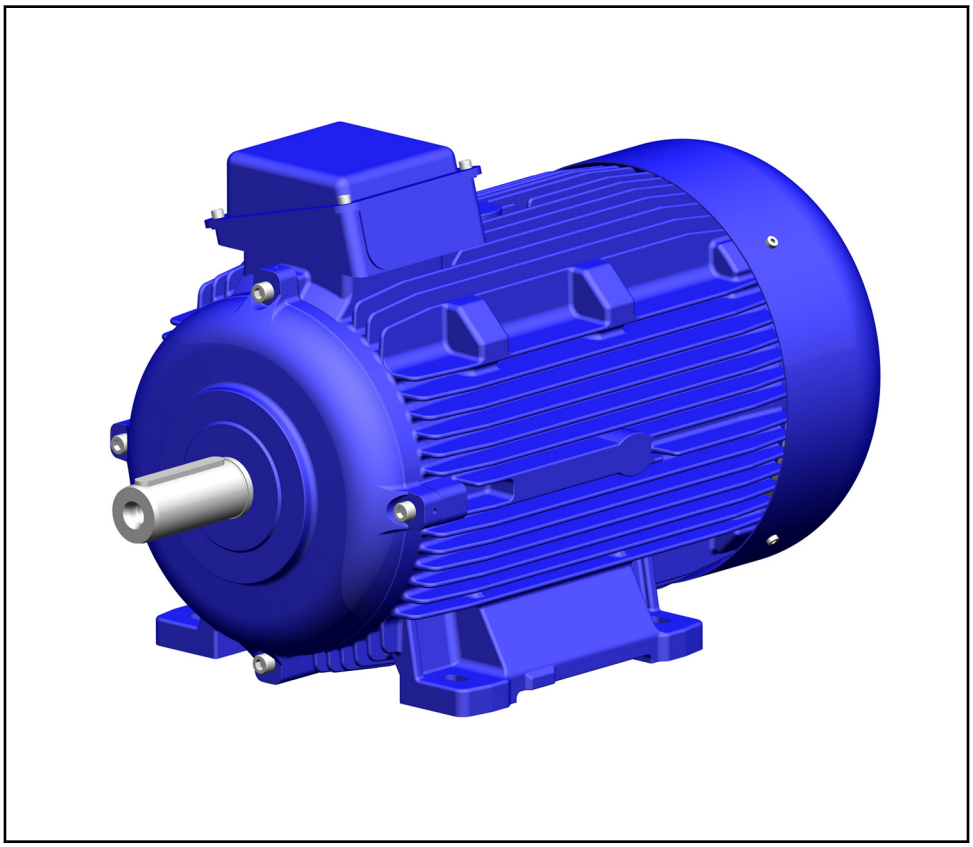
Standard Electric motor acc. to KSB
Non explosive Athmosphere
0,75 - 132 kW, IE3
IMB3 and IMV1/IMV15
Data sheets 2-pole and 4-pole

Motor catalog



KSB IRAN

KSB

www.ksbiran.com

Bauform / Design B3
Schutzart / Enclosure IP55
Zündschutzart / Type of protection ohne / without
Nennfrequenz / nominal frequency 50Hz

kW	IEC	Bemessungs-spannung / rated voltage	**B3 2-polig/2-pole** IE3 MatN°
0,75	80M	230VD 400VY	01583941
1,1	80M	230VD 400VY	01583942
1,5	90S	230VD 400VY	01583943
2,2	90L	230VD 400VY	01583944
3	100L	400VD 690VY	01583927
4	112M	400VD 690VY	01583928
5,5	132S	400VD 690VY	01583929
7,5	132S	400VD 690VY	01583930
11	160M	400VD 690VY	01583931
15	160M	400VD 690VY	01583932
18,5	160L	400VD 690VY	01583933
22	180M	400VD 690VY	01583896
30	200L	400VD 690VY	01583917
37	200L	400VD 690VY	01583918
45	225M	400VD 690VY	01583919
55	250M	400VD 690VY	01583920
75	280S	400VD 690VY	01583786
90	280M	400VD 690VY	01583855
110	315S	400VD 690VY	01583858
132	315M	400VD 690VY	01583859

kW	IEC	Bemessungs-spannung / rated voltage	**B3 4-polig/4-pole** IE3 MatN°
0,75	80M	230VD 400VY	01583945
1,1	80M	230VD 400VY	01583946
1,5	90S	230VD 400VY	01583947
2,2	90L	230VD 400VY	01583934
3	100L	400VD 690VY	01583935
4	112M	400VD 690VY	01583936
5,5	132S	400VD 690VY	01583937
7,5	132S	400VD 690VY	01583938
11	160M	400VD 690VY	01583939
15	160M	400VD 690VY	01583940
18,5	160L	400VD 690VY	01583921
22	180M	400VD 690VY	01583922
30	200L	400VD 690VY	01583923
37	200L	400VD 690VY	01583924
45	225M	400VD 690VY	01583925
55	250M	400VD 690VY	01583926
75	280S	400VD 690VY	01583856
90	280M	400VD 690VY	01583857
110	315S	400VD 690VY	01583860
132	315M	400VD 690VY	01583862

Bauform / Design B3
Schutzart / Enclosure IP55
Zündschutzart / Type of protection ohne / without
Nennfrequenz / nominal frequency 60Hz

kW	IEC	Bemessungs-spannung / rated voltage	**B3 2-polig/2-pole** IE3 MatN°
0,44	80M	460VY	
0,63	80M	460VY	
0,86	80M	460VY	01583941
1,27	80M	460VY	01583942
1,75	90S	460VY	01583943
2,55	90L	460VY	01583944
3,45	100L	460VD	
4,55	112M	460VD	
6,3	132S	460VD	01583929
8,6	132S	460VD	01583930
12,6	160M	460VD	01583931
17,3	160M	460VD	01583932
21,3	160L	460VD	01583933
24,5	180M	460VD	01583896
33,5	200L	460VD	01583917
41,5	200L	460VD	01583918
51	225M	460VD	01583919
62	250M	460VD	01583920
84	280S	460VD	
101	280M	460VD	
123	315S	460VD	01583858
148	315M	460VD	01583859

kW	IEC	Bemessungs-spannung / rated voltage	**B3 4-polig/4-pole** IE3 MatN°
0,43	71M	460VY	
0,63	80M	460VY	
0,86	80M	460VY	01583945
1,27	90S	460VY	01583946
1,75	90L	460VY	01583947
2,55	100L	460VY	
3,45	100L	460VD	01583935
4,55	112M	460VD	01583936
6,3	132S	460VD	
8,6	132M	460VD	
12,6	160M	460VD	01583939
17,3	160L	460VD	01583940
21,3	180M	460VD	01583921
25,3	180L	460VD	01583922
34,5	200L	460VD	
42,5	225S	460VD	
52	225M	460VD	
63	250M	460VD	
86	280S	460VD	
104	280M	460VD	
127	315S	460VD	01583860
152	315M	460VD	01583862

Bauform / Design V1/V15
Schutzart / Enclosure IP55
Zündschutzart / Type of protection ohne / without
Nennfrequenz / nominal frequency 50Hz

kW	IEC	Bemessungs-spannung / rated voltage	V1/V15 2-polig/2-pole	
			IE3 MatN°	Bauform/ Design
0,75	80M	230VD 400VY	01583975	V15
1,1	80M	230VD 400VY	01583976	V15
1,5	90S	230VD 400VY	01583977	V15
2,2	90L	230VD 400VY	01583981	V15
3	100L	400VD 690VY	01583961	V15
4	112M	400VD 690VY	01583962	V15
5,5	132S	400VD 690VY	01583963	V15
7,5	132S	400VD 690VY	01583964	V15
11	160M	400VD 690VY	01583965	V15
15	160M	400VD 690VY	01583966	V15
18,5	160L	400VD 690VY	01583967	V15
22	180M	400VD 690VY	01583902	V15
30	200L	400VD 690VY	01583903	V15
37	200L	400VD 690VY	01583904	V15
45	225M	400VD 690VY	01583905	V15
55	250M	400VD 690VY	01583900	V15
75	280S	400VD 690VY	01619778	V15
90	280M	400VD 690VY	01619779	V1
110	315S	400VD 690VY	01619792	V1
132	315M	400VD 690VY	01619793	V1

kW	IEC	Bemessungs-spannung / rated voltage	V1/V15 4-polig/4-pole	
			IE3 MatN°	Baufor m/
0,75	80M	230VD 400VY	01583978	V15
1,1	80M	230VD 400VY	01583979	V15
1,5	90S	230VD 400VY	01583980	V15
2,2	90L	230VD 400VY	01583968	V15
3	100L	400VD 690VY	01583969	V15
4	112M	400VD 690VY	01583970	V15
5,5	132S	400VD 690VY	01583971	V15
7,5	132S	400VD 690VY	01583972	V15
11	160M	400VD 690VY	01583973	V15
15	160M	400VD 690VY	01583974	V15
18,5	160L	400VD 690VY	01583906	V15
22	180M	400VD 690VY	01583957	V15
30	200L	400VD 690VY	01583958	V15
37	200L	400VD 690VY	01583959	V15
45	225M	400VD 690VY	01583960	V15
55	250M	400VD 690VY	01583901	V15
75	280S	400VD 690VY	01619758	V15
90	280M	400VD 690VY	01619759	V1
110	315S	400VD 690VY	01619795	V1
132	315M	400VD 690VY	01619796	V1

Bauform / Design V1/V15
Schutzart / Enclosure IP55
Zündschutzart / Type of protection ohne / without
Nennfrequenz / nominal frequency 60Hz

kW	IEC	Bemessungs-spannung / rated voltage	V1/V15 2-polig/2-pole	
			IE3 MatN°	Bauform/ Design
0,86	80M	460VY	01583975	V15
1,27	80M	460VY	01583976	V15
1,75	90S	460VY	01583977	V15
2,55	90L	460VY	01583981	V15
3,45	100L	460VY		
4,55	112M	460VY		
6,3	132S	460VY	01583963	V15
8,6	132S	460VY	01583964	V15
12,6	160M	460VY	01583965	V15
17,3	160M	460VY	01583966	V15
21,3	160L	460VY	01583967	V15
24,5	180M	460VY	01583902	V15
33,5	200L	460VY	01583903	V15
41,5	200L	460VY	01583904	V15
51	225M	460VY	01583905	V15
62	250M	460VY	01583900	V15
84	280S	460VY	01619778	V15
101	280M	460VY	01619779	V1
123	315S	460VY	01619792	V1
148	315M	460VY	01619793	V1

kW	IEC	Bemessungs-spannung / rated voltage	V1/V15 4-polig/4-pole	
			IE3 MatN°	Baufor m/
0,86	80M	460VY	01583978	V15
1,27	90S	460VY	01583979	V15
1,75	90L	460VY	01583980	V15
2,55	100L	460VY		
3,45	100L	460VY	01583969	V15
4,55	112M	460VY	01583970	V15
6,3	132S	460VY		
8,6	132M	460VY		
12,6	160M	460VY	01583973	V15
17,3	160L	460VY	01583974	V15
21,3	180M	460VY	01583906	V15
25,3	180L	460VY	01583957	V15
34,5	200L	460VY		
42,5	225S	460VY		
52	225M	460VY		
63	250M	460VY		
86	280S	460VY		
104	280M	460VY		
127	315S	460VY	01619795	V1
152	315M	460VY	01619796	V1

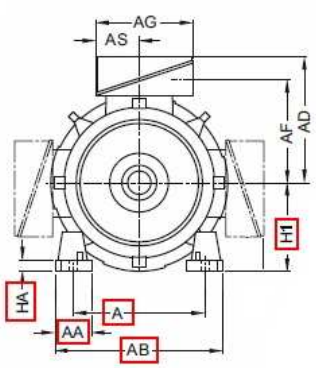
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

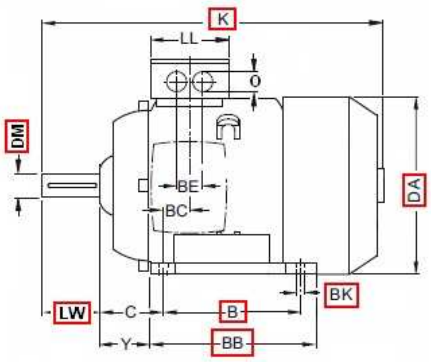
Material	2-75,0-280S-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	137	91	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		75		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2975		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	236		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	94,7	94,2	93,3	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	81					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,986					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		280S					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	727					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	280
K	1125
DM	65
DA*	580
DFL	n. a.
AD	476
AB	585
AA	100
B	368
BB	517
HA	42
BK	24
AF*	380
AG*	351
AS*	160
BC*	20
BE*	110
C	190
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	245
M	n. a.
Y*	152
Z	n. a.
LW	140
A	457
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

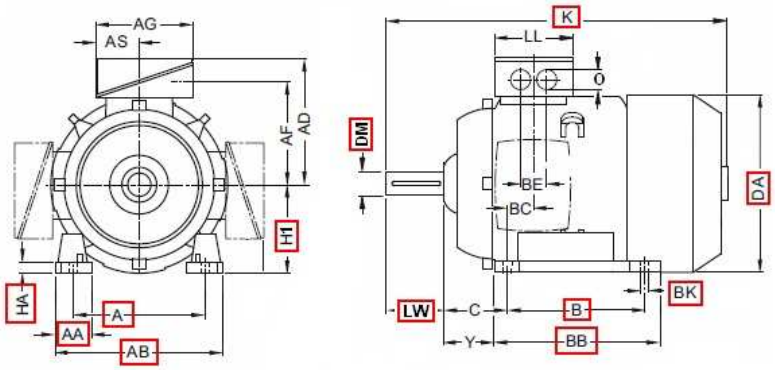
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-90,0-280M-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	160	108	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		90		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2975		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	283,2		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95	94,4	93,5	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,86	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	81					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	1,174					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		280M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	762					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	280
K	1125
DM	65
DA*	580
DFL	n. a.
AD	476
AB	585
AA	100
B	419
BB	517
HA	42
BK	24
AF*	380
AG*	351
AS*	160
BC*	20
BE*	110
C	190
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	245
M	n. a.
Y*	152
Z	n. a.
LW	140
A	457
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

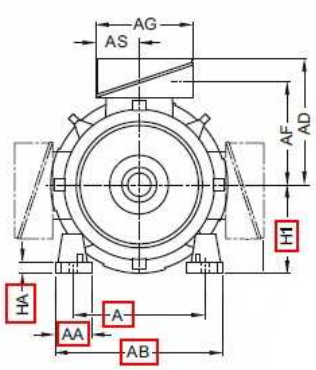
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

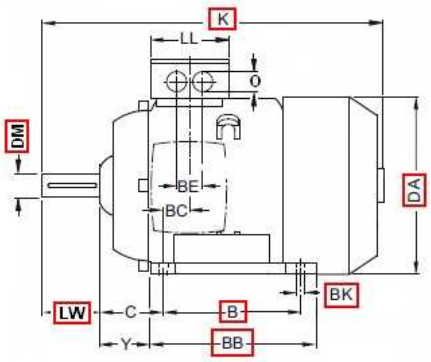
Material	4-75,0-280S-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	141	96	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		75		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1485		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	472,4		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95	95	94,2	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,87	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	72					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	2,193					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		280S					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	729					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	280
K	1125
DM	75
DA*	580
DFL	n. a.
AD	476
AB	585
AA	100
B	368
BB	517
HA	42
BK	24
AF*	380
AG*	351
AS*	160
BC*	20
BE*	110
C	190
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	245
M	n. a.
Y*	152
Z	n. a.
LW	140
A	457
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

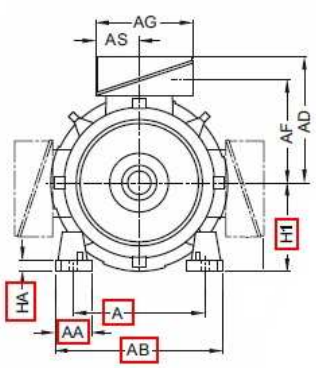
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

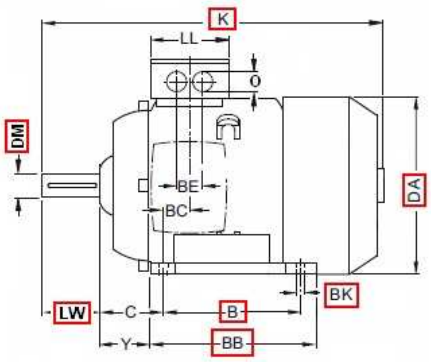
Material	4-90,0-280M-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	167	114	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		90		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1485		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	567,2		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,6		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95,2	95,1	94,3	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	74					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	2,274					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		280M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	777					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	280
K	1125
DM	75
DA*	580
DFL	n. a.
AD	476
AB	585
AA	100
B	419
BB	517
HA	42
BK	24
AF*	380
AG*	351
AS*	160
BC*	20
BE*	110
C	190
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	245
M	n. a.
Y*	152
Z	n. a.
LW	140
A	457
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

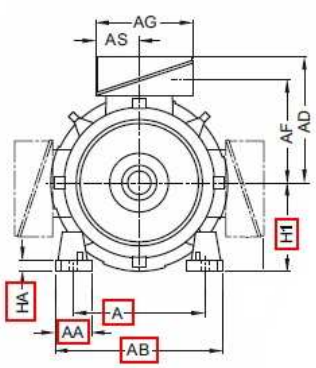
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

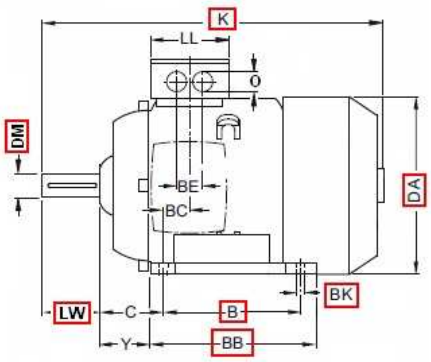
Material	2-110 -315S-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	199	132	188	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		110		123	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2980		3580	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	345		321,5	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		8,4	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95,2	94,4	93,6	95	94,2	93,4
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	0,86	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	81					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	1,747					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		315S					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	962					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	315
K	1306
DM	65
DA*	664
DFL	n. a.
AD	567
AB	662
AA	120
B	406
BB	621
HA	50
BK	28
AF*	444
AG*	411
AS*	180
BC*	22
BE*	110
C	216
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	314
M	n. a.
Y*	172
Z	n. a.
LW	140
A	508
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

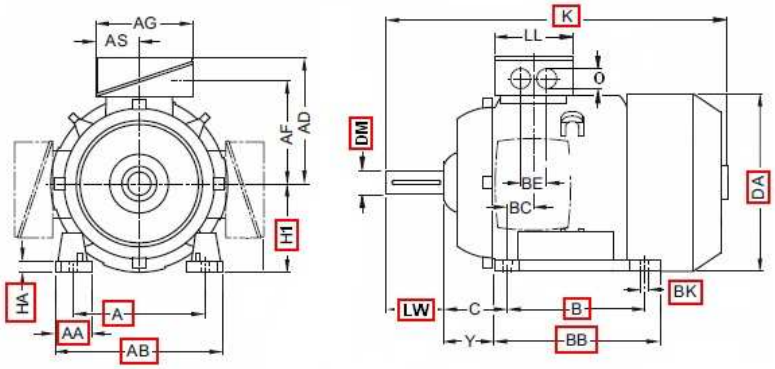
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-132 -315M-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	236	155	226	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		132		148	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2980		3580	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	414,6		387,1	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8		8,9	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95,4	94,5	93,7	95,4	94,5	93,7
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,85	n. a.	n. a.	0,86	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	81					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	2,054					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		315M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	1048					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	315
K	1306
DM	65
DA*	664
DFL	n. a.
AD	567
AB	662
AA	120
B	457
BB	621
HA	50
BK	28
AF*	444
AG*	411
AS*	180
BC*	22
BE*	110
C	216
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	314
M	n. a.
Y*	172
Z	n. a.
LW	140
A	508
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

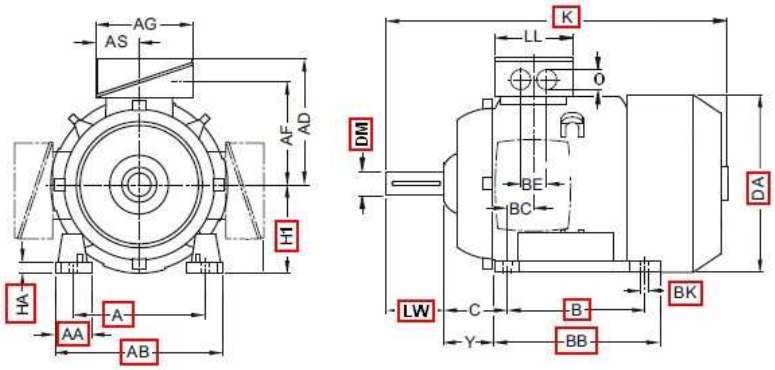
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-110 -315S-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	203	138	201	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		110		127	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1488		1788	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	690,9		664,5	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,8		8,2	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95,4	95,1	94,4	95,8	95,5	94,8
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,86	n. a.	n. a.	0,83	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	75					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	3,038					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		315S					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	1010					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	315
K	1338
DM	80
DA*	664
DFL	n. a.
AD	567
AB	662
AA	120
B	406
BB	621
HA	50
BK	28
AF*	444
AG*	411
AS*	180
BC*	22
BE*	110
C	216
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	314
M	n. a.
Y*	172
Z	n. a.
LW	170
A	508
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

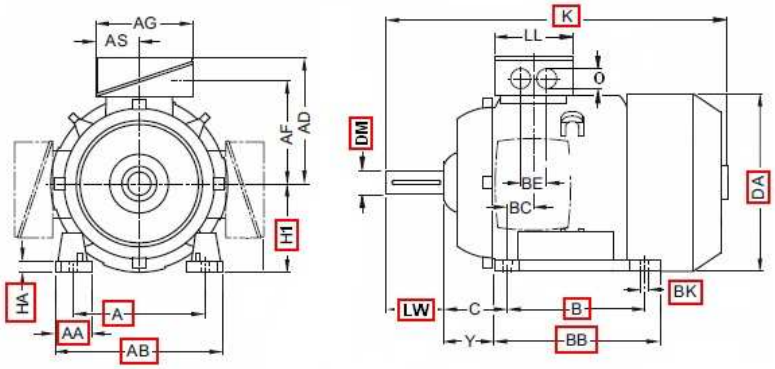
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-132 -315M-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	243	166	237	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		132		152	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1490		1788	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	829,1		795,8	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		8,4	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95,6	95,2	94,5	96,2	95,8	95,1
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,83	n. a.	n. a.	0,83	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	77					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	3,982					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		315M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	1095					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	315
K	1338
DM	80
DA*	664
DFL	n. a.
AD	567
AB	662
AA	120
B	457
BB	621
HA	50
BK	28
AF*	444
AG*	411
AS*	180
BC*	22
BE*	110
C	216
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	314
M	n. a.
Y*	172
Z	n. a.
LW	170
A	508
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

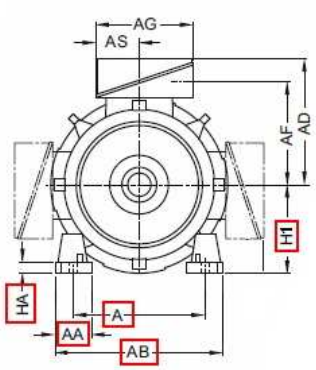
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

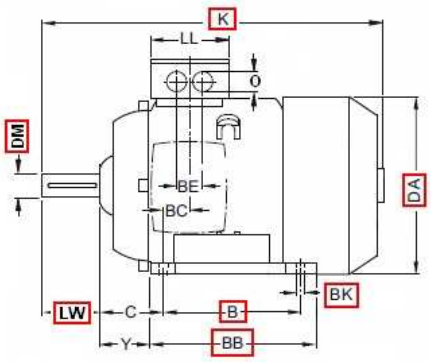
Material	2-22,0-180M-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	42	28	40	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		22		24,5	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2950		3550	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	69,6		64,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	9		8,2	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	92,7	92,7	91,7	91,7	91,7	90,7
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,85	n. a.	n. a.	0,84	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	77					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,126					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		180M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	164					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	180
K	733
DM	48
DA*	356
DFL	n. a.
AD	285
AB	368
AA	68
B	241
BB	343
HA	22
BK	15
AF*	234
AG*	193
AS*	86
BC*	39
BE*	76
C	121
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	152
M	n. a.
Y*	85
Z	n. a.
LW	110
A	279
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





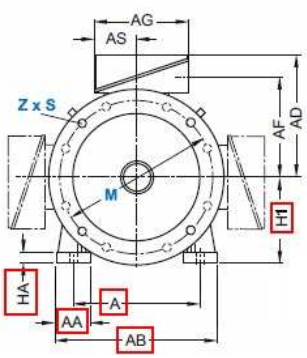
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

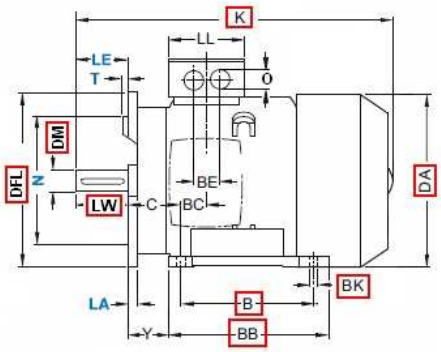
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-55,0-250M-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	101	67	97	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		55		62	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2960		3565	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	173,5		162,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,2		9,2	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	94,3	93,9	93	93,6	93,2	92,3
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	0,86	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	78					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,483					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		250M					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	485					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	250
K	1013
DM	60
DA*	497
DFL	550
AD	451
AB	531
AA	100
B	349
BB	467
HA	43
BK	24
AF*	354
AG*	351
AS*	160
BC*	62
BE*	101
C	168
HH	192
LA	18
LB	784
LL*	245
M	500
Y*	131
Z	n. a.
LW	140
A	406
N	450
S	19
T	5
* max	





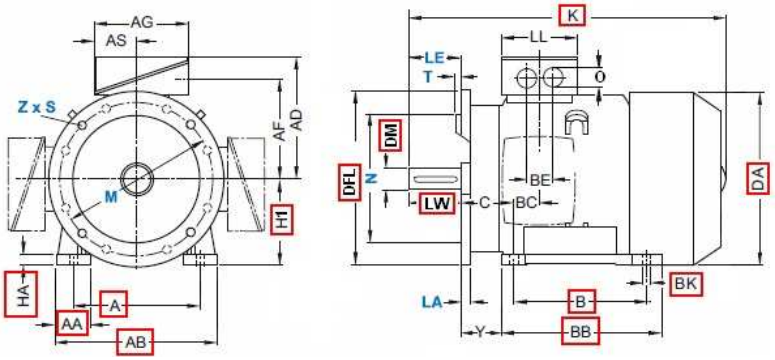
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-55,0-250M-BWB6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	104	71	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		55		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1480		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	347		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	94,6	94,8	93,9	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,85	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	69					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	1,103					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		250M					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	507					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	250
K	1013
DM	65
DA*	497
DFL	550
AD	451
AB	531
AA	100
B	349
BB	467
HA	43
BK	24
AF*	354
AG*	351
AS*	160
BC*	62
BE*	101
C	168
HH	192
LA	18
LB	784
LL*	245
M	500
Y*	131
Z	n. a.
LW	140
A	406
N	450
S	19
T	5
* max	



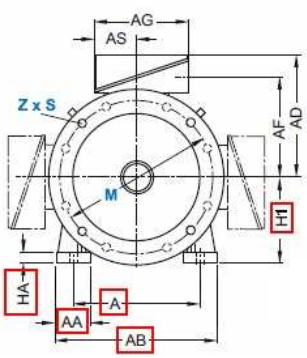
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

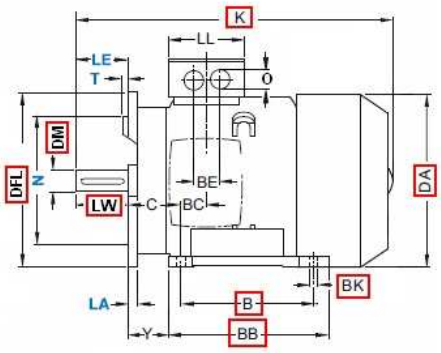
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-22,0-180M-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	42	28	40	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		22		24,5	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2950		3550	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	69,6		64,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	9		8,2	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	92,7	92,7	91,7	91,7	91,7	90,7
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,87	n. a.	n. a.	0,84	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	77					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,126					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		180M					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	164					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	180
K	733
DM	48
DA*	356
DFL	350
AD	285
AB	368
AA	68
B	241
BB	343
HA	22
BK	15
AF*	234
AG*	193
AS*	86
BC*	39
BE*	76
C	121
HH	155
LA	18
LB	617
LL*	152
M	300
Y*	85
Z	n. a.
LW	110
A	279
N	250
S	19
T	5
* max	





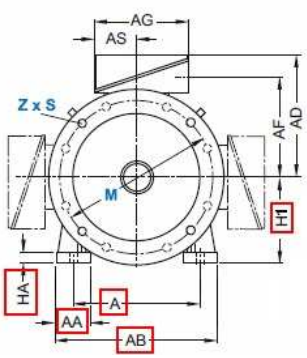
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

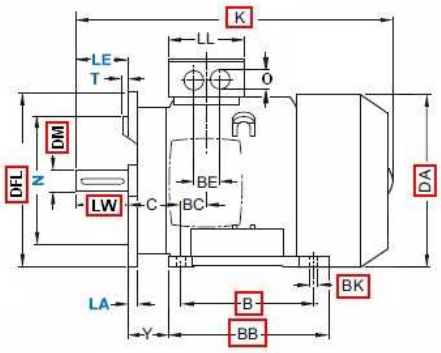
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-30,0-200L-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	57	38	55	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		30		33,5	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2955		3555	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	95,1		88,2	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8		9,3	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	93,3	93,2	92,2	93	92,9	91,9
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,8	n. a.	n. a.	0,82	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	78					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,217					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		200L					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	225					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	200
K	796
DM	55
DA*	396
DFL	400
AD	326
AB	404
AA	85
B	305
BB	375
HA	25
BK	19
AF*	262
AG*	248
AS*	113
BC*	44
BE*	83
C	133
HH	164
LA	18
LB	668
LL*	194
M	350
Y*	93
Z	n. a.
LW	110
A	318
N	300
S	19
T	5
* max	





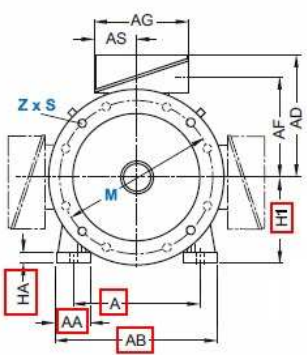
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

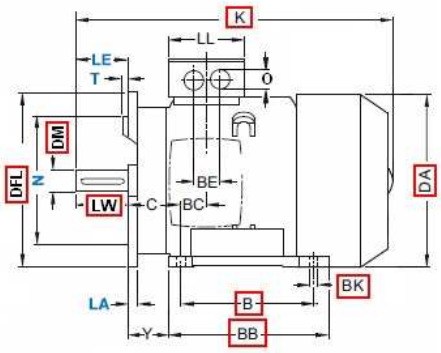
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-37,0-200L-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	69	47	67	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		37		41,5	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2955		3550	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	117		108,8	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,8		9,9	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	93,7	93,5	92,6	93,6	93,4	92,5
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	0,84	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	78					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,223					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		200L					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	250					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	200
K	796
DM	55
DA*	396
DFL	400
AD	326
AB	404
AA	85
B	305
BB	375
HA	25
BK	19
AF*	262
AG*	248
AS*	113
BC*	44
BE*	83
C	133
HH	164
LA	18
LB	668
LL*	194
M	350
Y*	93
Z	n. a.
LW	110
A	318
N	300
S	19
T	5
* max	





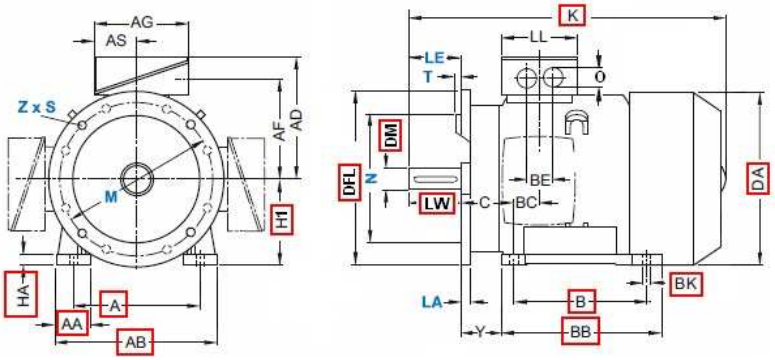
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-45,0-225M-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	82	55	81	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		45		51	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2960		3560	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	142,1		134,3	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,1		8,8	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	94	93,7	92,8	93,6	93,3	92,4
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,85	n. a.	n. a.	0,86	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	78					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,301					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		225M					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	416					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	225
K	899
DM	55
DA*	453
DFL	450
AD	372
AB	458
AA	90
B	311
BB	412
HA	34
BK	19
AF*	310
AG*	293
AS*	123
BC*	8
BE*	88
C	149
HH	164
LA	18
LB	743
LL*	207
M	400
Y*	107
Z	n. a.
LW	110
A	356
N	350
S	19
T	5
* max	



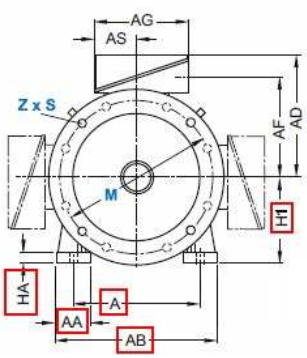
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

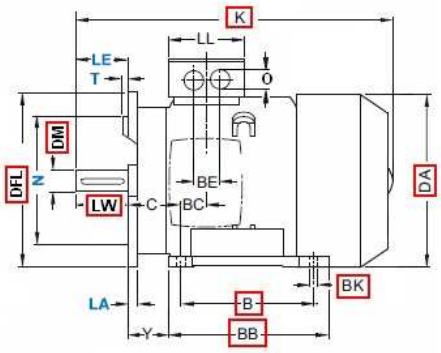
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-18,5-180M-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	37	25	37	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		18,5		21,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1470		1750	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	117,6		112,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,7		9,7	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	92,6	93,2	92,2	93,6	94,2	93,2
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,87	n. a.	n. a.	0,81	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	69					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,22					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		180M					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	169					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	180
K	733
DM	48
DA*	356
DFL	350
AD	285
AB	368
AA	68
B	241
BB	343
HA	22
BK	15
AF*	234
AG*	193
AS*	86
BC*	39
BE*	76
C	121
HH	155
LA	18
LB	617
LL*	152
M	300
Y*	85
Z	n. a.
LW	110
A	279
N	250
S	19
T	5
* max	





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

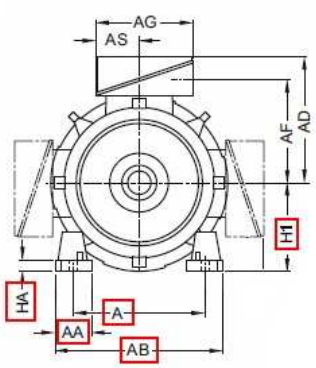
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

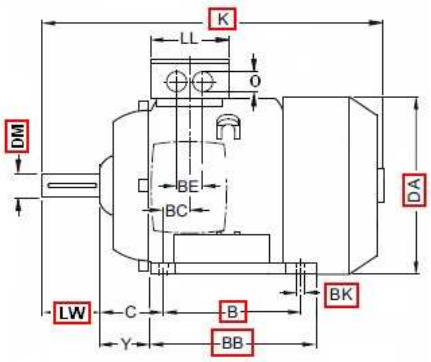
Material	2-30,0-200L-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	57	38	55	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		30		33,5	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2955		3555	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	95,1		88,2	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8		9,3	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	93,3	93,2	92,2	93	92,9	91,9
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,86	n. a.	n. a.	0,82	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	78					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,217					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		200L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	225					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	200
K	796
DM	55
DA*	396
DFL	n. a.
AD	326
AB	404
AA	85
B	305
BB	375
HA	25
BK	19
AF*	262
AG*	248
AS*	113
BC*	44
BE*	83
C	133
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	194
M	n. a.
Y*	93
Z	n. a.
LW	110
A	318
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

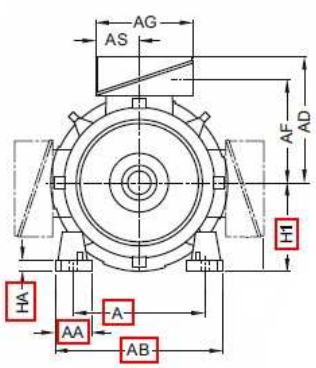
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

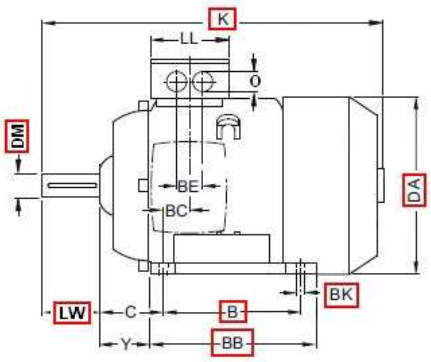
Material	2-37,0-200L-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	69	47	67	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		37		41,5	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2955		3550	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	117		108,8	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,8		9,9	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	93,7	93,5	92,6	93,6	93,4	92,5
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,8	n. a.	n. a.	0,84	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	78					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,223					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		200L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	250					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	200
K	796
DM	55
DA*	396
DFL	n. a.
AD	326
AB	404
AA	85
B	305
BB	375
HA	25
BK	19
AF*	262
AG*	248
AS*	113
BC*	44
BE*	83
C	133
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	194
M	n. a.
Y*	93
Z	n. a.
LW	110
A	318
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

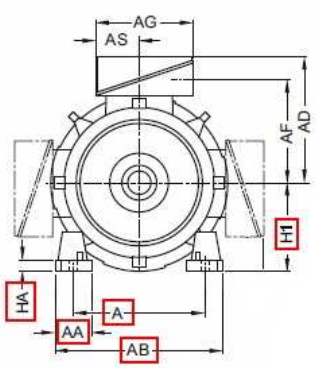
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

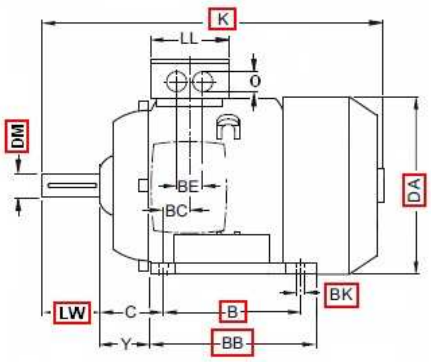
Material	2-45,0-225M-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	82	55	81	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		45		51	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2960		3560	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	142,1		134,3	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,1		8,8	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	94	93,7	92,8	93,6	93,3	92,4
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,81	n. a.	n. a.	0,86	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	78					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,301					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		225M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	416					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	225
K	899
DM	55
DA*	453
DFL	n. a.
AD	372
AB	458
AA	90
B	311
BB	412
HA	34
BK	19
AF*	310
AG*	293
AS*	123
BC*	8
BE*	88
C	149
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	207
M	n. a.
Y*	107
Z	n. a.
LW	110
A	356
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

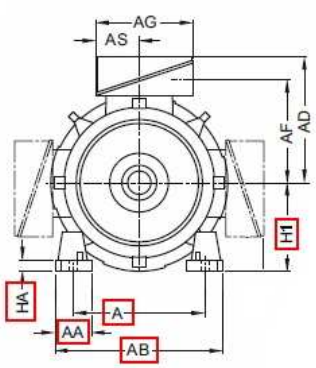
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

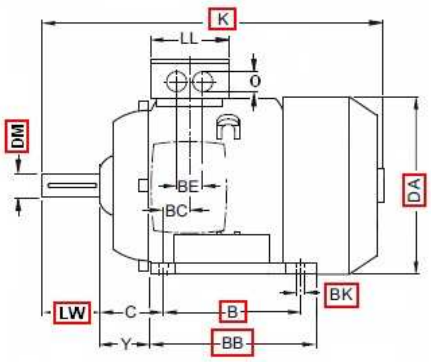
Material	2-55,0-250M-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	101	67	97	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		55		62	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2960		3565	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	173,5		162,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,2		9,2	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	94,3	93,9	93	93,6	93,2	92,3
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,8	n. a.	n. a.	0,86	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	78					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,483					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		250M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	485					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	250
K	1013
DM	60
DA*	497
DFL	n. a.
AD	451
AB	531
AA	100
B	349
BB	467
HA	43
BK	24
AF*	354
AG*	351
AS*	160
BC*	62
BE*	101
C	168
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	245
M	n. a.
Y*	131
Z	n. a.
LW	140
A	406
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

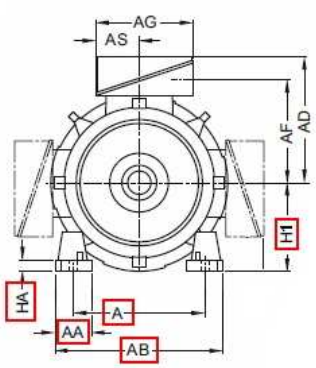
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

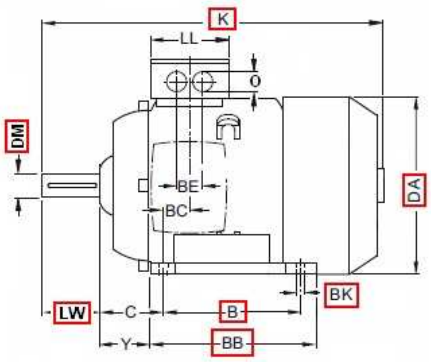
Material	4-18,5-180M-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	37	25	37	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		18,5		21,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1470		1750	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	117,6		112,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,7		9,7	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	92,6	93,2	92,2	93,6	94,2	93,2
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,83	n. a.	n. a.	0,81	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	69					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,22					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		180M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	169					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	180
K	733
DM	48
DA*	356
DFL	n. a.
AD	285
AB	368
AA	68
B	241
BB	343
HA	22
BK	15
AF*	234
AG*	193
AS*	86
BC*	39
BE*	76
C	121
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	152
M	n. a.
Y*	85
Z	n. a.
LW	110
A	279
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

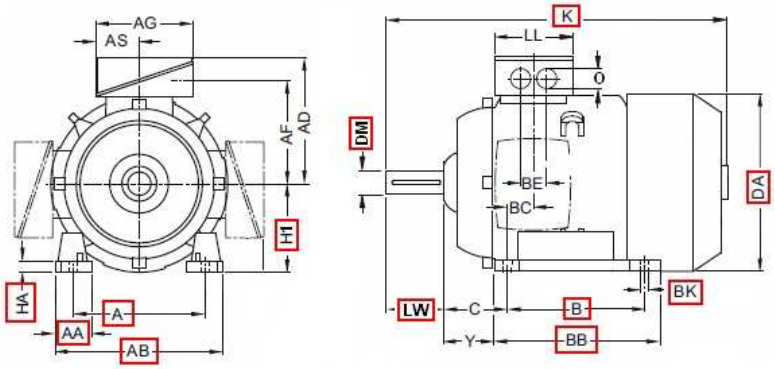
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-22,0-180L-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	44	30	44	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		22		25,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1470		1750	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	140,1		133,3	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	9		10,1	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	93	93,6	92,6	93,6	94,2	93,2
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,83	n. a.	n. a.	0,8	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	71					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,252					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		180L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	179					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	180
K	733
DM	48
DA*	356
DFL	n. a.
AD	285
AB	368
AA	68
B	279
BB	355
HA	22
BK	15
AF*	234
AG*	193
AS*	86
BC*	39
BE*	76
C	121
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	152
M	n. a.
Y*	85
Z	n. a.
LW	110
A	279
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

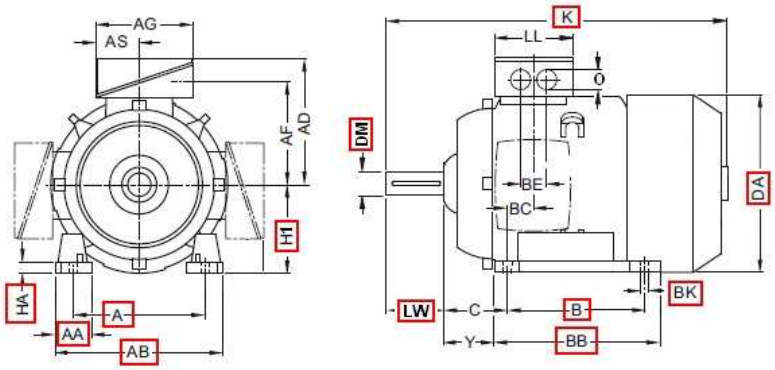
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-30,0-200L-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	60	42	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		30		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1470		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	189,7		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,7		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	93,6	94	93,1	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,83	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	70					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,393					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		200L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	240					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	200
K	796
DM	55
DA*	396
DFL	n. a.
AD	326
AB	404
AA	85
B	305
BB	375
HA	25
BK	19
AF*	262
AG*	248
AS*	113
BC*	44
BE*	83
C	133
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	194
M	n. a.
Y*	93
Z	n. a.
LW	110
A	318
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

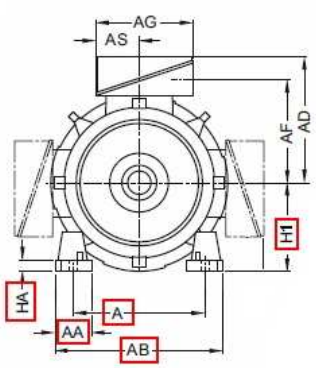
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

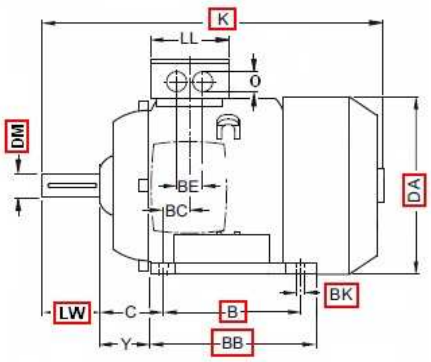
Material	4-37,0-225S-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	71	48	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		37		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1478		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	234		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,1		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	93,9	94,3	93,4	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,544					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		225S					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	392					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	225
K	930
DM	60
DA*	453
DFL	n. a.
AD	372
AB	458
AA	90
B	311
BB	412
HA	34
BK	19
AF*	310
AG*	293
AS*	123
BC*	8
BE*	88
C	149
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	207
M	n. a.
Y*	107
Z	n. a.
LW	140
A	356
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

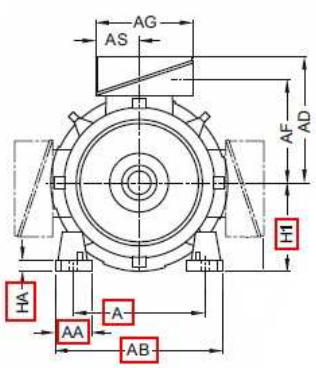
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

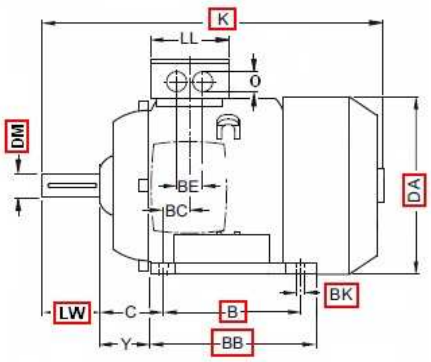
Material	4-45,0-225M-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	85	59	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		45		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1475		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	285,2		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	94,2	94,5	93,6	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,707					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		225M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	420					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	225
K	930
DM	60
DA*	453
DFL	n. a.
AD	372
AB	458
AA	90
B	311
BB	412
HA	34
BK	19
AF*	310
AG*	293
AS*	123
BC*	8
BE*	88
C	149
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	207
M	n. a.
Y*	107
Z	n. a.
LW	140
A	356
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

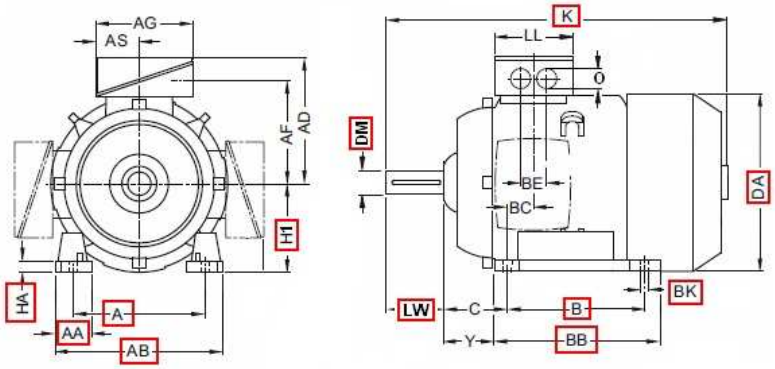
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-55,0-250M-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	104	71	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		55		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1480		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	347		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	94,6	94,8	93,9	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,86	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	69					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	1,103					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		250M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	507					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	250
K	1013
DM	65
DA*	497
DFL	n. a.
AD	451
AB	531
AA	100
B	349
BB	467
HA	43
BK	24
AF*	354
AG*	351
AS*	160
BC*	62
BE*	101
C	168
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	245
M	n. a.
Y*	131
Z	n. a.
LW	140
A	406
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

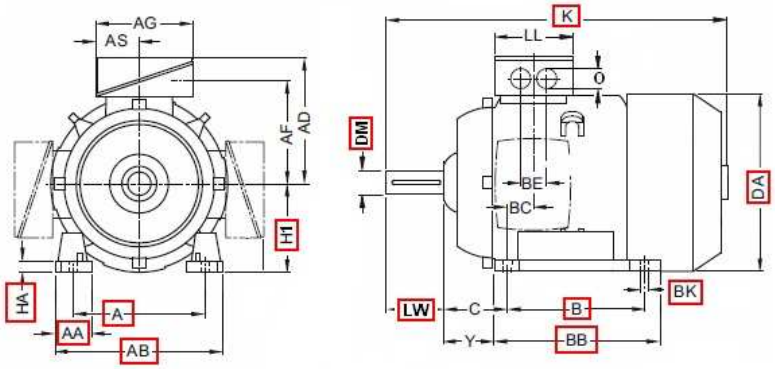
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-3,00-100L-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	6	7	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		3		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2910		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	9,6		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	87,1	86,9	85,2	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	70					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,007					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		100L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	29					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	100
K	453
DM	28
DA*	198
DFL	n. a.
AD	216
AB	206
AA	42
B	140
BB	178
HA	12
BK	12
AF*	164
AG*	176
AS*	83
BC*	25
BE*	45
C	63
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	118
M	n. a.
Y*	42
Z	n. a.
LW	60
A	160
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

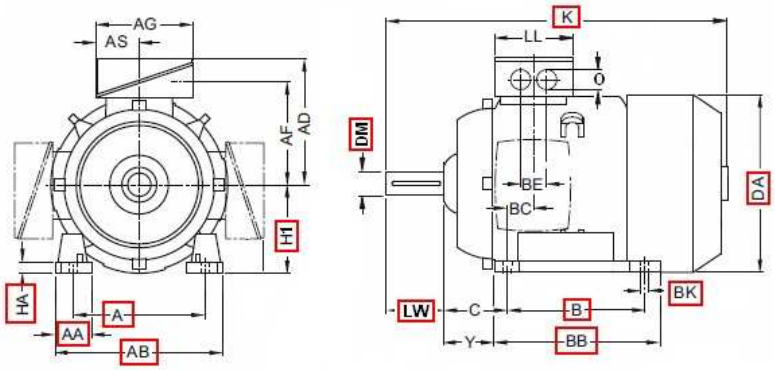
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-4,00-112M-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	8	6	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		4		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2900		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	12,7		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,6		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	88,1	88,1	86,5	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,81	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	72					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,013					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		112M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	38					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	112
K	435
DM	28
DA*	235
DFL	n. a.
AD	230
AB	237
AA	52
B	140
BB	176
HA	12
BK	12
AF*	217
AG*	176
AS*	83
BC*	17
BE*	45
C	70
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	118
M	n. a.
Y*	49
Z	n. a.
LW	60
A	190
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

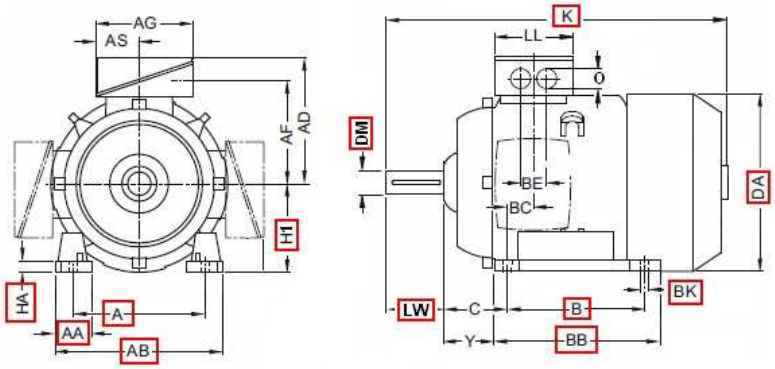
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-5,50-132S-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	11	7	11	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		5,5		6,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2930		3530	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	17,5		16,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,7		9	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	89,2	89,3	87,8	89,5	89,6	88,1
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,82	n. a.	n. a.	0,84	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	71					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,026					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		132S					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	60					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	132
K	515
DM	38
DA*	274
DFL	n. a.
AD	222
AB	269
AA	53
B	140
BB	218
HA	15
BK	12
AF*	172
AG*	171
AS*	77
BC*	22
BE*	55
C	89
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	146
M	n. a.
Y*	66
Z	n. a.
LW	80
A	216
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

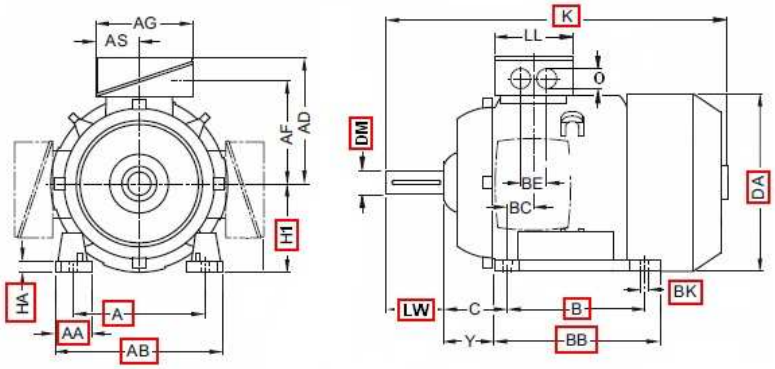
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-7,50-132S-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	15	10	14	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		7,5		8,6	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2935		3535	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	23,9		22,8	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,9		9,6	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	90,1	90,2	88,9	90,2	90,3	89
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,83	n. a.	n. a.	0,83	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	71					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,033					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		132S					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	63					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	132
K	541
DM	38
DA*	274
DFL	n. a.
AD	222
AB	269
AA	53
B	140
BB	218
HA	15
BK	12
AF*	172
AG*	171
AS*	77
BC*	22
BE*	55
C	89
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	146
M	n. a.
Y*	66
Z	n. a.
LW	80
A	216
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

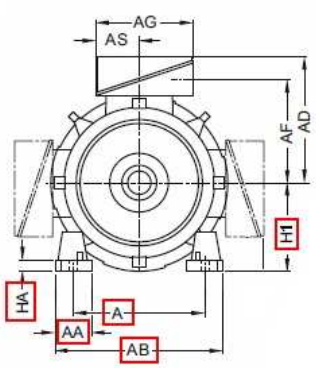
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

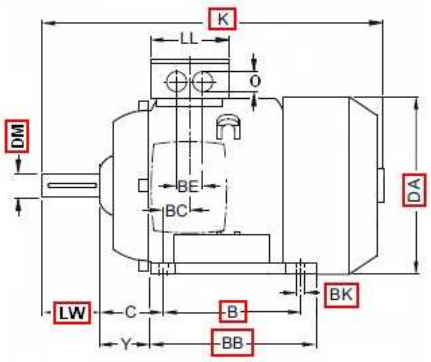
Material	2-11,0-160M-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	22	16	21	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		11		12,6	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2950		3545	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	34,8		33,3	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	9		10	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	91,2	91,3	90,1	91	91,1	89,9
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,78	n. a.	n. a.	0,79	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	74					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,056					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		160M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	75					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	160
K	666
DM	42
DA*	314
DFL	n. a.
AD	261
AB	323
AA	66
B	210
BB	310
HA	18
BK	15
AF*	209
AG*	193
AS*	86
BC*	28
BE*	60
C	108
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	152
M	n. a.
Y*	80
Z	n. a.
LW	110
A	254
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

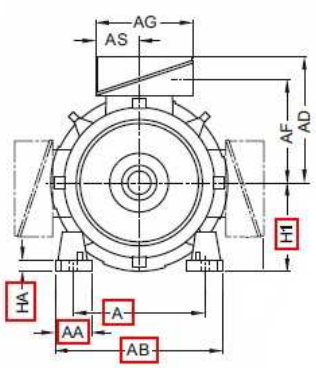
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

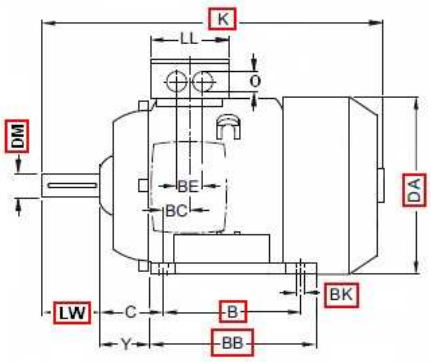
Material	2-15,0-160M-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	30	21	29	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		15		17,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2945		3540	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	47,5		45,6	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	9,2		9,7	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	91,9	92	90,9	91,7	91,8	90,7
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,78	n. a.	n. a.	0,8	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	74					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,065					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		160M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	88					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	160
K	666
DM	42
DA*	314
DFL	n. a.
AD	261
AB	323
AA	66
B	210
BB	310
HA	18
BK	15
AF*	209
AG*	193
AS*	86
BC*	28
BE*	60
C	108
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	152
M	n. a.
Y*	80
Z	n. a.
LW	110
A	254
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

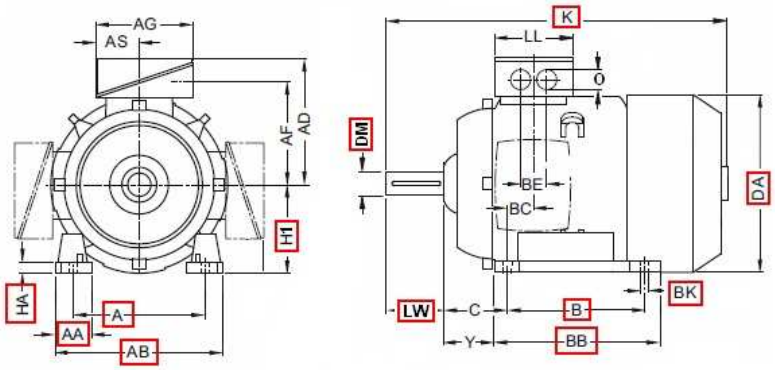
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-18,5-160L-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	36	24	34	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		18,5		21,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2945		3540	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	58,8		55,9	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	9,5		10,5	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	92,4	92,5	91,4	91,7	91,8	90,7
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,77	n. a.	n. a.	0,81	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	74					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,072					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		160L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	108					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	160
K	697
DM	42
DA*	314
DFL	n. a.
AD	261
AB	323
AA	66
B	254
BB	310
HA	18
BK	15
AF*	209
AG*	193
AS*	86
BC*	28
BE*	60
C	108
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	152
M	n. a.
Y*	80
Z	n. a.
LW	110
A	254
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

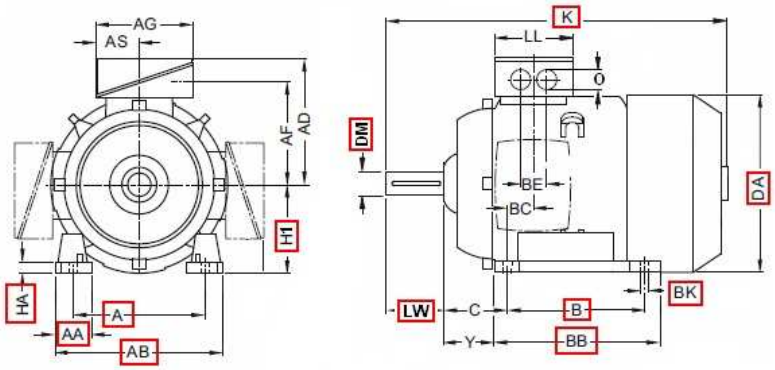
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-2,20-100L-BWH6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	9	6	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		2,2		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1435		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	14,1		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	86,7	87	85,2	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,82	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	63					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,015					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		100L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	34					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	100
K	453
DM	28
DA*	198
DFL	n. a.
AD	216
AB	206
AA	42
B	140
BB	178
HA	12
BK	12
AF*	164
AG*	176
AS*	83
BC*	25
BE*	45
C	63
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	118
M	n. a.
Y*	42
Z	n. a.
LW	60
A	160
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

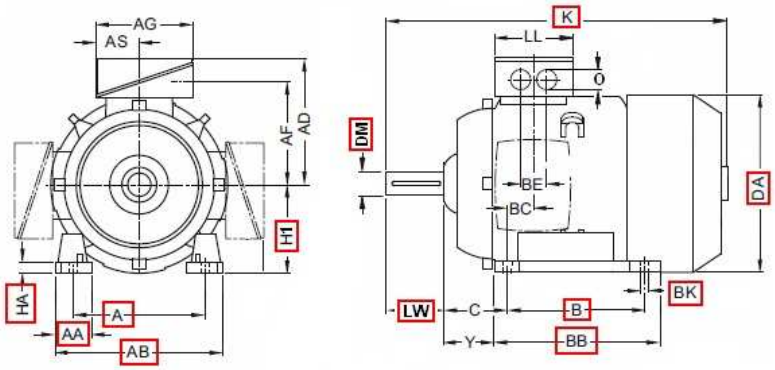
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-3,00-100L-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	7	8	7	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		3		3,5	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1440		1740	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	19,3		18,4	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,2		9	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	87,7	88,2	86,6	89,5	90	88,4
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,82	n. a.	n. a.	0,77	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	63					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,015					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		100L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	34					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	100
K	453
DM	28
DA*	198
DFL	n. a.
AD	216
AB	206
AA	42
B	140
BB	178
HA	12
BK	12
AF*	164
AG*	176
AS*	83
BC*	25
BE*	45
C	63
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	118
M	n. a.
Y*	42
Z	n. a.
LW	60
A	160
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

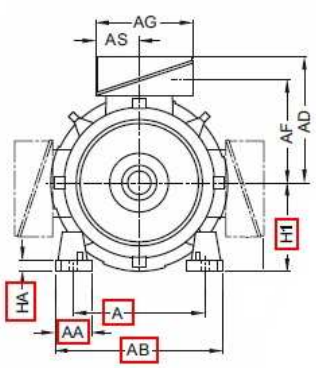
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

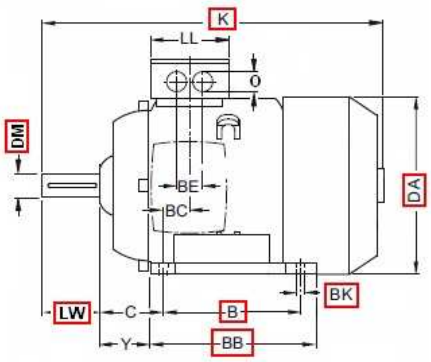
Material	4-4,00-112M-BWH6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	9	7	9	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		4		4,6	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1450		1755	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	25,5		24,5	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,5		8,6	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	88,6	89,2	87,8	89,5	90,1	88,7
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,78	n. a.	n. a.	0,75	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	61					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,02					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		112M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	43					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	112
K	435
DM	28
DA*	235
DFL	n. a.
AD	230
AB	237
AA	52
B	140
BB	176
HA	12
BK	12
AF*	217
AG*	176
AS*	83
BC*	17
BE*	45
C	70
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	118
M	n. a.
Y*	49
Z	n. a.
LW	60
A	190
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

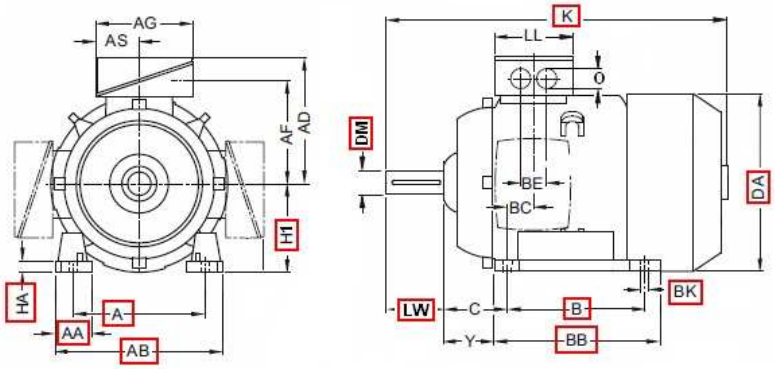
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-5,50-132S-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	11	8	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		5,5		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1465		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	35		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	89,6	90,3	89	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,8	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	67					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,056					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		132S					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	67					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	132
K	541
DM	38
DA*	274
DFL	n. a.
AD	222
AB	269
AA	53
B	140
BB	218
HA	15
BK	12
AF*	172
AG*	171
AS*	77
BC*	22
BE*	55
C	89
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	146
M	n. a.
Y*	66
Z	n. a.
LW	80
A	216
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

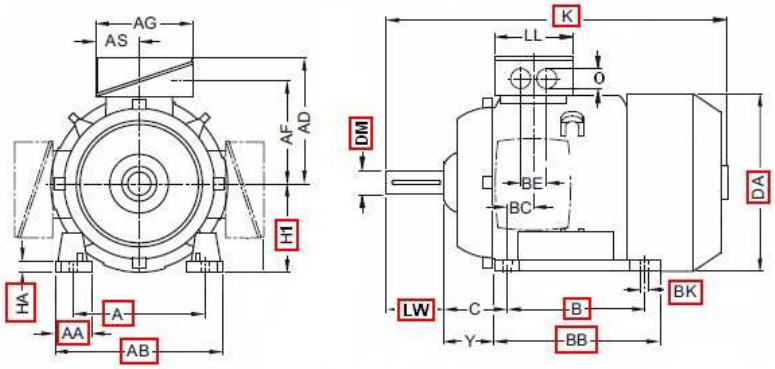
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-7,50-132M-BWB6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	15	11	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		7,5		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1465		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	47,8		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	90,4	91,1	89,9	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,8	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	67					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,068					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		132M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	68					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	132
K	541
DM	38
DA*	274
DFL	n. a.
AD	222
AB	269
AA	53
B	178
BB	218
HA	15
BK	12
AF*	172
AG*	171
AS*	77
BC*	22
BE*	55
C	89
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	146
M	n. a.
Y*	66
Z	n. a.
LW	80
A	216
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

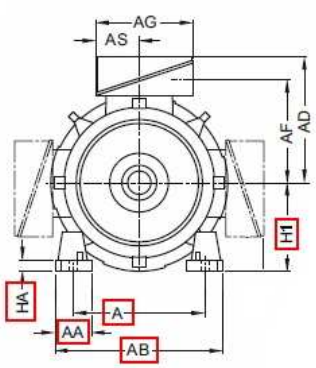
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

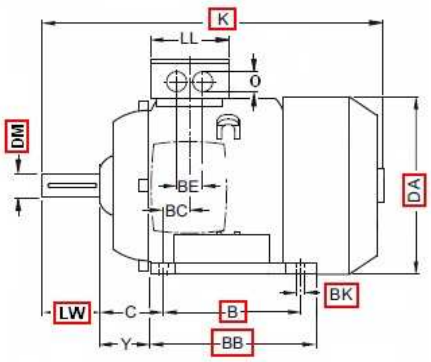
Material	4-11,0-160M-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	23	17	21	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		11		12,6	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1470		1775	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	69,6		66,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		8,6	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	91,4	92,1	91	92,4	93,1	92
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,8	n. a.	n. a.	0,75	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,113					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		160M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	88					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	160
K	666
DM	42
DA*	314
DFL	n. a.
AD	261
AB	323
AA	66
B	210
BB	310
HA	18
BK	15
AF*	209
AG*	193
AS*	86
BC*	28
BE*	60
C	108
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	152
M	n. a.
Y*	80
Z	n. a.
LW	110
A	254
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

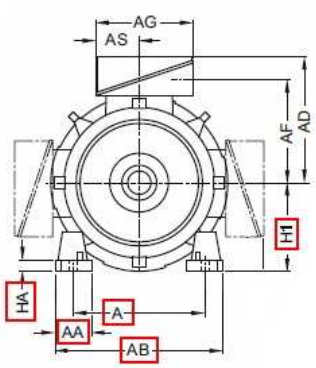
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

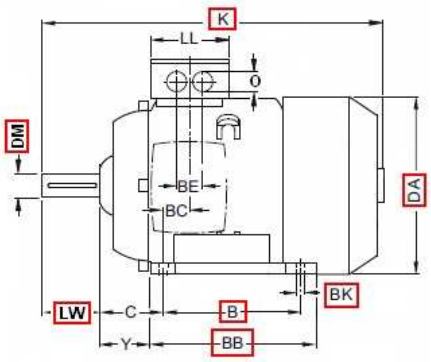
Material	4-15,0-160L-BWE6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	31	22	30	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		15		17,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1465		1760	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	95,1		91,2	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,9		8,9	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	92,1	92,8	91,7	93,6	94,3	93,2
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,81	n. a.	n. a.	0,78	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,133					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		160L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	118					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	160
K	697
DM	42
DA*	314
DFL	n. a.
AD	261
AB	323
AA	66
B	254
BB	310
HA	18
BK	15
AF*	209
AG*	193
AS*	86
BC*	28
BE*	60
C	108
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	152
M	n. a.
Y*	80
Z	n. a.
LW	110
A	254
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

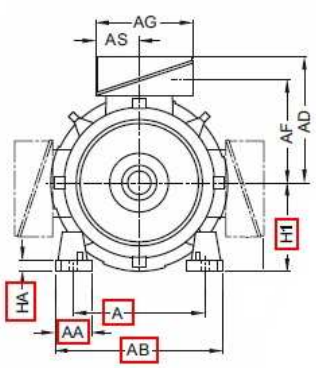
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

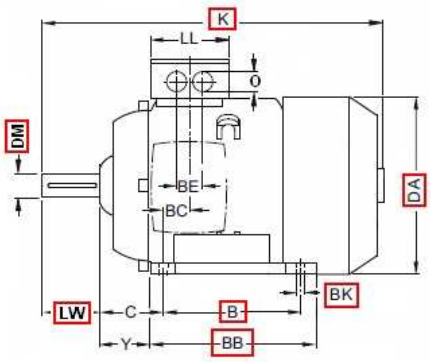
Material	2-0,75- 80M-BWH6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	460
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	3	3	n. a.	2
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Stern	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		0,8		0,9	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2825		3450	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	2,5		2,4	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		8,4	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	80,7	77,6	73,7	77	73,9	70
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,81	n. a.	n. a.	0,79	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	63					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,002					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		80M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	13					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	80
K	307
DM	19
DA*	159
DFL	n. a.
AD	163
AB	163
AA	41
B	100
BB	124
HA	8
BK	10
AF*	131
AG*	126
AS*	58
BC*	27
BE*	32
C	50
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	83
M	n. a.
Y*	38
Z	n. a.
LW	40
A	125
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

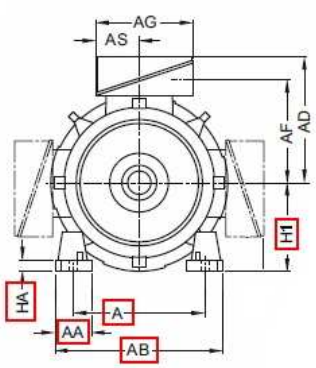
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

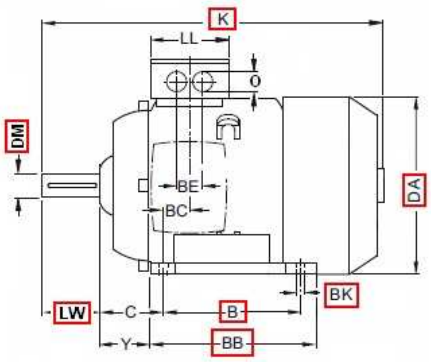
Material	2-1,10- 80M-BWH6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	460
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	5	3	n. a.	3
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Stern	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		1,1		1,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2830		3450	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	3,6		3,5	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,8		8,4	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	82,7	81	78,1	84	82,3	79,4
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,74	n. a.	n. a.	0,78	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	63					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,002					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		80M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	14					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	80
K	343
DM	19
DA*	159
DFL	n. a.
AD	163
AB	163
AA	41
B	100
BB	124
HA	8
BK	10
AF*	131
AG*	126
AS*	58
BC*	27
BE*	32
C	50
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	83
M	n. a.
Y*	38
Z	n. a.
LW	40
A	125
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

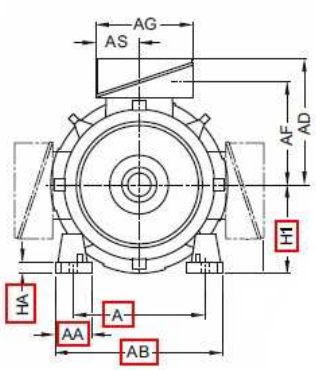
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

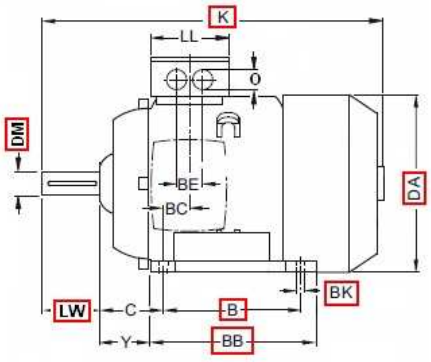
Material	2-1,50- 90S-BWH6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	460
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	6	4	n. a.	4
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Stern	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		1,5		1,8	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2875		3485	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	4,8		4,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,5		9,1	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	84,2	83,2	80,8	85,5	84,5	82,1
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,76	n. a.	n. a.	0,8	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,003					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		90S					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	18					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	90
K	406
DM	24
DA*	178
DFL	n. a.
AD	170
AB	179
AA	35
B	100
BB	146
HA	11
BK	10
AF*	138
AG*	126
AS*	58
BC*	19
BE*	40
C	56
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	83
M	n. a.
Y*	38
Z	n. a.
LW	50
A	140
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

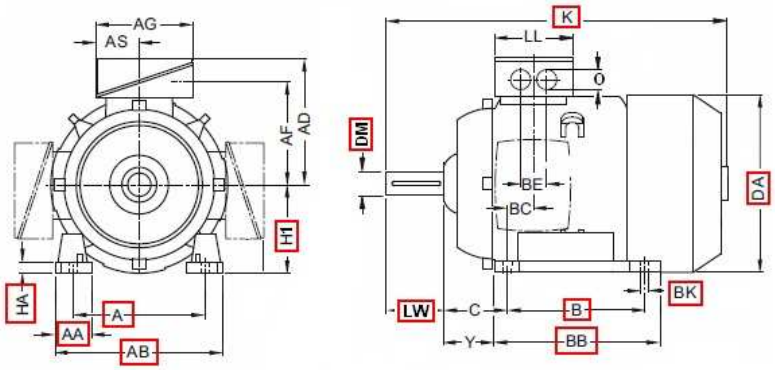
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-2,20- 90L-BWH6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	460
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	9	6	n. a.	6
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Stern	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		2,2		2,6	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2870		3480	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	7,1		6,8	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,7		8,8	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	85,9	85,5	83,4	86,5	86,1	84
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,78	n. a.	n. a.	0,81	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,004					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		90L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	21					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	90
K	406
DM	24
DA*	178
DFL	n. a.
AD	170
AB	179
AA	35
B	125
BB	158
HA	11
BK	10
AF*	138
AG*	126
AS*	58
BC*	21
BE*	40
C	56
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	83
M	n. a.
Y*	38
Z	n. a.
LW	50
A	140
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

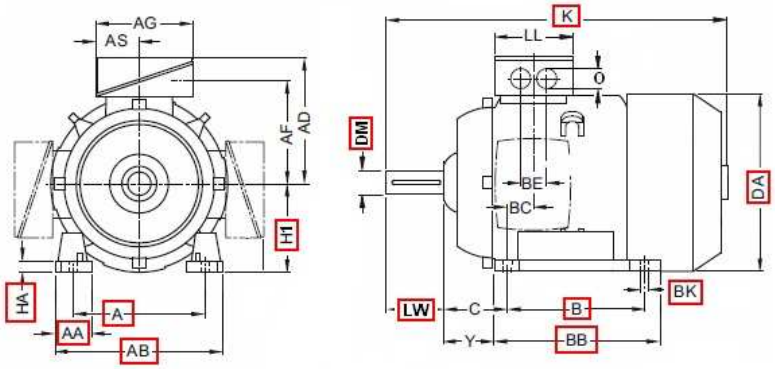
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-0,75- 80M-BWH6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	4	3	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		0,8		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1420		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	4,8		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,5		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	82,5	80,5	77	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,81	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	56					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,004					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		80M					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	15					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	80
K	343
DM	19
DA*	159
DFL	n. a.
AD	163
AB	163
AA	41
B	100
BB	124
HA	8
BK	10
AF*	131
AG*	126
AS*	58
BC*	27
BE*	32
C	50
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	83
M	n. a.
Y*	38
Z	n. a.
LW	40
A	125
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

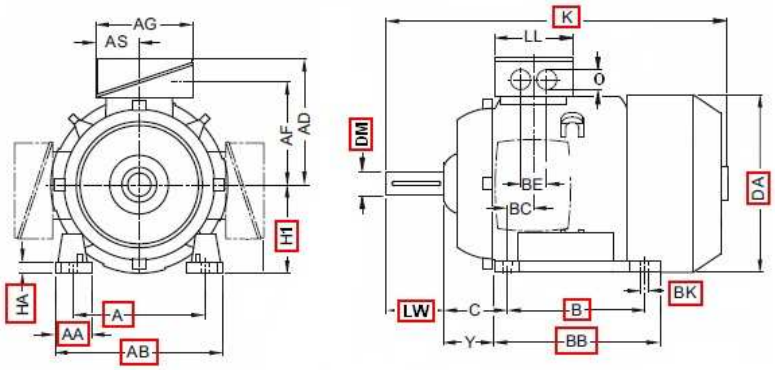
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-1,10- 90S-BWH6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	5	4	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		1,1		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1440		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	7,1		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	84,1	83,4	80,7	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,8	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	59					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,006					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		90S					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	23					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	90
K	406
DM	24
DA*	178
DFL	n. a.
AD	170
AB	179
AA	35
B	100
BB	146
HA	11
BK	10
AF*	138
AG*	126
AS*	58
BC*	19
BE*	40
C	56
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	83
M	n. a.
Y*	38
Z	n. a.
LW	50
A	140
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

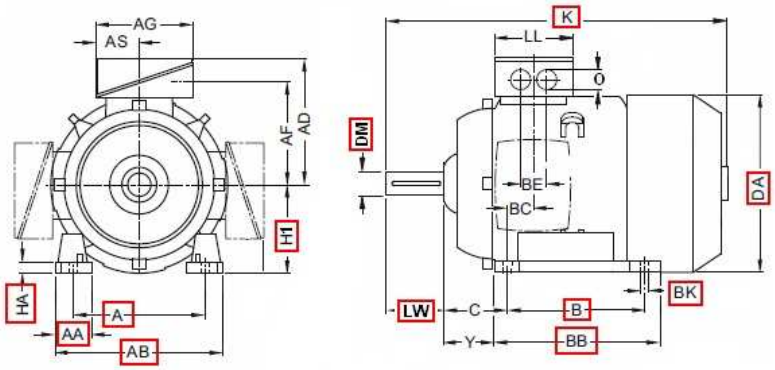
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-1,50- 90L-BWH6F3NTHWWWNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	460
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	6	5	n. a.	4
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Stern	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		1,5		1,8	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1445		1740	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	9,7		9,5	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,8		8,7	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	85,3	85,1	82,9	86,5	86,3	84,1
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,83	n. a.	n. a.	0,76	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	59					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,007					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Nein					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		90L					
	Bauform / type of construction		IM B3 (IM1001) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		ohne					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	22					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Abtriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	90
K	406
DM	24
DA*	178
DFL	n. a.
AD	170
AB	179
AA	35
B	125
BB	158
HA	11
BK	10
AF*	138
AG*	126
AS*	58
BC*	21
BE*	40
C	56
HH	n. a.
LA	n. a.
LB	n. a.
LL*	83
M	n. a.
Y*	38
Z	n. a.
LW	50
A	140
N	n. a.
S	n. a.
T	n. a.

* max



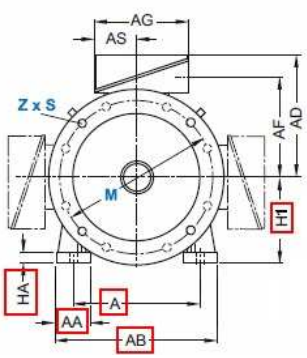
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

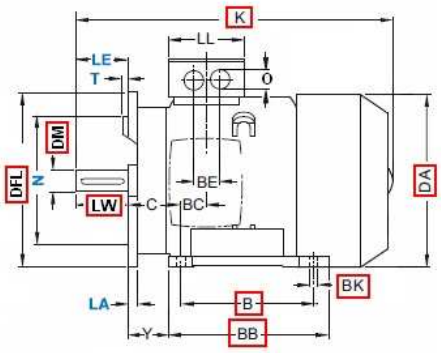
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-22,0-180L-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	44	30	44	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		22		25,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1470		1750	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	140,1		133,3	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	9		10,1	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	93	93,6	92,6	93,6	94,2	93,2
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,83	n. a.	n. a.	0,8	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	71					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,252					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		180L					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	179					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	180
K	733
DM	48
DA*	356
DFL	350
AD	285
AB	368
AA	68
B	279
BB	355
HA	22
BK	15
AF*	234
AG*	193
AS*	86
BC*	39
BE*	76
C	121
HH	155
LA	18
LB	617
LL*	152
M	300
Y*	85
Z	n. a.
LW	110
A	279
N	250
S	19
T	5
* max	





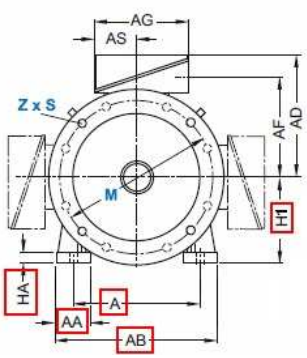
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

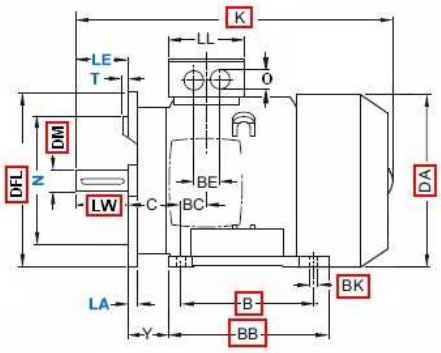
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-30,0-200L-BWB6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	60	42	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		30		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1470		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	189,7		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,7		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	93,6	94	93,1	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	70					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,393					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		200L					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	240					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	200
K	796
DM	55
DA*	396
DFL	400
AD	326
AB	404
AA	85
B	305
BB	375
HA	25
BK	19
AF*	262
AG*	248
AS*	113
BC*	44
BE*	83
C	133
HH	164
LA	18
LB	668
LL*	194
M	350
Y*	93
Z	n. a.
LW	110
A	318
N	300
S	19
T	5
* max	





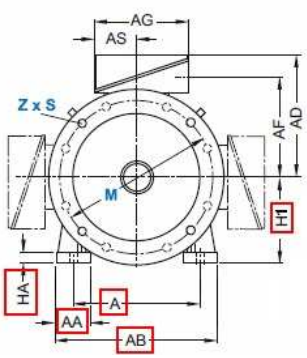
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

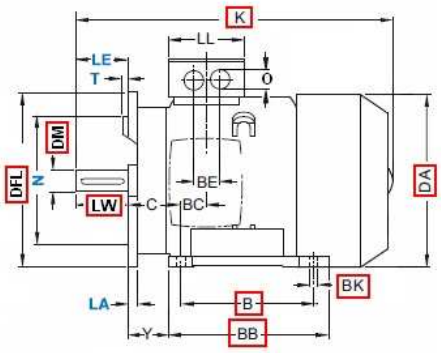
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-37,0-225S-BWB6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	71	48	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		37		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1478		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	234		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,1		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	93,9	94,3	93,4	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,544					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		225S					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	392					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	225
K	930
DM	60
DA*	453
DFL	450
AD	372
AB	458
AA	90
B	311
BB	412
HA	34
BK	19
AF*	310
AG*	293
AS*	123
BC*	8
BE*	88
C	149
HH	164
LA	18
LB	680
LL*	207
M	400
Y*	107
Z	n. a.
LW	140
A	356
N	350
S	19
T	5
* max	





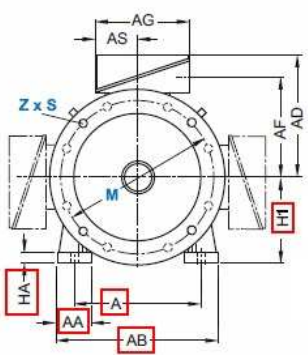
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

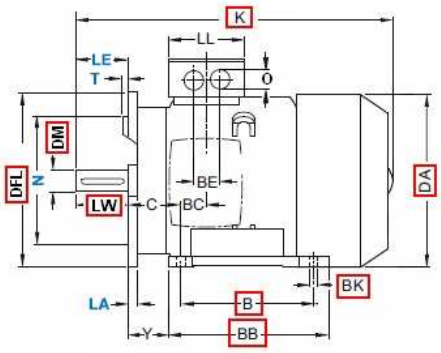
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-45,0-225M-BWB6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	85	59	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		45		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1475		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	285,2		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	94,2	94,5	93,6	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,86	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,707					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		225M					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	420					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	225
K	930
DM	60
DA*	453
DFL	450
AD	372
AB	458
AA	90
B	311
BB	412
HA	34
BK	19
AF*	310
AG*	293
AS*	123
BC*	8
BE*	88
C	149
HH	164
LA	18
LB	743
LL*	207
M	400
Y*	107
Z	n. a.
LW	140
A	356
N	350
S	19
T	5
* max	





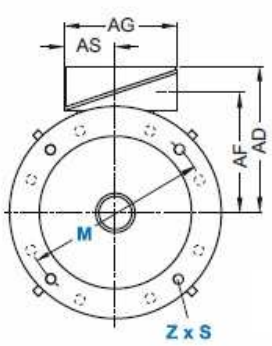
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

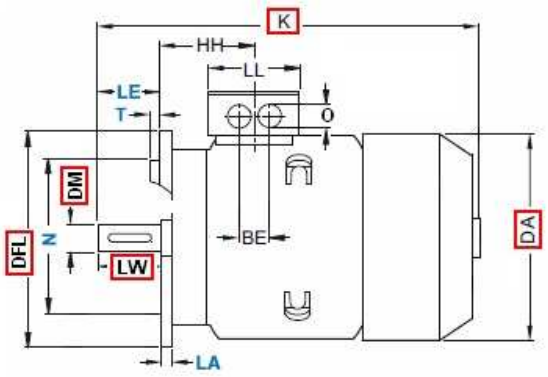
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-3,00-100L-BWB6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	6	7	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		3		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2910		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	9,6		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	87,1	86,9	85,2	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	70					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,007					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		100L					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	29					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	100
K	453
DM	28
DA*	198
DFL	250
AD	216
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	164
AG*	176
AS*	83
BC*	n. a.
BE*	45
C	63
HH	97
LA	11
LB	390
LL*	118
M	215
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	60
A	n. a.
N	180
S	15
T	4
* max	





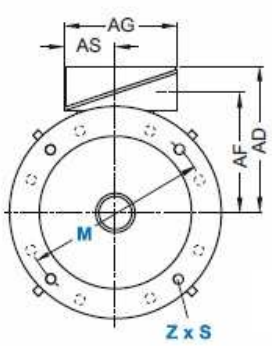
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

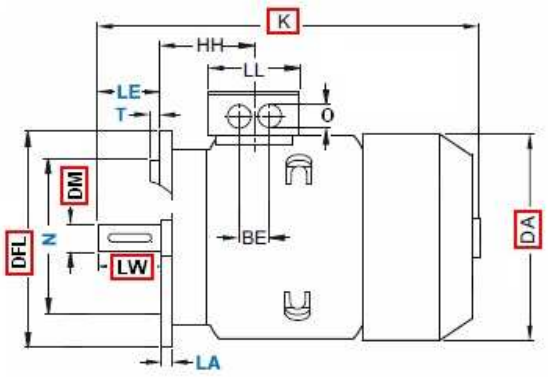
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-4,00-112M-BWB6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	8	6	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		4		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2900		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	12,7		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,6		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	88,1	88,1	86,5	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,81	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	72					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,013					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		112M					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	38					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	112
K	435
DM	28
DA*	235
DFL	250
AD	230
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	217
AG*	176
AS*	83
BC*	n. a.
BE*	45
C	70
HH	96
LA	12
LB	372
LL*	118
M	215
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	60
A	n. a.
N	180
S	15
T	4
* max	





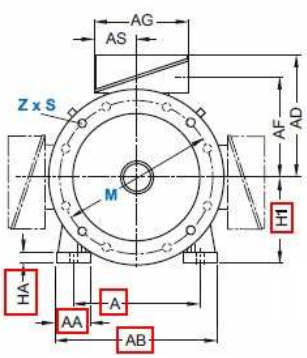
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

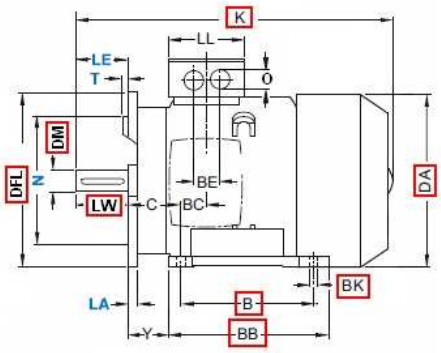
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-5,50-132S-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	11	7	11	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		5,5		6,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2930		3530	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	17,5		16,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,7		9	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	89,2	89,3	87,8	89,5	89,6	88,1
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,82	n. a.	n. a.	0,84	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	71					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,026					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		132S					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	60					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	132
K	515
DM	38
DA*	274
DFL	300
AD	222
AB	269
AA	53
B	140
BB	218
HA	15
BK	12
AF*	172
AG*	171
AS*	77
BC*	22
BE*	55
C	89
HH	116
LA	12
LB	404
LL*	146
M	265
Y*	66
Z	n. a.
LW	80
A	216
N	230
S	15
T	4
* max	





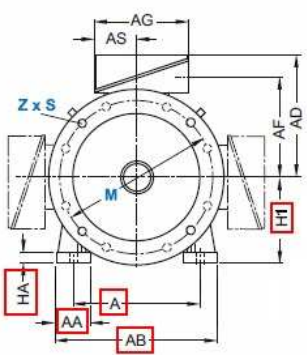
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

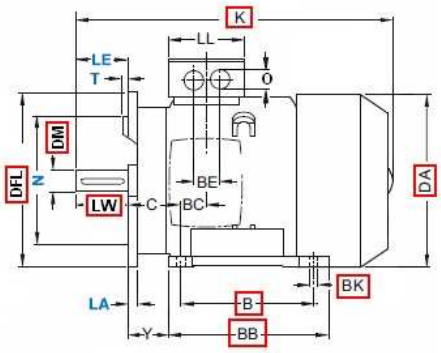
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-7,50-132S-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	15	10	14	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		7,5		8,6	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2935		3535	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	23,9		22,8	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,9		9,6	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	90,1	90,2	88,9	90,2	90,3	89
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,83	n. a.	n. a.	0,83	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	71					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,033					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		132S					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	63					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	132
K	541
DM	38
DA*	274
DFL	300
AD	222
AB	269
AA	53
B	140
BB	218
HA	15
BK	12
AF*	172
AG*	171
AS*	77
BC*	22
BE*	55
C	89
HH	116
LA	12
LB	457
LL*	146
M	265
Y*	66
Z	n. a.
LW	80
A	216
N	230
S	15
T	4
* max	





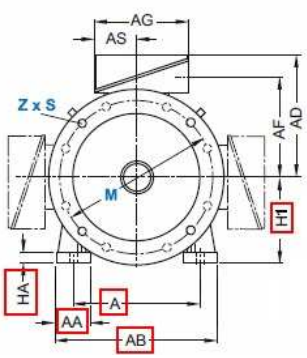
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

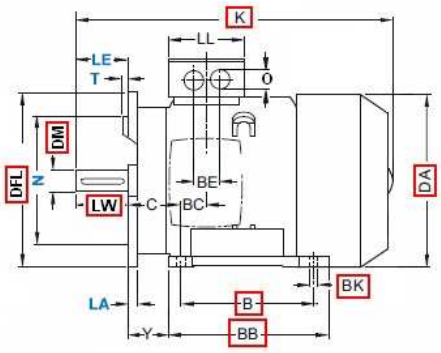
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-11,0-160M-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	22	16	21	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		11		12,6	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2950		3545	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	34,8		33,3	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	9		10	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	91,2	91,3	90,1	91	91,1	89,9
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,78	n. a.	n. a.	0,79	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	74					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,056					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		160M					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	75					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	160
K	666
DM	42
DA*	314
DFL	350
AD	261
AB	323
AA	66
B	210
BB	310
HA	18
BK	15
AF*	209
AG*	193
AS*	86
BC*	28
BE*	60
C	108
HH	155
LA	18
LB	519
LL*	152
M	300
Y*	80
Z	n. a.
LW	110
A	254
N	250
S	19
T	5
* max	





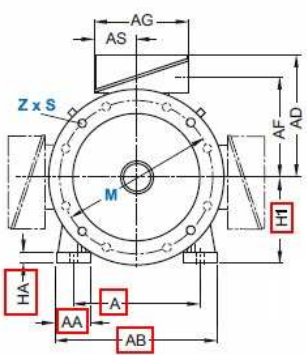
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

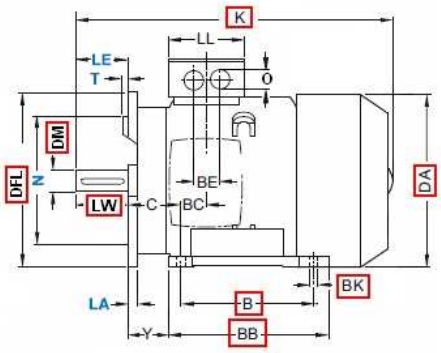
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-15,0-160M-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	30	21	29	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		15		17,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2945		3540	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	47,5		45,6	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	9,2		9,7	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	91,9	92	90,9	91,7	91,8	90,7
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,78	n. a.	n. a.	0,8	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	74					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,065					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		160M					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	88					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	160
K	666
DM	42
DA*	314
DFL	350
AD	261
AB	323
AA	66
B	210
BB	310
HA	18
BK	15
AF*	209
AG*	193
AS*	86
BC*	28
BE*	60
C	108
HH	155
LA	18
LB	519
LL*	152
M	300
Y*	80
Z	n. a.
LW	110
A	254
N	250
S	19
T	5
* max	





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

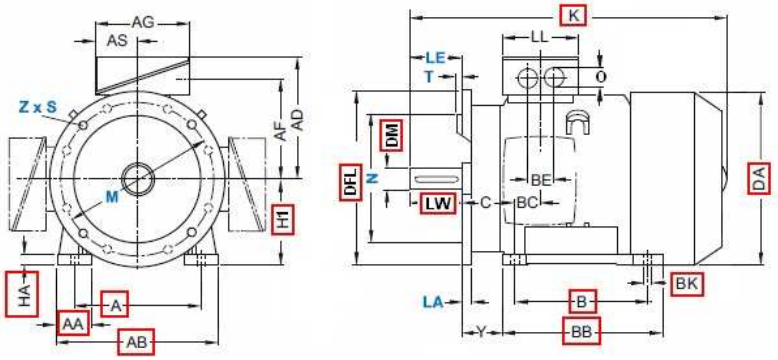
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-18,5-160L-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	36	24	34	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		18,5		21,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2945		3540	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	58,8		55,9	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	9,5		10,5	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	92,4	92,5	91,4	91,7	91,8	90,7
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,77	n. a.	n. a.	0,81	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	74					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,072					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		160L					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	108					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	160
K	697
DM	42
DA*	314
DFL	350
AD	261
AB	323
AA	66
B	254
BB	310
HA	18
BK	15
AF*	209
AG*	193
AS*	86
BC*	28
BE*	60
C	108
HH	155
LA	18
LB	582
LL*	152
M	300
Y*	80
Z	n. a.
LW	110
A	254
N	250
S	19
T	5

* max



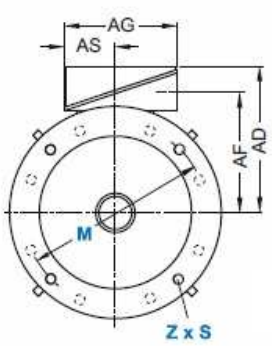
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

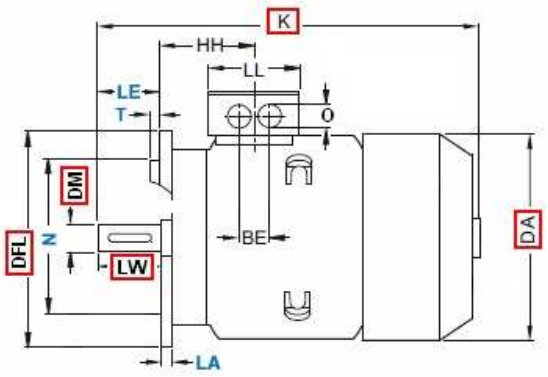
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-2,20-100L-BWA6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	9	6	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		2,2		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1435		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	14,1		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	86,7	87	85,2	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,82	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	63					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,015					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		100L					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	34					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	100
K	453
DM	28
DA*	198
DFL	250
AD	216
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	164
AG*	176
AS*	83
BC*	n. a.
BE*	45
C	63
HH	97
LA	11
LB	390
LL*	118
M	215
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	60
A	n. a.
N	180
S	15
T	4
* max	





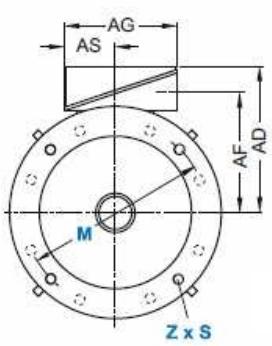
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

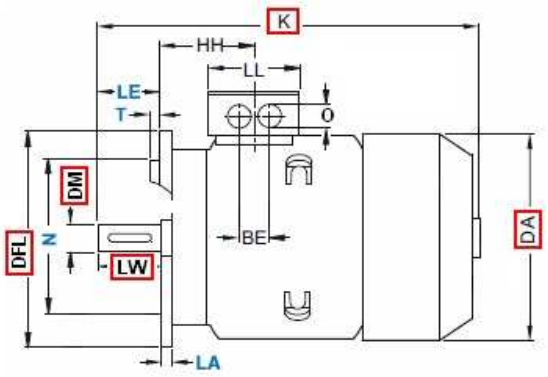
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-3,00-100L-BWE6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	7	8	7	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		3		3,5	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1440		1740	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	19,3		18,4	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,2		9	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	87,7	88,2	86,6	89,5	90	88,4
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,82	n. a.	n. a.	0,77	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	63					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,015					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		100L					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	34					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	100
K	453
DM	28
DA*	198
DFL	250
AD	216
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	164
AG*	176
AS*	83
BC*	n. a.
BE*	45
C	63
HH	97
LA	11
LB	390
LL*	118
M	215
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	60
A	n. a.
N	180
S	15
T	4
* max	





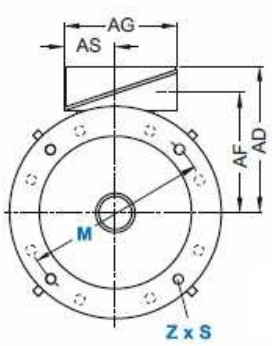
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

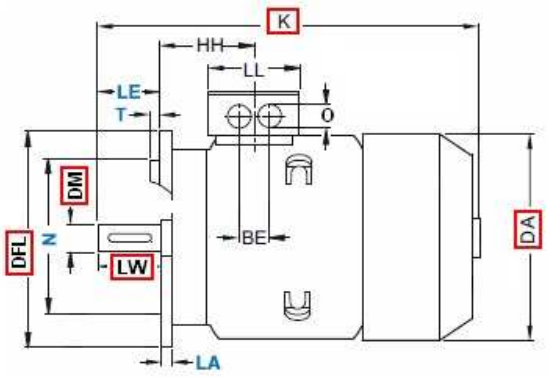
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-4,00-112M-BWE6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	9	7	9	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		4		4,6	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1450		1755	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	25,5		24,5	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,5		8,6	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	88,6	89,2	87,8	89,5	90,1	88,7
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,78	n. a.	n. a.	0,75	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	61					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,02					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		112M					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	43					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	112
K	435
DM	28
DA*	235
DFL	250
AD	230
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	217
AG*	176
AS*	83
BC*	n. a.
BE*	45
C	70
HH	96
LA	12
LB	372
LL*	118
M	215
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	60
A	n. a.
N	180
S	15
T	4
* max	





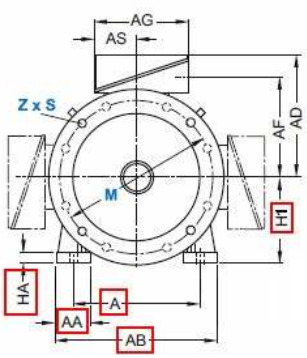
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

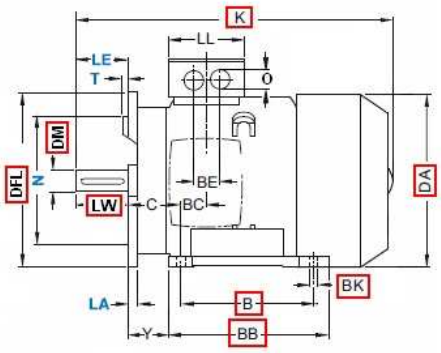
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-5,50-132S-BWB6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	11	8	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		5,5		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1465		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	35		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	89,6	90,3	89	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,8	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	67					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,056					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		132S					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	67					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	132
K	541
DM	38
DA*	274
DFL	300
AD	222
AB	269
AA	53
B	140
BB	218
HA	15
BK	12
AF*	172
AG*	171
AS*	77
BC*	22
BE*	55
C	89
HH	116
LA	12
LB	457
LL*	146
M	265
Y*	66
Z	n. a.
LW	80
A	216
N	230
S	15
T	4
* max	





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

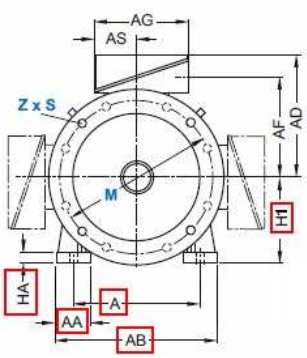
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

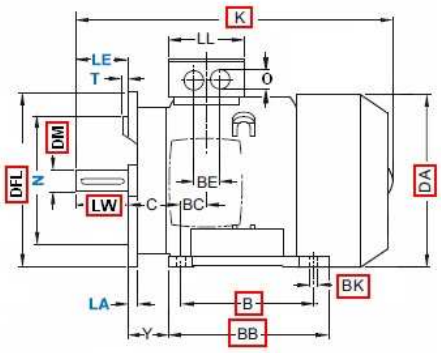
Material	4-7,50-132M-BWB6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	15	11	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		7,5		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1465		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	47,8		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	90,4	91,1	89,9	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,8	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	67					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,068					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		132M					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	68					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	132
K	541
DM	38
DA*	274
DFL	300
AD	222
AB	269
AA	53
B	178
BB	218
HA	15
BK	12
AF*	172
AG*	171
AS*	77
BC*	22
BE*	55
C	89
HH	116
LA	12
LB	457
LL*	146
M	265
Y*	66
Z	n. a.
LW	80
A	216
N	230
S	15
T	4

* max





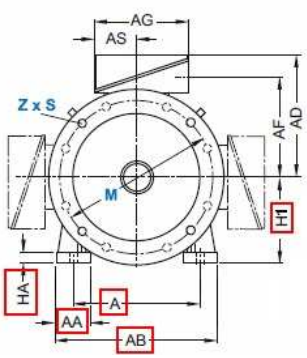
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

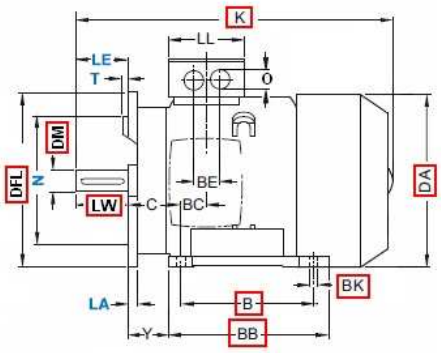
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-11,0-160M-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	23	17	21	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		11		12,6	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1470		1775	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	69,6		66,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		8,6	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	91,4	92,1	91	92,4	93,1	92
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,8	n. a.	n. a.	0,75	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,113					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		160M					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	88					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	160
K	666
DM	42
DA*	314
DFL	350
AD	261
AB	323
AA	66
B	210
BB	310
HA	18
BK	15
AF*	209
AG*	193
AS*	86
BC*	28
BE*	60
C	108
HH	155
LA	18
LB	519
LL*	152
M	300
Y*	80
Z	n. a.
LW	110
A	254
N	250
S	19
T	5
* max	





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

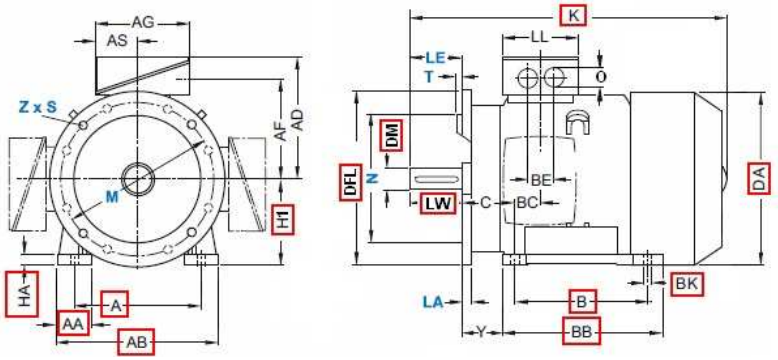
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-15,0-160L-BWE6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	31	22	30	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		15		17,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1465		1760	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	95,1		91,2	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,9		8,9	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	92,1	92,8	91,7	93,6	94,3	93,2
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,81	n. a.	n. a.	0,78	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,133					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		160L					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	118					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	160
K	697
DM	42
DA*	314
DFL	350
AD	261
AB	323
AA	66
B	254
BB	310
HA	18
BK	15
AF*	209
AG*	193
AS*	86
BC*	28
BE*	60
C	108
HH	155
LA	18
LB	582
LL*	152
M	300
Y*	80
Z	n. a.
LW	110
A	254
N	250
S	19
T	5

* max



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

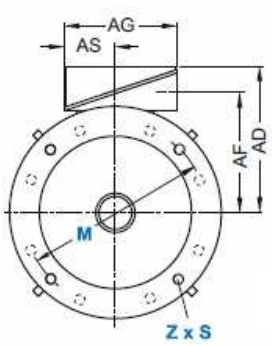
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

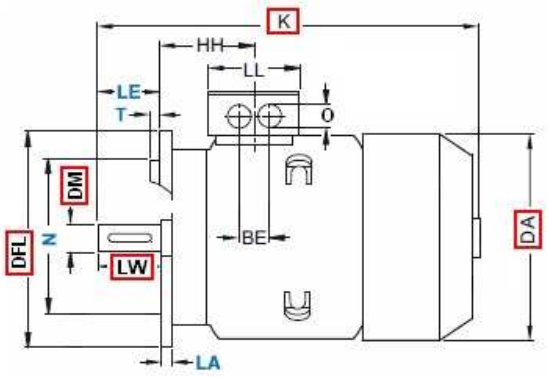
Material	2-0,75- 80M-BWH6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	460
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	3	3	n. a.	2
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Stern	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		0,8		0,9	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2825		3450	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	2,5		2,4	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		8,4	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	80,7	77,6	73,7	77	73,9	70
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,74	n. a.	n. a.	0,79	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	63					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,002					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		80M					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	13					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	80
K	307
DM	19
DA*	159
DFL	200
AD	163
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	131
AG*	126
AS*	58
BC*	n. a.
BE*	32
C	50
HH	74
LA	10
LB	265
LL*	83
M	165
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	40
A	n. a.
N	130
S	12
T	4

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

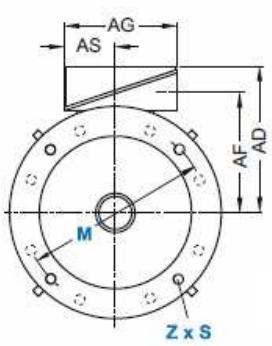
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

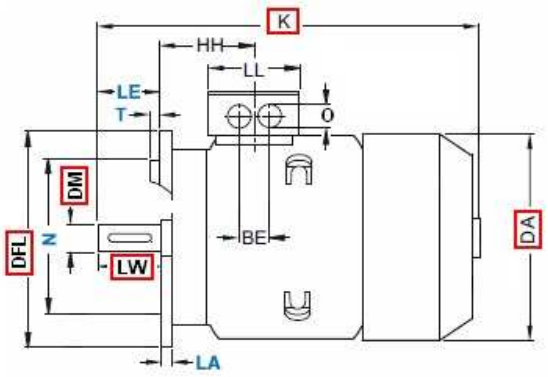
Material	2-1,10- 80M-BWH6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	460
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	5	3	n. a.	3
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Stern	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		1,1		1,3	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2830		3450	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	3,6		3,5	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,8		8,4	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	82,7	81	78,1	84	82,3	79,4
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,76	n. a.	n. a.	0,78	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	63					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,002					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		80M					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	14					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	80
K	343
DM	19
DA*	159
DFL	200
AD	163
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	131
AG*	126
AS*	58
BC*	n. a.
BE*	32
C	50
HH	74
LA	10
LB	301
LL*	83
M	165
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	40
A	n. a.
N	130
S	12
T	4

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

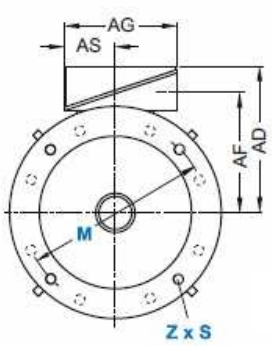
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

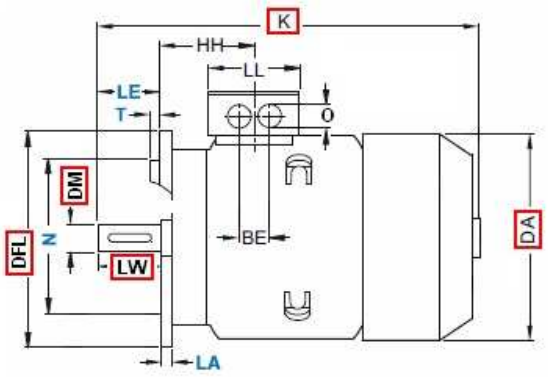
Material	2-1,50- 90S-BWH6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	460
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	6	4	n. a.	4
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Stern	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		1,5		1,8	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2875		3485	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	4,8		4,7	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,5		9,1	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	84,2	83,2	80,8	85,5	84,5	82,1
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,78	n. a.	n. a.	0,8	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,003					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		90S					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	18					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	90
K	406
DM	24
DA*	178
DFL	200
AD	170
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	138
AG*	126
AS*	58
BC*	n. a.
BE*	40
C	56
HH	79
LA	10
LB	354
LL*	83
M	165
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	50
A	n. a.
N	130
S	12
T	4

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

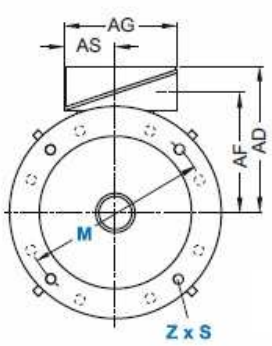
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

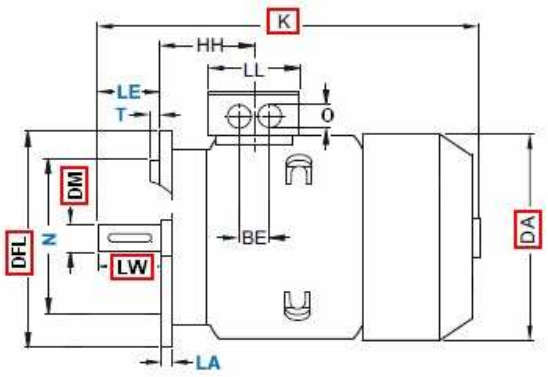
Material	4-0,75- 80M-BWH6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	4	3	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		0,8		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1420		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	4,8		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,5		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	82,5	80,5	77	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,81	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	56					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,004					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		80M					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	15					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	80
K	343
DM	19
DA*	159
DFL	200
AD	163
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	131
AG*	126
AS*	58
BC*	n. a.
BE*	32
C	50
HH	74
LA	10
LB	301
LL*	83
M	165
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	40
A	n. a.
N	130
S	12
T	4

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

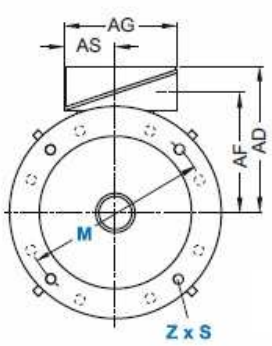
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

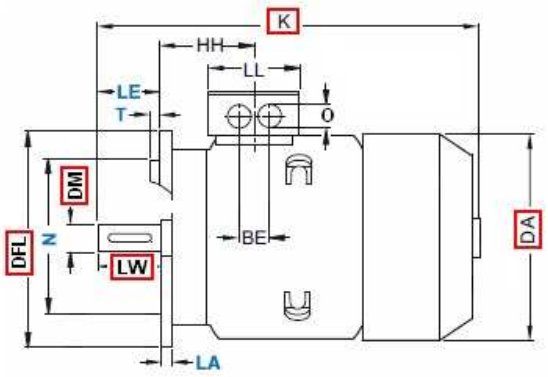
Material	4-1,10- 90S-BWH6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	5	4	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		1,1		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1440		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	7,1		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	84,1	83,4	80,7	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,83	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	59					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,006					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		90S					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	23					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	90
K	406
DM	24
DA*	178
DFL	200
AD	170
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	138
AG*	126
AS*	58
BC*	n. a.
BE*	40
C	56
HH	79
LA	10
LB	354
LL*	83
M	165
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	50
A	n. a.
N	130
S	12
T	4

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

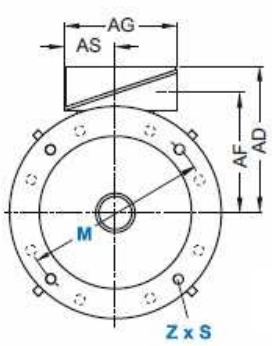
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

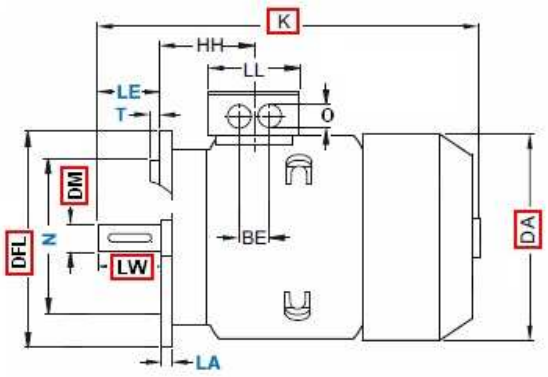
Material	4-1,50- 90L-BWH6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	460
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	6	5	n. a.	4
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Stern	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		1,5		1,8	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1445		1740	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	9,7		9,5	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,8		8,7	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	85,3	85,1	82,9	86,5	86,3	84,1
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	0,76	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	59					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,007					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		90L					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	22					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	90
K	406
DM	24
DA*	178
DFL	200
AD	170
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	138
AG*	126
AS*	58
BC*	n. a.
BE*	40
C	56
HH	79
LA	10
LB	354
LL*	83
M	165
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	50
A	n. a.
N	130
S	12
T	4

* max





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

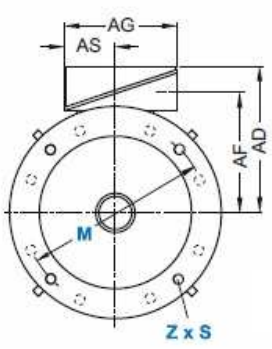
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

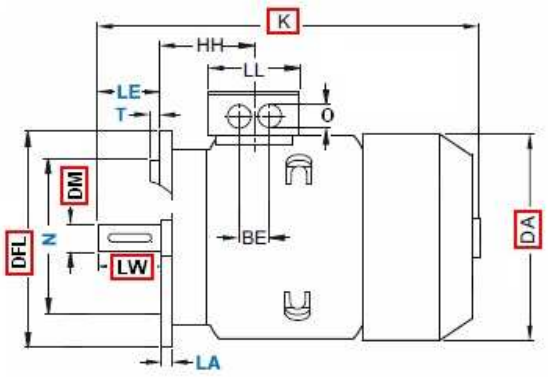
Material	2-2,20- 90L-BWH6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		230	400	n. a.	460
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	9	6	n. a.	6
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Stern	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		2,2		2,6	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2870		3480	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	7,1		6,8	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8,7		8,8	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	85,9	85,5	83,4	86,5	86,1	84
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,86	n. a.	n. a.	0,81	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	68					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,004					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		90L					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	21					
	Gehäusewerkstoff / frame material		4400					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	90
K	406
DM	24
DA*	178
DFL	200
AD	170
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	138
AG*	126
AS*	58
BC*	n. a.
BE*	40
C	56
HH	79
LA	10
LB	354
LL*	83
M	165
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	50
A	n. a.
N	130
S	12
T	4

* max





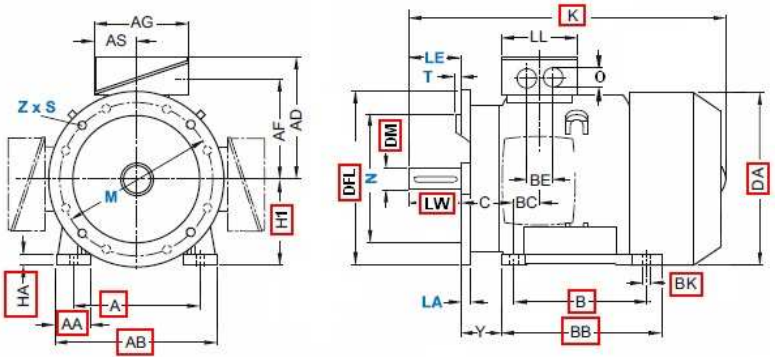
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-75,0-280S-BWB6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	141	96	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		75		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1485		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	472,4		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95	95	94,2	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,88	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	72					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	2,193					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		280S					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	729					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	280
K	1125
DM	75
DA*	580
DFL	550
AD	476
AB	585
AA	100
B	368
BB	517
HA	42
BK	24
AF*	380
AG*	351
AS*	160
BC*	20
BE*	110
C	190
HH	210
LA	18
LB	861
LL*	245
M	500
Y*	152
Z	n. a.
LW	140
A	457
N	450
S	19
T	5
* max	



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

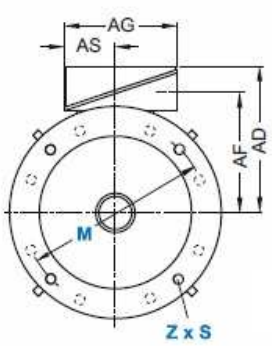
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

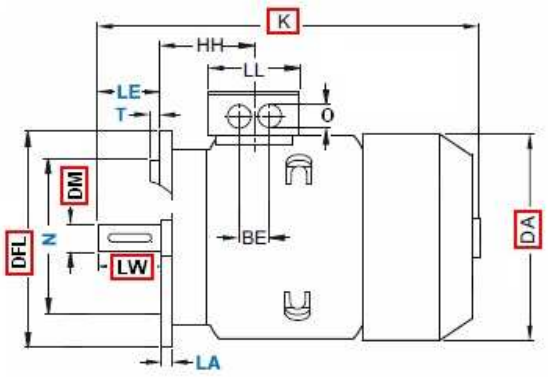
Material	4-90,0-280M-BWB6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	167	114	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		90		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1485		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	567,2		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,6		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95,2	95,1	94,3	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,86	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	74					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	2,274					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		280M					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	777					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	280
K	1125
DM	75
DA*	580
DFL	550
AD	476
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	380
AG*	351
AS*	160
BC*	n. a.
BE*	110
C	190
HH	210
LA	18
LB	977
LL*	245
M	500
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	140
A	n. a.
N	450
S	19
T	5

* max





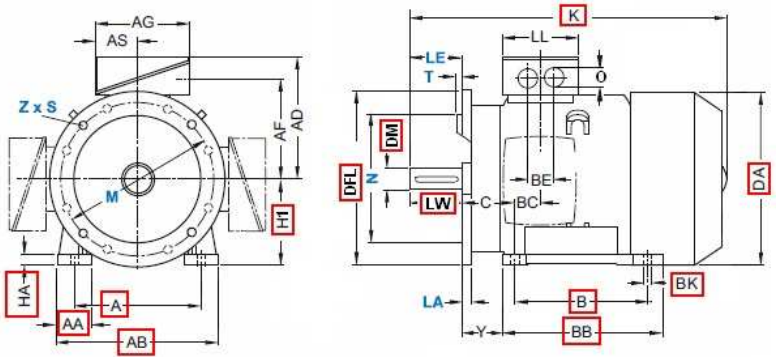
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-75,0-280S-BWB6F3NNSDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	137	91	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		75		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2975		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	236		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	94,7	94,2	93,3	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,87	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	81					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	0,986					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Ja					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		280S					
	Bauform / type of construction		IM V15 (IM2011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	727					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	280
K	1125
DM	65
DA*	580
DFL	550
AD	476
AB	585
AA	100
B	368
BB	517
HA	42
BK	24
AF*	380
AG*	351
AS*	160
BC*	20
BE*	110
C	190
HH	210
LA	18
LB	861
LL*	245
M	500
Y*	152
Z	n. a.
LW	140
A	457
N	450
S	19
T	5
* max	



Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

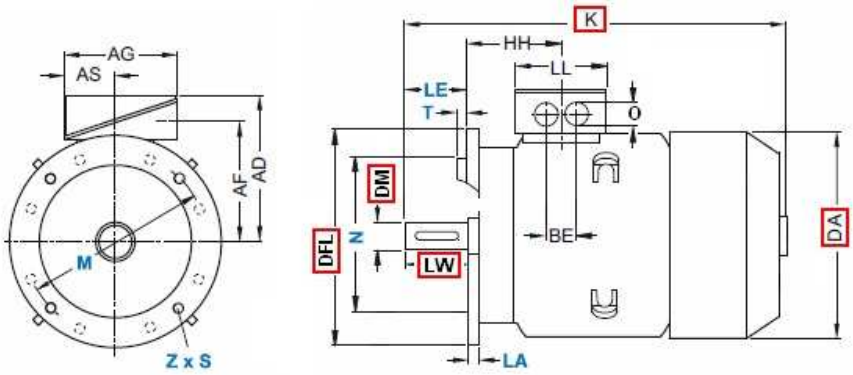
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-90,0-280M-BWB6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	n. a.	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	160	108	n. a.	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		n. a.	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		n. a.	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		90		n. a.	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2975		n. a.	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	283,2		n. a.	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8		n. a.	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95	94,4	93,5	n. a.	n. a.	n. a.
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			n. a.		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	81					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	1,174					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		280M					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	762					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	280
K	1125
DM	65
DA*	580
DFL	550
AD	476
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	380
AG*	351
AS*	160
BC*	n. a.
BE*	110
C	190
HH	210
LA	18
LB	977
LL*	245
M	500
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	140
A	n. a.
N	450
S	19
T	5

* max



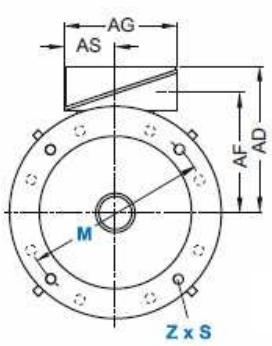
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

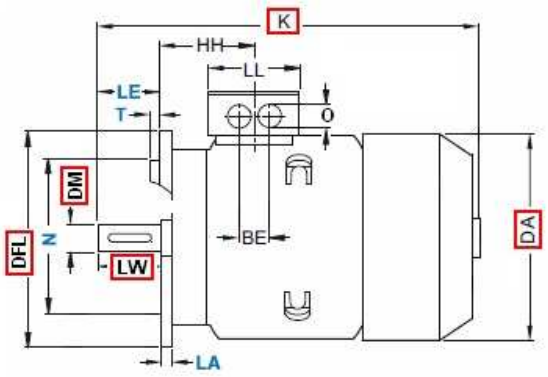
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-110 -315S-BWE6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	199	132	188	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		110		123	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2980		3580	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	345		321,5	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		8,4	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95,2	94,4	93,6	95	94,2	93,4
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,84	n. a.	n. a.	0,86	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	81					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	1,747					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		315S					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	962					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	315
K	1306
DM	65
DA*	664
DFL	660
AD	567
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	444
AG*	411
AS*	180
BC*	n. a.
BE*	110
C	216
HH	238
LA	22
LB	958
LL*	314
M	600
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	140
A	n. a.
N	550
S	24
T	6
* max	





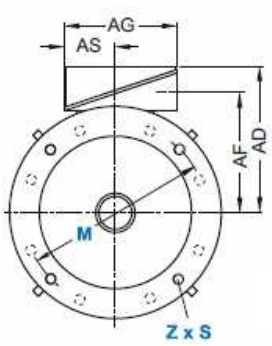
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

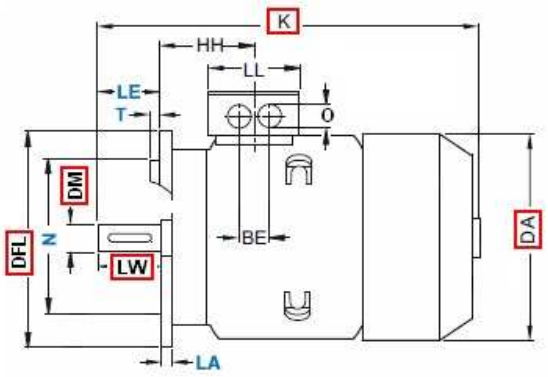
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	2-132 -315M-BWE6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	236	155	226	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		132		148	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	2980		3580	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	414,6		387,1	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	8		8,9	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95,4	94,5	93,7	95,4	94,5	93,7
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,91	n. a.	n. a.	0,86	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	81					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	2,054					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		315M					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	1048					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	315
K	1306
DM	65
DA*	664
DFL	660
AD	567
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	444
AG*	411
AS*	180
BC*	n. a.
BE*	110
C	216
HH	238
LA	22
LB	1131
LL*	314
M	600
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	140
A	n. a.
N	550
S	24
T	6
* max	





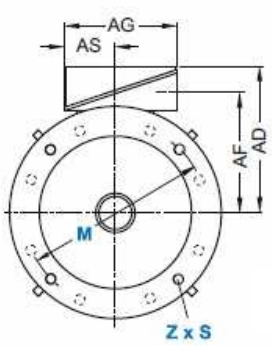
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

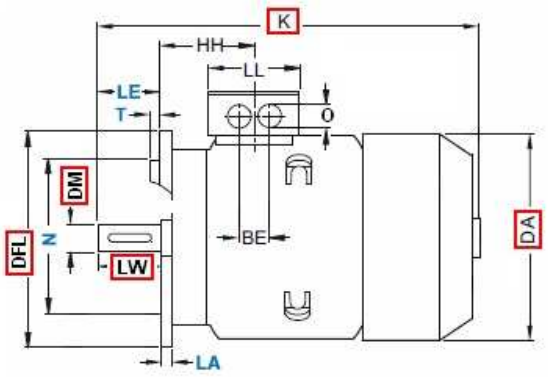
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-110 -315S-BWE6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	203	138	201	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		110		127	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1488		1788	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	690,9		664,5	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,8		8,2	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95,4	95,1	94,4	95,8	95,5	94,8
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,87	n. a.	n. a.	0,83	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	75					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	3,038					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		315S					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	1010					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	315
K	1338
DM	80
DA*	664
DFL	660
AD	567
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	444
AG*	411
AS*	180
BC*	n. a.
BE*	110
C	216
HH	238
LA	22
LB	958
LL*	314
M	600
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	170
A	n. a.
N	550
S	24
T	6
* max	





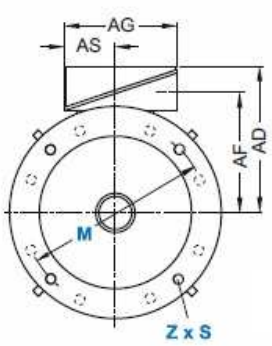
Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

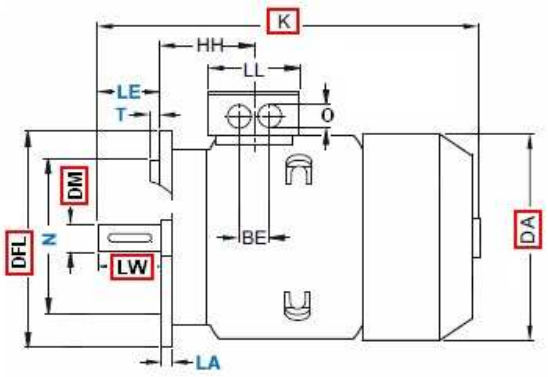
Informationsblatt für Drehstrom-Käfigläufermotor
Information sheet for three-phase squirrel cage

Material	4-132 -315M-BWE6F3NNWDWFNWKSW

			50 Hz		60 Hz	
Elektrische Daten / electric data	Bemessungsspannung / rated motor voltage [V]		400	690	460	n. a.
	Bemessungsstrom / rated motor current [A]	-10%	243	166	237	n. a.
	Motorschaltart / motor switching mode		Stern u. Dreieck		Dreieck	
	Frequenz / frequency [Hz]		50		60	
	Bemessungsleistung / rated motor power [kW]		132		152	
	Bemessungsdrehzahl / rated motor speed [1/min]	min	1490		1788	
	Bemessungsdrehmoment / rated motor torque [Nm]	min	829,1		795,8	
	Anlaufstrom / rated starting motor current IA/IN	+20%	7,9		8,4	
			4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
	Wirkungsgrad/ efficiency [%]	min	95,6	95,2	94,5	96,2	95,8	95,1
	Leistungsfaktor / power factor	min	0,87	n. a.	n. a.	0,83	n. a.	n. a.
	Wirkungsgradklasse / efficiency class		IE3 (NEMA Premium)			IE3 (NEMA Premium)		
Mechanische Daten / mechanical data	Schalldruckpegel / sound pressure level (LpA) [dB]	max	77					
	Trägheitsmoment / moment of inertia [kgm²]	max	3,982					
	Kondenswasserablauf / condensate drainage		Ja					
	Motorschutzdach / canope		Nein					
	Füße geschraubt / motor feet screwed		Nein					
Explosionsschutz/ explosion protection	Zündschutzart / type of protection		ohne					
Umgebung/ environment	Umgebungstemperatur / ambient temperature [℃]	max	40					
Allgemeine Daten / general data	Baugröße / frame size		315M					
	Bauform / type of construction		IM V1 (IM3011) IEC 60034-7					
	Motorflansch / motor flange		EN 50347 Form FF					
	Gewicht o. Anbauten / weight wo accessories [kG]	max	1095					
	Gehäusewerkstoff / frame material		1800					
	Schutzart / ingress protection (el. enclosure)		IP55					
	Isolierstoffklasse B nach F / insulation F to B		Ja					
	FU-Betrieb zugelassen / fq drive allowed		Nein					
	Betriebsart / duty type		Dauerbetrieb (S1)					
	Drehrichtung / direction of rotation		Bidirektional					
	Motorlager isoliert / bearing insulated		Nein					
	Motorfestlager Position / position of fx bearing		Antriebsseite					
	Motorfestlager verstärkt / fx bearing reinf.		nein					
	Motorloslager vertstärkt / lose bearing reinf.		Nein					
Anschlußkasten/ terminal box	Schutz Klemmenkasten / protection calss of t. box		IP55					
	Kabeleinführung / cabel entry		n. a.					

Hüllmaße [mm]	
H1	315
K	1338
DM	80
DA*	664
DFL	660
AD	567
AB	n. a.
AA	n. a.
B	n. a.
BB	n. a.
HA	n. a.
BK	n. a.
AF*	444
AG*	411
AS*	180
BC*	n. a.
BE*	110
C	216
HH	238
LA	22
LB	1131
LL*	314
M	600
Y*	n. a.
Z	n. a.
LW	170
A	n. a.
N	550
S	24
T	6
* max	





Hinweis: Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen varieren / Notice: The values on the type plate may vary within given tolerances

www.ksbiran.com

0902.53/01-EN