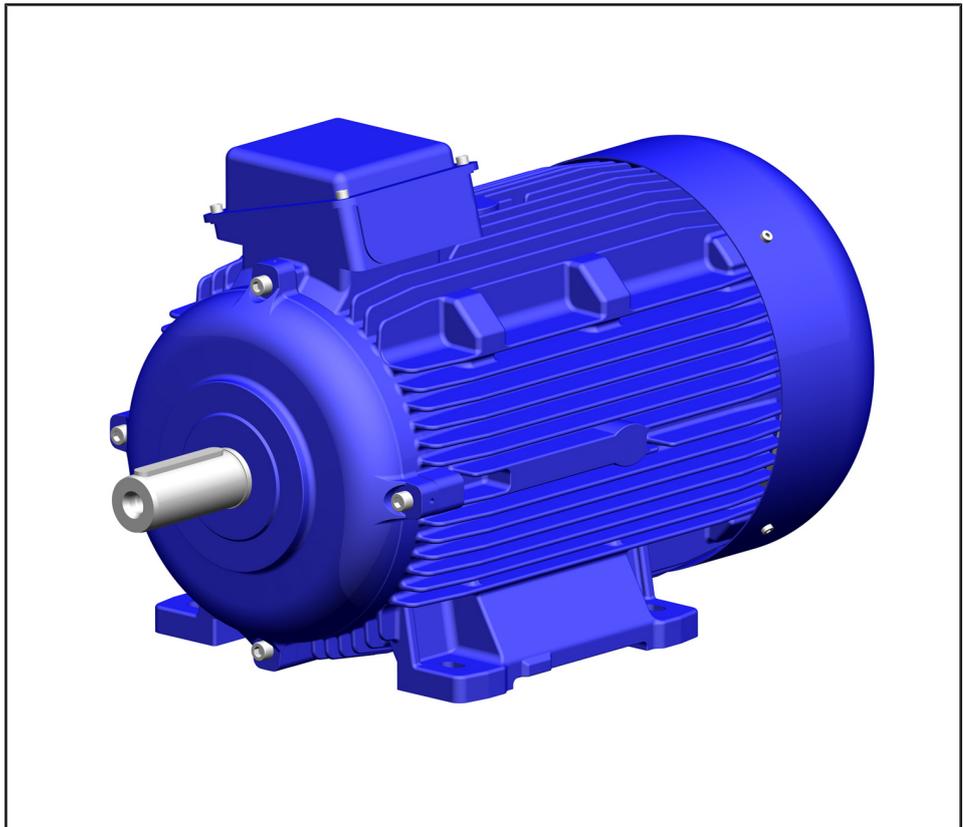


KSB IE3-Motor

Standard Elektromotor nach KSB
Nicht explosionsgefährdeter Bereich
0,75 - 132 kW, IE3
IMB3 und IMV1/IMV15
Datenblätter 2-polig und 4-polig

Motorkatalog



Impressum

Motorkatalog KSB IE3-Motor

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 03.03.2022

Übersichten

Übersicht B3 - 2-polig

Tabelle 1: Übersicht verfügbarer Motoren

Leistung [kW]		Motorbaugröße	Bemessungsspannung				Frequenz	Mat.-Nr	Seite
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
0,75	0,75	80M	230	400	-	460	50/60Hz	01583941	(⇒ Seite 6)
1,1	1,1	80M	230	400	-	460	50/60Hz	01583942	(⇒ Seite 7)
1,5	1,5	90S	230	400	-	460	50/60Hz	01583943	(⇒ Seite 8)
2,2	2,2	90L	230	400	-	460	50/60Hz	01583944	(⇒ Seite 9)
3	3	100L	400	690	460	-	50/60Hz	01583927	(⇒ Seite 10)
4	4	112M	400	690	460	-	50/60Hz	01583928	(⇒ Seite 11)
5,5	5,5	132S	400	690	460	-	50/60Hz	01583929	(⇒ Seite 12)
7,5	7,5	132S	400	690	460	-	50/60Hz	01583930	(⇒ Seite 13)
11	11	160M	400	690	460	-	50/60Hz	01583931	(⇒ Seite 14)
15	15	160M	400	690	460	-	50/60Hz	01583932	(⇒ Seite 15)
18,5	18,5	160L	400	690	460	-	50/60Hz	01583933	(⇒ Seite 16)
22	22	180M	400	690	460	-	50/60Hz	01583896	(⇒ Seite 17)
30	30	200L	400	690	460	-	50/60Hz	01583917	(⇒ Seite 18)
37	37	200L	400	690	460	-	50/60Hz	01583918	(⇒ Seite 19)
45	45	225M	400	690	460	-	50/60Hz	01583919	(⇒ Seite 20)
55	55	250M	400	690	460	-	50/60Hz	01583920	(⇒ Seite 21)
75	75	280S	400	690	460	-	50/60Hz	01583786	(⇒ Seite 22)
90	90	280M	400	690	460	-	50/60Hz	01583855	(⇒ Seite 23)
110	110	315S	400	690	460	-	50/60Hz	01583858	(⇒ Seite 24)
132	132	315M	400	690	460	-	50/60Hz	01583859	(⇒ Seite 25)

Übersicht B3 - 4-polig

Tabelle 2: Übersicht verfügbarer Motoren

Leistung [kW]		Motorbaugröße	Bemessungsspannung				Frequenz	Mat.-Nr	Seite
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
0,75	0	80M	230	400	-	-	50Hz	01583945	(⇒ Seite 26)
1,1	0	90S	230	400	-	-	50Hz	01583946	(⇒ Seite 27)
1,5	1,5	90L	230	400	-	460	50/60Hz	01583947	(⇒ Seite 28)
2,2	0	100L	230	400	-	-	50Hz	01583934	(⇒ Seite 29)
3	3	100L	400	690	460	-	50/60Hz	01583935	(⇒ Seite 30)
4	4	112M	400	690	460	-	50/60Hz	01583936	(⇒ Seite 31)
5,5	0	132S	400	690	-	-	50Hz	01583937	(⇒ Seite 32)
7,5	0	132M	400	690	-	-	50Hz	01583938	(⇒ Seite 33)
11	11	160M	400	690	460	-	50/60Hz	01583939	(⇒ Seite 34)
15	15	160L	400	690	460	-	50/60Hz	01583940	(⇒ Seite 35)
18,5	18,5	180M	400	690	460	-	50/60Hz	01583921	(⇒ Seite 36)
22	22	180L	400	690	460	-	50/60Hz	01583922	(⇒ Seite 37)
30	30	200L	400	690	460	-	50/60Hz	01583923	(⇒ Seite 38)
37	37	225S	400	690	460	-	50/60Hz	01583924	(⇒ Seite 39)
45	45	225M	400	690	460	-	50/60Hz	01583925	(⇒ Seite 40)
55	55	250M	400	690	460	-	50/60Hz	01583926	(⇒ Seite 41)
75	75	280S	400	690	460	-	50/60Hz	01583856	(⇒ Seite 42)
90	90	280M	400	690	460	-	50/60Hz	01583857	(⇒ Seite 43)
110	110	315S	400	690	460	-	50/60Hz	01583860	(⇒ Seite 44)
132	132	315M	400	690	460	-	50/60Hz	01583862	(⇒ Seite 45)

Übersicht V1 - 2-polig
Tabelle 3: Übersicht verfügbarer Motoren

Leistung [kW]		Motorbaugröße	Bemessungsspannung				Frequenz	Mat.-Nr	Seite
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
0,75	0,75	80M	230	400	-	460	50/60Hz	01583975	(⇒ Seite 46)
1,1	1,1	80M	230	400	-	460	50/60Hz	01583976	(⇒ Seite 47)
1,5	1,5	90S	230	400	-	460	50/60Hz	01583977	(⇒ Seite 48)
2,2	2,2	90L	230	400	-	460	50/60Hz	01583981	(⇒ Seite 49)
3	3	100L	400	690	460	-	50/60Hz	01583961	(⇒ Seite 50)
4	4	112M	400	690	460	-	50/60Hz	01583962	(⇒ Seite 51)
90	90	280M	400	690	460	-	50/60Hz	01619779	(⇒ Seite 52)
110	110	315S	400	690	460	-	50/60Hz	01619792	(⇒ Seite 53)
132	132	315M	400	690	460	-	50/60Hz	01619793	(⇒ Seite 54)

Übersicht V15 - 2-polig
Tabelle 4: Übersicht verfügbarer Motoren

Leistung [kW]		Motorbaugröße	Bemessungsspannung				Frequenz	Mat.-Nr	Seite
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
5,5	5,5	132S	400	690	460	-	50/60Hz	01583963	(⇒ Seite 67)
7,5	7,5	132S	400	690	460	-	50/60Hz	01583964	(⇒ Seite 68)
11	11	160M	400	690	460	-	50/60Hz	01583965	(⇒ Seite 69)
15	15	160M	400	690	460	-	50/60Hz	01583966	(⇒ Seite 70)
18,5	18,5	160L	400	690	460	-	50/60Hz	01583967	(⇒ Seite 71)
22	22	180M	400	690	460	-	50/60Hz	01583902	(⇒ Seite 72)
30	30	200L	400	690	460	-	50/60Hz	01583903	(⇒ Seite 73)
37	37	200L	400	690	460	-	50/60Hz	01583904	(⇒ Seite 74)
45	45	225M	400	690	460	-	50/60Hz	01583905	(⇒ Seite 75)
55	55	250M	400	690	460	-	50/60Hz	01583900	(⇒ Seite 76)
75	75	280S	400	690	460	-	50/60Hz	01619778	(⇒ Seite 77)

Übersicht V1 - 4-polig
Tabelle 5: Übersicht verfügbarer Motoren

Leistung [kW]		Motorbaugröße	Bemessungsspannung				Frequenz	Mat.-Nr	Seite
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
0,75	0	80M	230	400	-	-	50Hz	01583978	(⇒ Seite 58)
1,1	0	90S	230	400	-	-	50Hz	01583979	(⇒ Seite 59)
1,5	1,5	90L	230	400	-	460	50/60Hz	01583980	(⇒ Seite 60)
2,2	0	100L	230	400	-	-	50Hz	01583968	(⇒ Seite 61)
3	3	100L	400	690	460	-	50/60Hz	01583969	(⇒ Seite 62)
4	4	112M	400	690	460	-	50/60Hz	01583970	(⇒ Seite 63)
90	90	280M	400	690	460	-	50/60Hz	01619759	(⇒ Seite 64)
110	110	315S	400	690	460	-	50/60Hz	01619795	(⇒ Seite 65)
132	132	315M	400	690	460	-	50/60Hz	01619796	(⇒ Seite 66)

Übersicht V15 - 4-polig
Tabelle 6: Übersicht verfügbarer Motoren

Leistung [kW]		Motorbaugröße	Bemessungsspannung				Frequenz	Mat.-Nr	Seite
50 Hz	60 Hz		50 Hz		60 Hz				
			Δ	Y	Δ	Y			
5,5	0	132S	400	690	-	-	50Hz	01583971	(⇒ Seite 78)
7,5	0	132M	400	690	-	-	50Hz	01583972	(⇒ Seite 79)
11	11	160M	400	690	460	-	50/60Hz	01583973	(⇒ Seite 80)
15	15	160L	400	690	460	-	50/60Hz	01583974	(⇒ Seite 81)
18,5	18,5	180M	400	690	460	-	50/60Hz	01583906	(⇒ Seite 82)
22	22	180L	400	690	460	-	50/60Hz	01583957	(⇒ Seite 83)
30	30	200L	400	690	460	-	50/60Hz	01583958	(⇒ Seite 84)
37	37	225S	400	690	460	-	50/60Hz	01583959	(⇒ Seite 85)
45	45	225M	400	690	460	-	50/60Hz	01583960	(⇒ Seite 86)
55	55	250M	400	690	460	-	50/60Hz	01583901	(⇒ Seite 87)
75	75	280S	400	690	460	-	50/60Hz	01619758	(⇒ Seite 88)

Bauform B3, 2-polig, 80M

 Material: 2-0,75- 80M-BWH6F1NTHNWWWUWKWB¹⁾

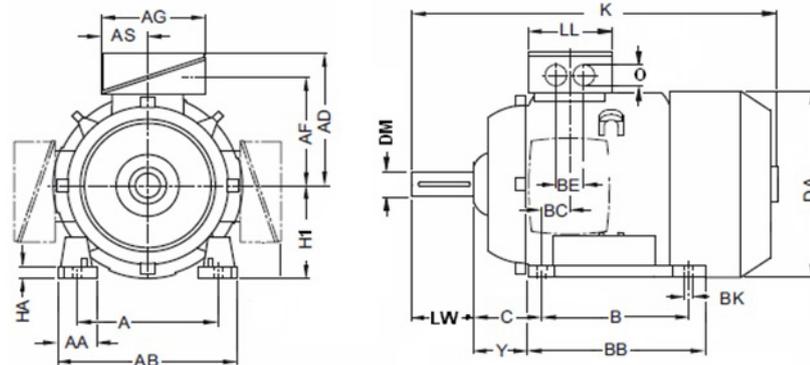
Materialnummer: 01583941

Tabelle 7: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	80M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	13
Gehäusewerkstoff ²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 8: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	80,7	77,5	73,6	77		
Leistungsfaktor	min.	0,81			0,79		


Abb. 1: HüllmaÙe
Tabelle 14: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
125	41	155	163	131	126	58	100	124	26,5	32	10	50	159	-

Tabelle 15: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
19	80	8	-	292	-	-	83	40	-	-	-	-	38	-

Tabelle 9: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom [A]	-10 %	2,9	1,716	-	1,7
Bemessungsleistung [kW]	-	0,75		0,75	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2825		3390	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	2,45		2	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		8,4	

Tabelle 10: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	63	67
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,00116	0,00116
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 11: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 12: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 13: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

²⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 80M

 Material: 2-1,10- 80M-BWH6F1NTHNWWWUWKWB³⁾

Materialnummer: 01583942

Tabelle 16: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	80M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	14
Gehäusewerkstoff ⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 17: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	82,7	81	78	84		
Leistungsfaktor	min.	0,74			0,78		

Tabelle 18: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom [A]	-10 %	4,2	2,475	-	2,5
Bemessungsleistung [kW]	-	1,1		1,1	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2830		3400	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	3,53		3	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,8		8,4	

Tabelle 19: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	63	67
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,00137	0,00137
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 20: Explosionsschutz

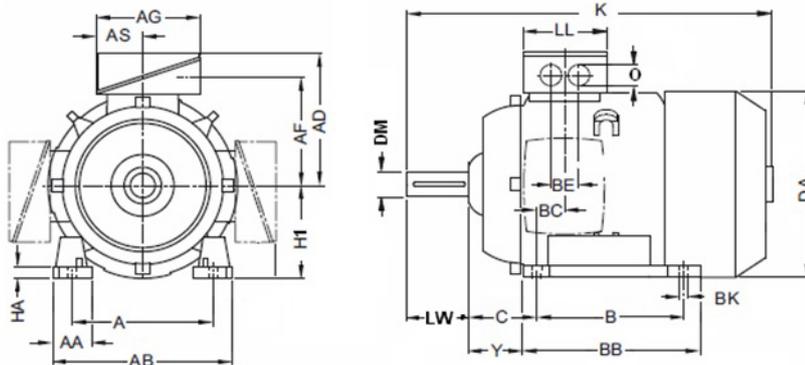
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 21: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 22: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 2: HüllmaÙe
Tabelle 23: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
125	41	155	163	131	126	58	100	124	26,5	32	10	50	159	-

Tabelle 24: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
19	80	8	-	327	-	-	83	40	-	-	-	-	38	-

³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 90S

 Material: 2-1,50- 90S-BWH6F1NTHNWWUWKWB⁵⁾

Materialnummer: 01583943

Tabelle 25: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	90S
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	18
Gehäusewerkstoff ⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 26: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	84,2	83,2	80,7	85,5		
Leistungsfaktor	min.	0,76			0,78		

Tabelle 27: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom [A]	-10 %	5,6	3,3	-	3,3
Bemessungsleistung [kW]	-	1,5		1,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2875		3430	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	4,8		4	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,5		8,8	

Tabelle 28: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	72
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,00221	0,00221
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 29: Explosionsschutz

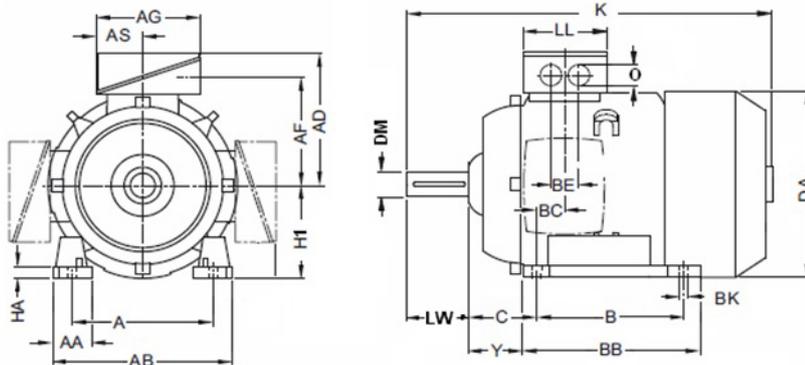
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 30: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 31: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 3: HüllmaÙe
Tabelle 32: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
140	35	170	170	138	126	58	100	146	18,5	40	10	56	178	-

Tabelle 33: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
24	90	11	-	387	-	-	83	50	-	-	-	-	38	-

⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 90L

 Material: 2-2,20- 90L-BWH6F1NTHNWWUWKWB⁷⁾

Materialnummer: 01583944

Tabelle 34: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	90L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	21
Gehäusewerkstoff ⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 35: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	85,9	85,4	83,4	86,5		
Leistungsfaktor	min.	0,78			0,8		

Tabelle 36: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom [A]	-10 %	8,1	4,62	-	4,7
Bemessungsleistung [kW]	-	2,2		2,2	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2870		3405	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	7,06		5,9	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,7		8,8	

Tabelle 37: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	72
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,00326	0,00326
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 38: Explosionsschutz

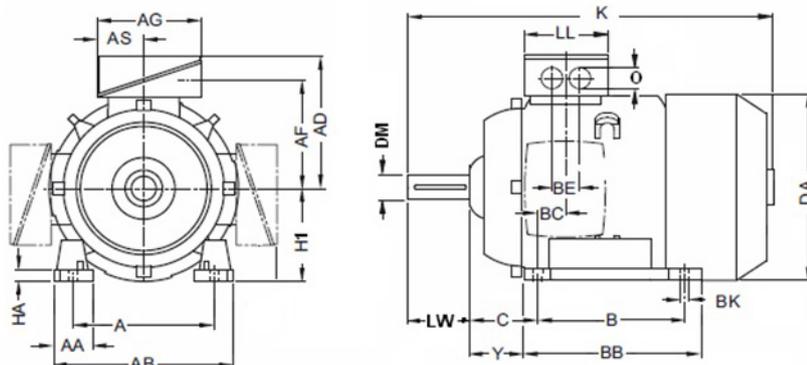
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 39: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 40: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 4: HüllmaÙe
Tabelle 41: HüllmaÙe A-DLF

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
140	35	170	170	138	126	58	125	158	20,8	40	10	56	178	-

Tabelle 42: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
24	90	11	-	387	-	-	83	50	-	-	-	-	38	-

⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 100L

 Material: 2-3,00-100L-BWEGF3NTHNWWUWKWB⁹⁾

Materialnummer: 01583927

Tabelle 43: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	100L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	29
Gehäusewerkstoff ¹⁰⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 44: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	87,1	86,9	85,1	88,5		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,83		

Tabelle 45: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	5,9	3,63	9,1	-
Bemessungsleistung [kW]	-	3		3	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2910		3460	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	9,6		8	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,9		10	

Tabelle 46: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	70	75
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,00673	0,00673
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 47: Explosionsschutz

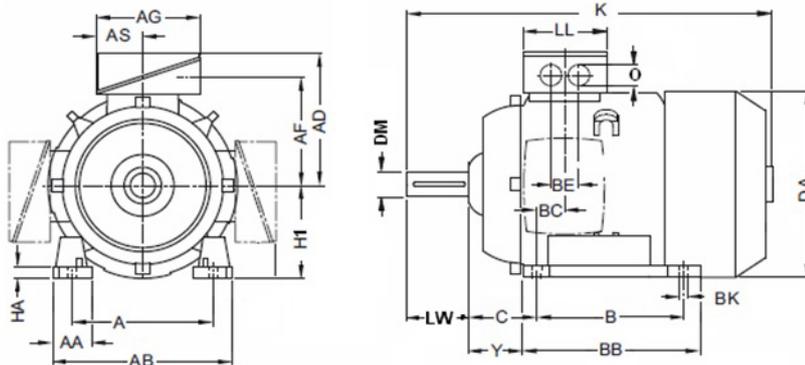
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 48: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 49: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 5: HüllmaÙe
Tabelle 50: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
160	42	196	216	164	176	83	140	178	24,7	45	12	63	198	-

Tabelle 51: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
28	100	12	-	431	-	-	118	60	-	-	-	-	42	-

⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 112M

 Material: 2-4,00-112M-BWE6F3NTHNWWUWKWB¹¹⁾

Materialnummer: 01583928

Tabelle 52: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	112M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	38
Gehäusewerkstoff ¹²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 53: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	88,1	88,1	86,4	88,5		
Leistungsfaktor	min.	0,81			0,83		

Tabelle 54: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	8	4,675	7,6	-
Bemessungsleistung [kW]	-	4		4	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2900		3465	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	12,64		10,7	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,6		9	

Tabelle 55: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	72	77
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,0126	0,01179
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 56: Explosionsschutz

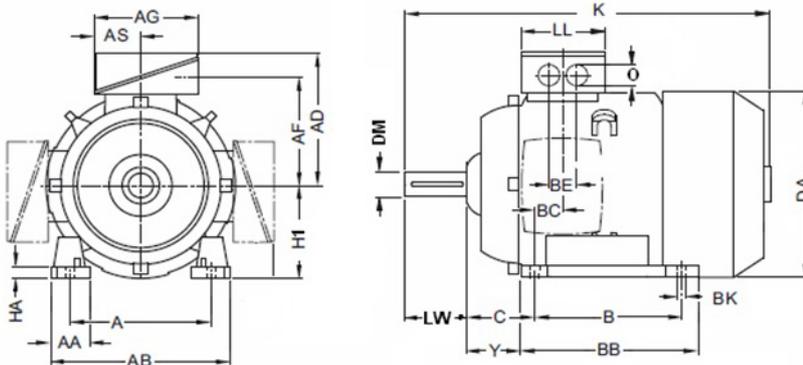
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 57: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 58: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 6: HüllmaÙe
Tabelle 59: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
190	52	226	230	217	176	83	140	176	16,8	45	12	70	235	-

Tabelle 60: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
28	112	12	-	414	-	-	118	60	-	-	-	-	49	-

¹¹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹²⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 132S

 Material: 2-5,50-132S-BWE6F3NTHNWWUWKWB¹³⁾

Materialnummer: 01583929

Tabelle 61: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	132S
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	60
Gehäusewerkstoff ¹⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 62: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	89,2	89,3	87,8	89,5		
Leistungsfaktor	min.	0,82			0,84		

Tabelle 63: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	10,5	6,38	10	-
Bemessungsleistung [kW]	-	5,5		5,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2930		3485	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	17,44		14,6	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,7		9,1	

Tabelle 64: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	71	77
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,0252	0,0252
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 65: Explosionsschutz

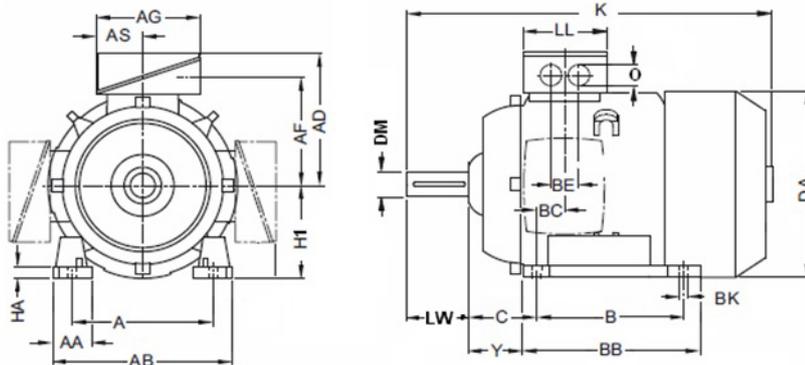
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 66: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 67: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 7: HüllmaÙe
Tabelle 68: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
216	53	256	222	172	171	77	140	218	21,5	55	12	89	274	-

Tabelle 69: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
38	132	15	-	490	-	-	146	80	-	-	-	-	66	-

¹³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 132S

 Material: 2-7,50-132S-BWE6F3NTHNWWUWKWB¹⁵⁾

Materialnummer: 01583930

Tabelle 70: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	132S
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	63
Gehäusewerkstoff ¹⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 71: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	90,1	90,2	88,9	90,2		
Leistungsfaktor	min.	0,83			0,83		

Tabelle 72: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	14,6	8,36	13,8	-
Bemessungsleistung [kW]	-	7,5		7,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2935		3485	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	23,81		19,9	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,9		9,6	

Tabelle 73: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	71	77
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,03255	0,03255
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 74: Explosionsschutz

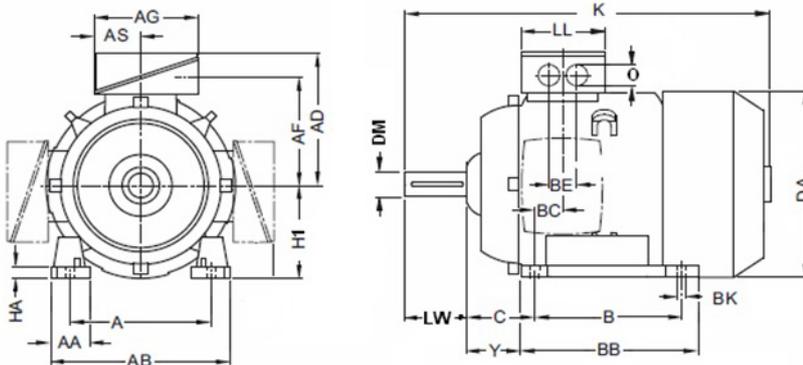
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 75: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 76: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 8: HüllmaÙe
Tabelle 77: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
216	53	256	222	172	171	77	140	218	21,5	55	12	89	274	-

Tabelle 78: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
38	132	15	-	515	-	-	146	80	-	-	-	-	66	-

¹⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 160M

 Material: 2-11,0-160M-BWE6F3NTHNWWUWKWB¹⁷⁾

Materialnummer: 01583931

Tabelle 79: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	160M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	75
Gehäusewerkstoff ¹⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 80: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	91,2	91,3	90,1	91		
Leistungsfaktor	min.	0,78			0,79		

Tabelle 81: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	22	12,54	19,5	-
Bemessungsleistung [kW]	-	11		11	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2950		3495	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	34,79		29	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	9		10	

Tabelle 82: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	74	81
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,05565	0,05565
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 83: Explosionsschutz

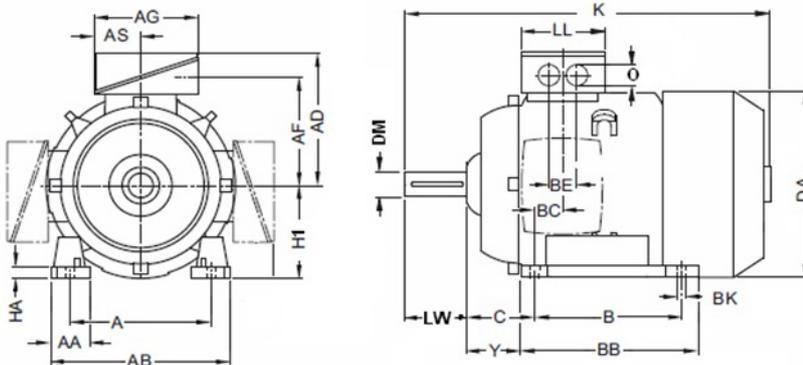
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 84: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 85: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 9: HüllmaÙe
Tabelle 86: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
254	66	308	261	209	193	86	210	310	28	59,5	14,5	108	314	-

Tabelle 87: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
42	160	18	-	634	-	-	152	110	-	-	-	-	80	-

¹⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 160M

 Material: 2-15,0-160M-BWE6F3NTHNWWUWKWB¹⁹⁾

Materialnummer: 01583932

Tabelle 88: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	160M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	88
Gehäusewerkstoff ²⁰⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 89: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	91,9	92	90,8	91		
Leistungsfaktor	min.	0,78			0,8		

Tabelle 90: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	29,4	17,27	26,3	-
Bemessungsleistung [kW]	-	15		15	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2945		3500	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	47,43		39,7	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	9,2		9,7	

Tabelle 91: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	74	81
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,06405	0,06405
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 92: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 93: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 94: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

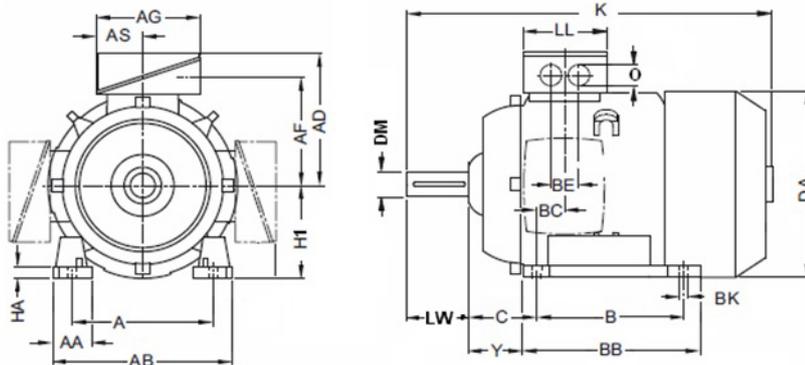

Abb. 10: HüllmaÙe

Tabelle 95: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
254	66	308	261	209	193	86	210	310	28	59,5	14,5	108	314	-

Tabelle 96: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
42	160	18	-	634	-	-	152	110	-	-	-	-	80	-

¹⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

²⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 160L

 Material: 2-18,5-160L-BWEGF3NTHNWWUWKWB²¹⁾

Materialnummer: 01583933

Tabelle 97: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	160L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	108
Gehäusewerkstoff ²²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 98: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	92,4	92,4	91,3	91,7		
Leistungsfaktor	min.	0,77			0,81		

Tabelle 99: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	35,6	20,57	32,9	-
Bemessungsleistung [kW]	-	18,5		18,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2945		3505	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	58,79		48,9	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	9,5		10,5	

Tabelle 100: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	74	81
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,0714	0,0714
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 101: Explosionsschutz

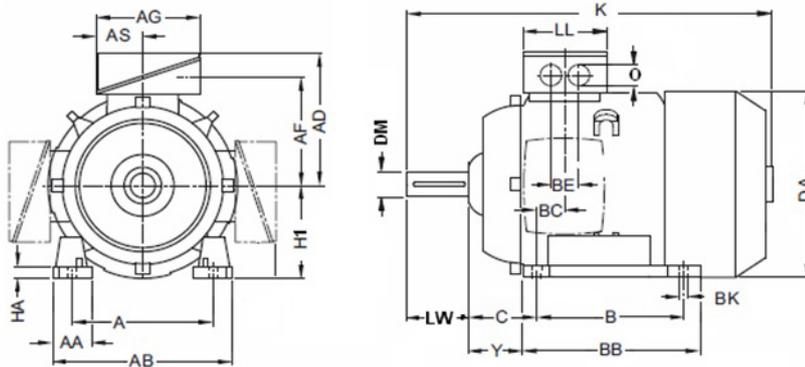
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 102: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 103: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 11: HüllmaÙe
Tabelle 104: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
254	66	308	261	209	193	86	254	310	28	59,5	14,5	108	314	-

Tabelle 105: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
42	160	18	-	664	-	-	152	110	-	-	-	-	80	-

²¹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

²²⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 180M

 Material: 2-22,0-180M-BWE6F3NTHNWWUWKWB²³⁾

Materialnummer: 01583896

Tabelle 106: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	180M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	164
Gehäusewerkstoff ²⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 107: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	92,7	92,7	91,6	91,7		
Leistungsfaktor	min.	0,85			0,84		

Tabelle 108: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	41,2	24,75	38	-
Bemessungsleistung [kW]	-	22		22	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2950		3515	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	69,58		58	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	9		8,2	

Tabelle 109: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	77	84
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,12515	0,13412
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 110: Explosionsschutz

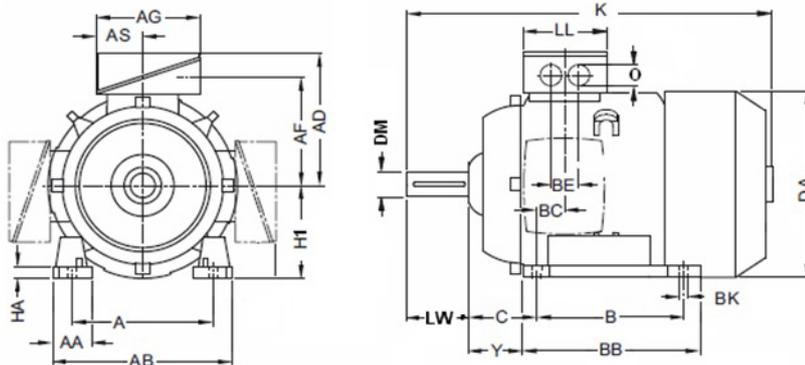
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 111: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 112: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 12: HüllmaÙe
Tabelle 113: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
279	68	350	285	234	193	86	241	343	39,3	75,5	14,5	121	356	-

Tabelle 114: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
48	180	22	-	698	-	-	152	110	-	-	-	-	85	-

²³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

²⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 200L

 Material: 2-30,0-200L-BWEGF3NTHNWWUWKWB²⁵⁾

Materialnummer: 01583917

Tabelle 115: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	200L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	225
Gehäusewerkstoff ²⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 116: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	93,3	93,2	92,2	92,4		
Leistungsfaktor	min.	0,86			0,81		

Tabelle 117: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	56,5	34,1	55,7	-
Bemessungsleistung [kW]	-	30		30	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2955		3520	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	95,01		78,8	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8		9,3	

Tabelle 118: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	78	87
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,21662	0,21662
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 119: Explosionsschutz

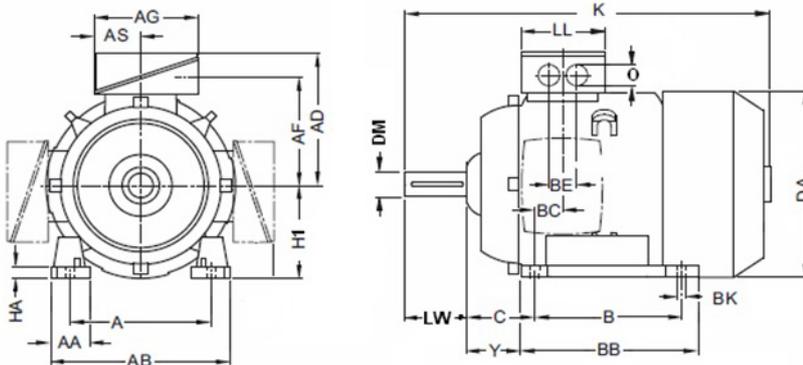
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 120: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 121: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 13: HüllmaÙe
Tabelle 122: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	85	388	326	262	248	113	305	375	43,5	83	18,5	133	396	-

Tabelle 123: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	200	25	-	758	-	-	194	110	-	-	-	-	93	-

²⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

²⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 200L

 Material: 2-37,0-200L-BWEGF3NTHNWWUWKWB²⁷⁾

Materialnummer: 01583918

Tabelle 124: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	200L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	250
Gehäusewerkstoff ²⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 125: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	93,7	93,5	92,5	93		
Leistungsfaktor	min.	0,8			0,84		

Tabelle 126: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	68,7	41,8	65,2	-
Bemessungsleistung [kW]	-	37		37	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2955		3515	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	116,98		97,5	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,8		9,9	

Tabelle 127: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	78	87
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,22201	0,22201
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 128: Explosionsschutz

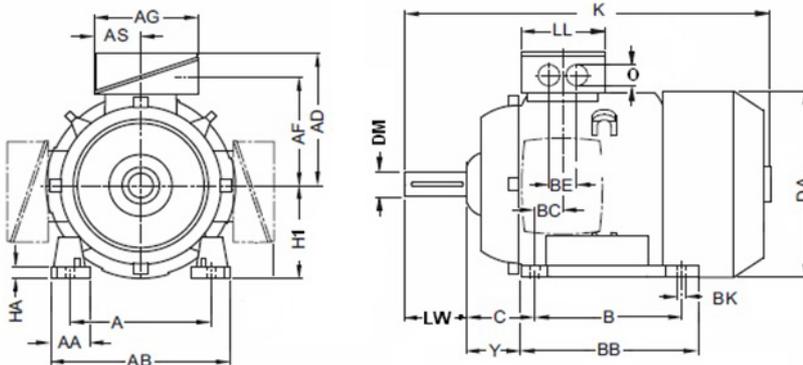
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 129: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 130: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 14: HüllmaÙe
Tabelle 131: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	85	388	326	262	248	113	305	375	43,5	83	18,5	133	396	-

Tabelle 132: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	200	25	-	758	-	-	194	110	-	-	-	-	93	-

²⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

²⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 225M

 Material: 2-45,0-225M-BWE6F3NTHNWWUWKWB²⁹⁾

Materialnummer: 01583919

Tabelle 133: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	225M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	416
Gehäusewerkstoff ³⁰⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. KSB)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 134: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	94	93,7	92,8	93,6		
Leistungsfaktor	min.	0,81			0,83		

Tabelle 135: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	81,9	50,05	80,6	-
Bemessungsleistung [kW]	-	45		45	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2960		3520	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	142,1		118,1	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,1		8,8	

Tabelle 136: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	78	88
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,30039	0,30039
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 137: Explosionsschutz

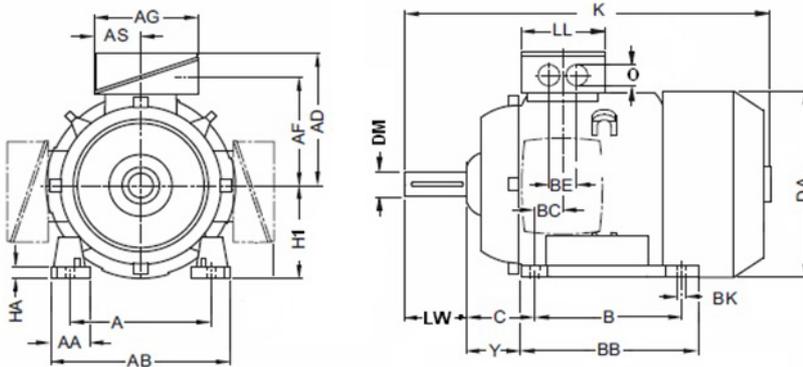
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 138: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 139: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 15: HüllmaÙe
Tabelle 140: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	90	442	372	310	293	123	311	412	8	88	18,5	149	453	-

Tabelle 141: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	225	34	-	856	-	-	207	110	-	-	-	-	107	-

²⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

³⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 250M

 Material: 2-55,0-250M-BWE6F3NTHNWWUWKWB³¹⁾

Materialnummer: 01583920

Tabelle 142: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	250M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	485
Gehäusewerkstoff ³²⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. KSB)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 143: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	94,3	93,9	93	93,6		
Leistungsfaktor	min.	0,8			0,86		

Tabelle 144: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	100,3	60,5	98,2	-
Bemessungsleistung [kW]	-	55		55	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2960		3530	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	173,46		144,4	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,2		9,2	

Tabelle 145: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	78	89
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,483	0,52192
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 146: Explosionsschutz

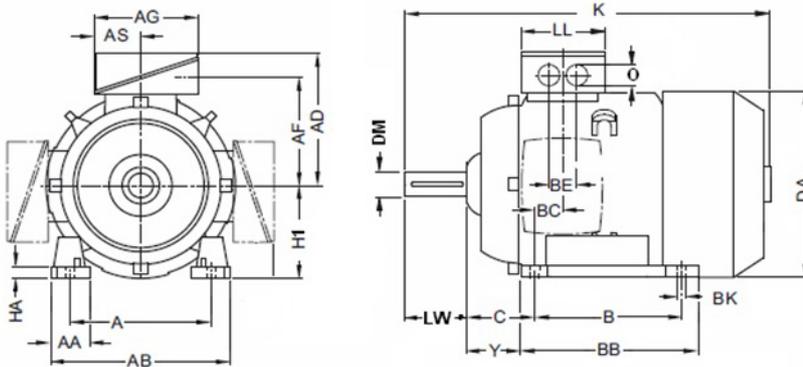
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 147: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 148: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 16: HüllmaÙe
Tabelle 149: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
406	100	506	451	354	351	160	349	467	62	100,5	24	168	497	-

Tabelle 150: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
60	250	43	-	965	-	-	245	140	-	-	-	-	131	-

³¹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

³²⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 280S

 Material: 2-75,0-280S-BWEGF3NTHNWWNWKWB³³⁾

Materialnummer: 01583786

Tabelle 151: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	280S
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	727
Gehäusewerkstoff ³⁴⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 152: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	94,7	94,1	93,2	94,1		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,86		

Tabelle 153: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	136,1	82,5	119,4	-
Bemessungsleistung [kW]	-	75		75	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2975		3545	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	235,92		196,1	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		8,4	

Tabelle 154: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	81	85
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,9855	0,9855
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 155: Explosionsschutz

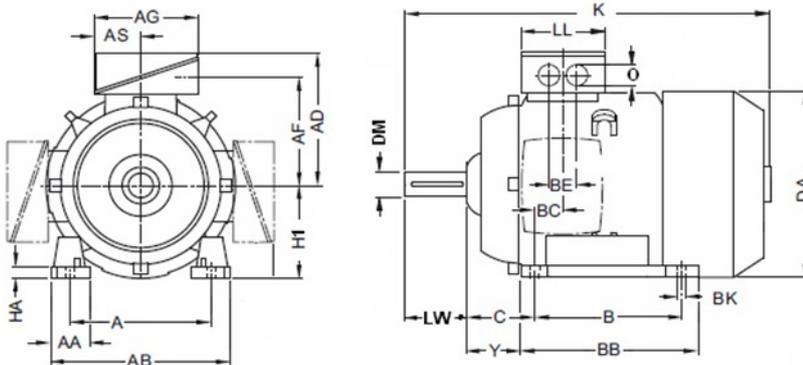
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 156: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 157: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 17: HüllmaÙe
Tabelle 158: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	476	380	351	160	368	517	20	110	24	190	580	-

Tabelle 159: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	280	42	-	1071	-	-	245	140	-	-	-	-	152	-

³³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

³⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 280M

 Material: 2-90,0-280M-BWE6F3NTHNWWNWKWB³⁵⁾

Materialnummer: 01583855

Tabelle 160: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	280M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	762
Gehäusewerkstoff ³⁶⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 161: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	95	94,3	93,4	95		
Leistungsfaktor	min.	0,86			0,87		

Tabelle 162: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	159,6	97,9	140,3	-
Bemessungsleistung [kW]	-	90		90	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2975		3545	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	283,11		235,3	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8		8,6	

Tabelle 163: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	81	85
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	1,17321	1,17321
Motorschuttdach	-	Nein	

Tabelle 164: Explosionsschutz

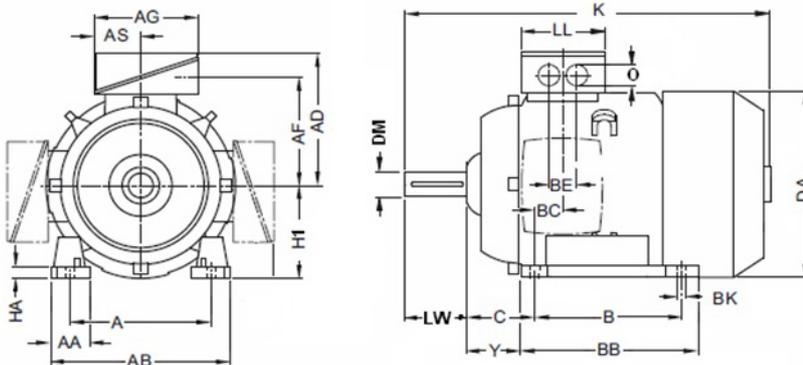
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 165: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 166: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 18: HüllmaÙe
Tabelle 167: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	476	380	351	160	419	517	20	110	24	190	580	-

Tabelle 168: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	280	42	-	1071	-	-	245	140	-	-	-	-	152	-

³⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

³⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 315S

 Material: 2-110 -315S-BWE6F3NTHNWWWNWKWB³⁷⁾

Materialnummer: 01583858

Tabelle 169: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	315S
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	962
Gehäusewerkstoff ³⁸⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 170: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	95,2	94,4	93,5	95		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,86		

Tabelle 171: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	198,6	118,8	173,4	-
Bemessungsleistung [kW]	-	110		110	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2980		3545	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	344,96		287,5	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		8,4	

Tabelle 172: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	81	85
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	1,74602	1,74602
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 173: Explosionsschutz

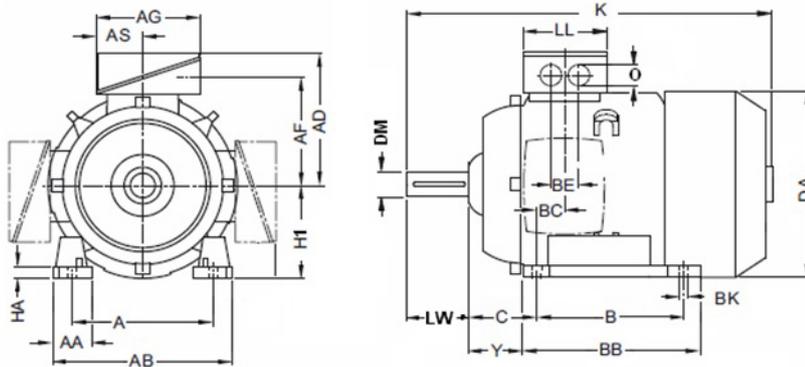
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 174: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 175: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 19: HüllmaÙe
Tabelle 176: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	567	444	411	180	406	621	22	110	28	216	664	-

Tabelle 177: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	315	50	-	1244	-	-	314	140	-	-	-	-	172	-

³⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

³⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 2-polig, 315M

 Material: 2-132 -315M-BWE6F3NTHNWWNWKWB³⁹⁾

Materialnummer: 01583859

Tabelle 178: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	315M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	1048
Gehäusewerkstoff ⁴⁰⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 179: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	95,4	94,4	93,6	95,4		
Leistungsfaktor	min.	0,85			0,86		

Tabelle 180: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	235,1	140,8	207,2	-
Bemessungsleistung [kW]	-	132		132	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2980		3545	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	414,53		345,1	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8		8,9	

Tabelle 181: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	81	85
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	2,05303	2,05303
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 182: Explosionsschutz

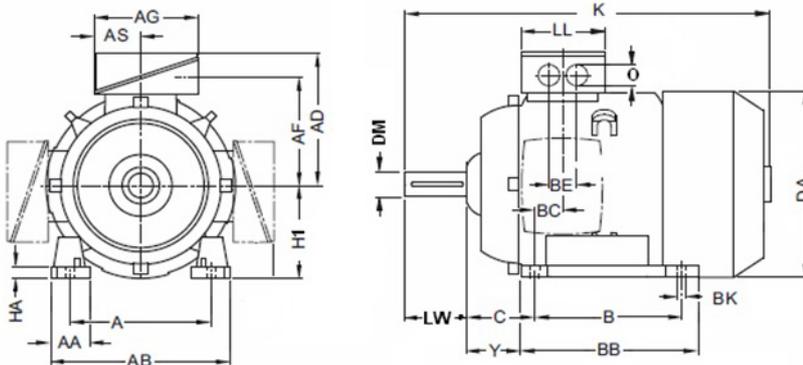
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 183: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 184: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 20: HüllmaÙe
Tabelle 185: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	567	444	411	180	457	621	22	110	28	216	664	-

Tabelle 186: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	315	50	-	1244	-	-	314	140	-	-	-	-	172	-

³⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁴⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 80M

 Material: 4-0,75- 80M-BWA6F1NTHNWWWUWKWB⁴¹⁾

Materialnummer: 01583945

Tabelle 187: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	80M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	15
Gehäusewerkstoff ⁴²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 188: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	82,5	80,4	77			
Leistungsfaktor	min.	0,81					

Tabelle 189: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	3,2	1,925	-	-
Bemessungsleistung [kW]	-	0,75		-	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1420			
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	4,8			
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,5			

Tabelle 190: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	56	
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,00339	
Motorschuttdach	-	Nein	

Tabelle 191: Explosionsschutz

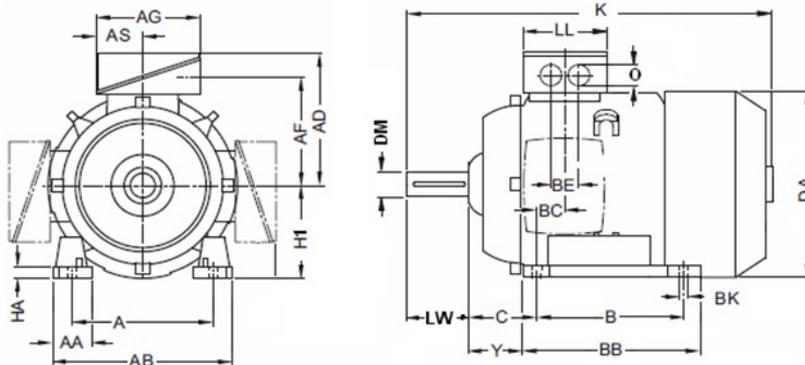
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 192: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 193: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 21: HüllmaÙe
Tabelle 194: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
125	41	155	163	131	126	58	100	124	26,5	32	10	50	159	-

Tabelle 195: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
19	80	8	-	327	-	-	83	40	-	-	-	-	38	-

⁴¹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁴²⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 90S

 Material: 4-1,10- 90S-BWA6F1NTHNWWUWKWB⁴³⁾

Materialnummer: 01583946

Tabelle 196: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	90S
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	23
Gehäusewerkstoff ⁴⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 197: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	84,1	83,3	80,7			
Leistungsfaktor	min.	0,8					

Tabelle 198: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	4,5	2,64	-	-
Bemessungsleistung [kW]	-	1,1		-	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1440			
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	7,08			
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8			

Tabelle 199: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	59	
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,00576	
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 200: Explosionsschutz

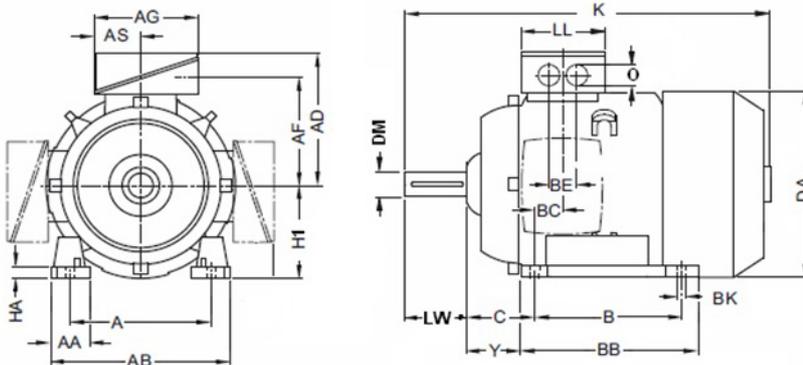
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 201: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 202: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 22: HüllmaÙe
Tabelle 203: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
140	35	170	170	138	126	58	100	146	18,5	40	10	56	178	-

Tabelle 204: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
24	90	11	-	387	-	-	83	50	-	-	-	-	38	-

⁴³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁴⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 90L

 Material: 4-1,50- 90L-BWH6F1NTHNWWUWKWB⁴⁵⁾

Materialnummer: 01583947

Tabelle 205: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	90L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	22
Gehäusewerkstoff ⁴⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 206: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	85,3	85,1	82,9	86,5		
Leistungsfaktor	min.	0,83			0,7		

Tabelle 207: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom [A]	-10 %	5,9	3,465	-	3,5
Bemessungsleistung [kW]	-	1,5		1,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1445		1700	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	9,68		8	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,8		8,7	

Tabelle 208: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	59	61
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,00688	0,00688
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 209: Explosionsschutz

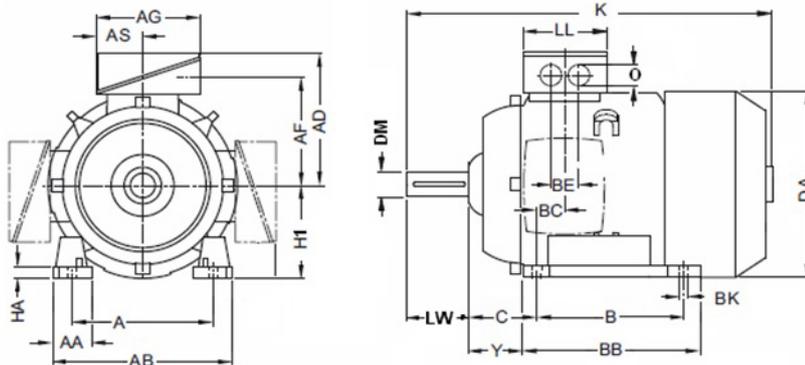
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 210: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 211: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 23: HüllmaÙe
Tabelle 212: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
140	35	170	170	138	126	58	125	158	20,8	40	10	56	178	-

Tabelle 213: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
24	90	11	-	387	-	-	83	50	-	-	-	-	38	-

⁴⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁴⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 100L

 Material: 4-2,20-100L-BWA6F3NTHNWWWUWKWB⁴⁷⁾

Materialnummer: 01583934

Tabelle 214: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	100L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	34
Gehäusewerkstoff ⁴⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 215: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	86,7	86,9	85,1			
Leistungsfaktor	min.	0,82					

Tabelle 216: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	8,1	4,84	-	-
Bemessungsleistung [kW]	-	2,2		-	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1435			
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	14,01			
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8			

Tabelle 217: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	63	
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,0147	
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 218: Explosionsschutz

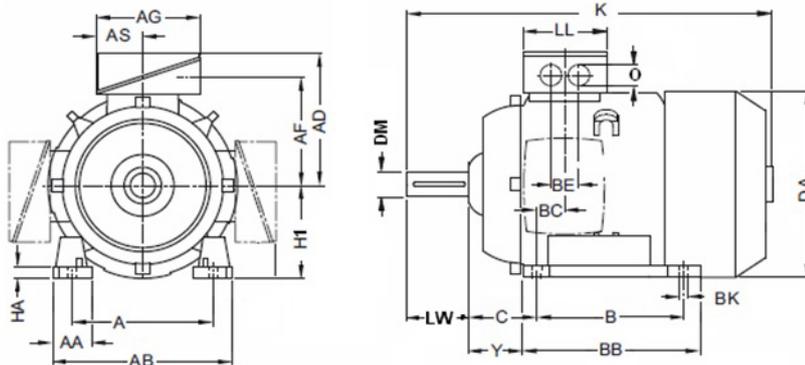
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 219: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 220: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 24: HüllmaÙe
Tabelle 221: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
160	42	196	216	164	176	83	140	178	24,7	45	12	63	198	-

Tabelle 222: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
28	100	12	-	431	-	-	118	60	-	-	-	-	42	-

⁴⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁴⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 100L

 Material: 4-3,00-100L-BWE6F3NTHNWWUWKWB⁴⁹⁾

Materialnummer: 01583935

Tabelle 223: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	100L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	34
Gehäusewerkstoff ⁵⁰⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 224: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	87,7	88,2	86,6	89,5		
Leistungsfaktor	min.	0,82			0,74		

Tabelle 225: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	6,2	3,795	9,7	-
Bemessungsleistung [kW]	-	3		3	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1440		1720	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	19,21		9,6	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,2		9	

Tabelle 226: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	63	65
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,0147	0,0147
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 227: Explosionsschutz

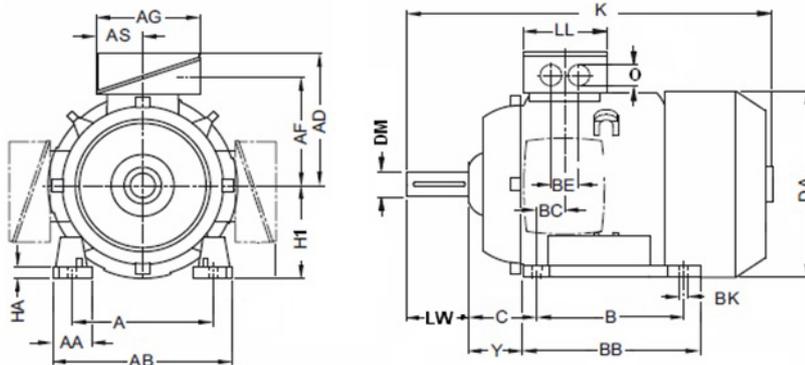
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 228: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 229: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 25: HüllmaÙe
Tabelle 230: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
160	42	196	216	164	176	83	140	178	24,7	45	12	63	198	-

Tabelle 231: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
28	100	12	-	431	-	-	118	60	-	-	-	-	42	-

⁴⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁵⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 112M

 Material: 4-4,00-112M-BWE6F3NTHNWWUWKWB⁵¹⁾

Materialnummer: 01583936

Tabelle 232: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	112M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	43
Gehäusewerkstoff ⁵²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 233: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	88,6	89,2	87,7	89,5		
Leistungsfaktor	min.	0,78			0,75		

Tabelle 234: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	8,6	5,115	8,5	-
Bemessungsleistung [kW]	-	4		4	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1450		1725	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	25,48		21,3	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,5		9,2	

Tabelle 235: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	61	74
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,01908	0,01908
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 236: Explosionsschutz

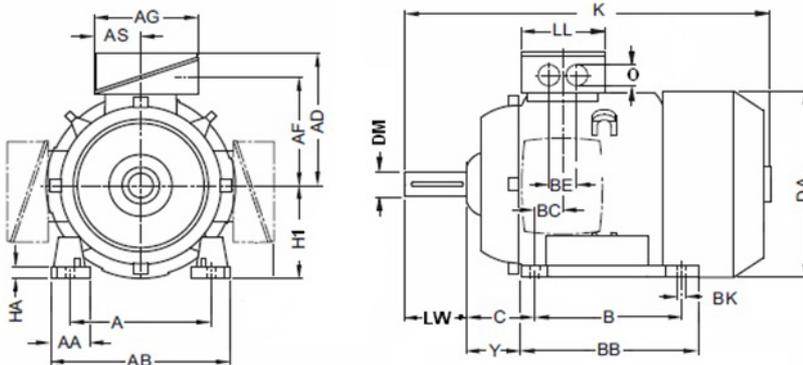
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 237: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 238: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 26: HüllmaÙe
Tabelle 239: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
190	52	226	230	217	176	83	140	176	16,8	45	12	70	235	-

Tabelle 240: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
28	112	12	-	414	-	-	118	60	-	-	-	-	49	-

⁵¹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁵²⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 132S

 Material: 4-5,50-132S-BWB6F3NTHNWWUWKWB⁵³⁾

Materialnummer: 01583937

Tabelle 241: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	132S
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	67
Gehäusewerkstoff ⁵⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 242: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	89,6	90,3	89			
Leistungsfaktor	min.	0,8					

Tabelle 243: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	-	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	11	6,82	-	-
Bemessungsleistung [kW]	-	5,5		-	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1465			
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	34,99			
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,9			

Tabelle 244: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	67	
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,05548	
Motorschuttdach	-	Nein	

Tabelle 245: Explosionsschutz

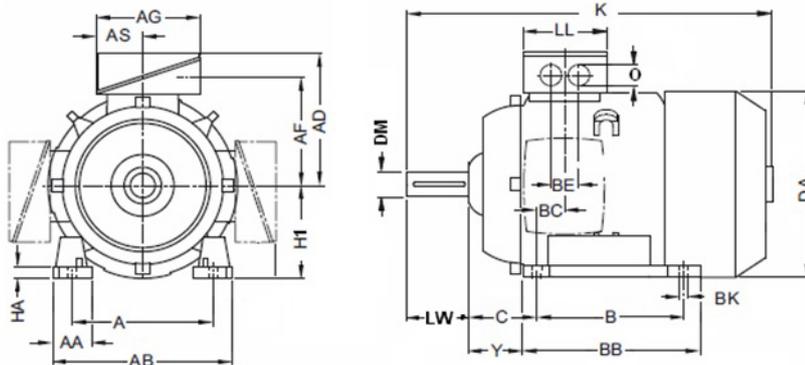
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 246: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 247: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 27: HüllmaÙe
Tabelle 248: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
216	53	256	222	172	171	77	140	218	21,5	55	12	89	274	-

Tabelle 249: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
38	132	15	-	515	-	-	146	80	-	-	-	-	66	-

⁵³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁵⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 132M

 Material: 4-7,50-132M-BWB6F3NTHNWWUWKWB⁵⁵⁾

Materialnummer: 01583938

Tabelle 250: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	132M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	68
Gehäusewerkstoff ⁵⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 251: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	90,4	91,1	89,9			
Leistungsfaktor	min.	0,8					

Tabelle 252: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	-	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	15	9,13	-	-
Bemessungsleistung [kW]	-	7,5		-	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1465			
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	47,73			
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,9			

Tabelle 253: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	67	
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,06737	
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 254: Explosionsschutz

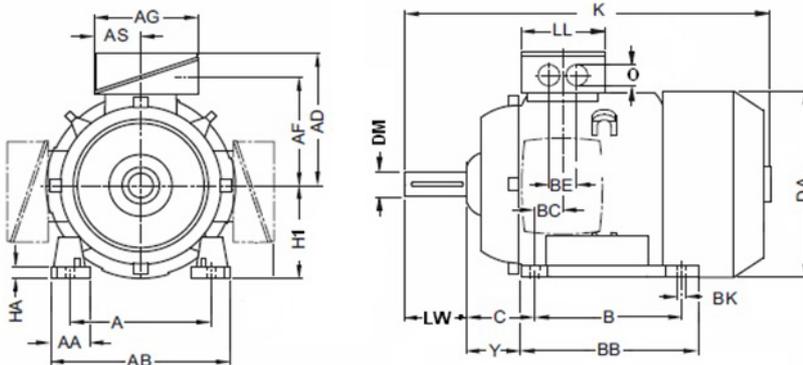
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 255: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 256: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 28: HüllmaÙe
Tabelle 257: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
216	53	256	222	172	171	77	178	218	21,5	55	12	89	274	-

Tabelle 258: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
38	132	15	-	515	-	-	146	80	-	-	-	-	66	-

⁵⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁵⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 160M

 Material: 4-11,0-160M-BWE6F3NTHNWWUWKWB⁵⁷⁾

Materialnummer: 01583939

Tabelle 259: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	160M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	88
Gehäusewerkstoff ⁵⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 260: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	91,4	92,1	91	92,4		
Leistungsfaktor	min.	0,8			0,75		

Tabelle 261: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	22,8	13,2	22,6	-
Bemessungsleistung [kW]	-	11		11	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1470		1740	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	69,58		58	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		8,6	

Tabelle 262: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	72
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,11249	0,11249
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 263: Explosionsschutz

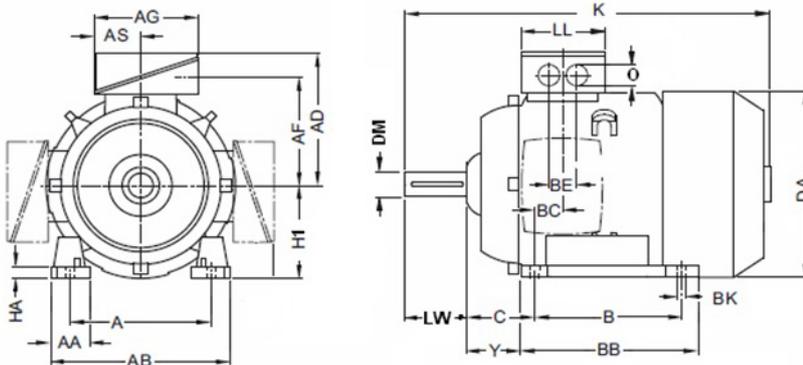
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 264: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 265: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 29: HüllmaÙe
Tabelle 266: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
254	66	308	261	209	193	86	210	310	28	59,5	14,5	108	314	-

Tabelle 267: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
42	160	18	-	634	-	-	152	110	-	-	-	-	80	-

⁵⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁵⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 160L

 Material: 4-15,0-160L-BWEGF3NTHNWWUWKWB⁵⁹⁾

Materialnummer: 01583940

Tabelle 268: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	160L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	118
Gehäusewerkstoff ⁶⁰⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 269: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	92,1	92,7	91,7	93		
Leistungsfaktor	min.	0,81			0,78		

Tabelle 270: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	30,1	18,37	30,8	-
Bemessungsleistung [kW]	-	15		15	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1465		1740	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	95,06		79,8	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,9		8,4	

Tabelle 271: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	72
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,1326	0,1326
Motorschuttdach	-	Nein	

Tabelle 272: Explosionsschutz

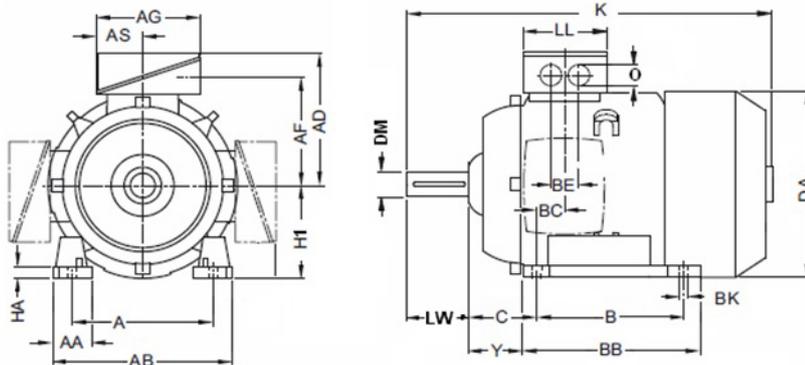
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 273: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 274: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 30: HüllmaÙe
Tabelle 275: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
254	66	308	261	209	193	86	254	310	28	59,5	14,5	108	314	-

Tabelle 276: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
42	160	18	-	664	-	-	152	110	-	-	-	-	80	-

⁵⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁶⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 180M

 Material: 4-18,5-180M-BWE6F3NTHNWWUWKWB⁶¹⁾

Materialnummer: 01583921

Tabelle 277: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	180M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	169
Gehäusewerkstoff ⁶²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 278: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	92,6	93,2	92,2	93,6		
Leistungsfaktor	min.	0,83			0,82		

Tabelle 279: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	36,8	22,55	35	-
Bemessungsleistung [kW]	-	18,5		18,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1470		1735	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	117,6		98,9	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,7		9,7	

Tabelle 280: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	69	76
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,21927	0,21927
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 281: Explosionsschutz

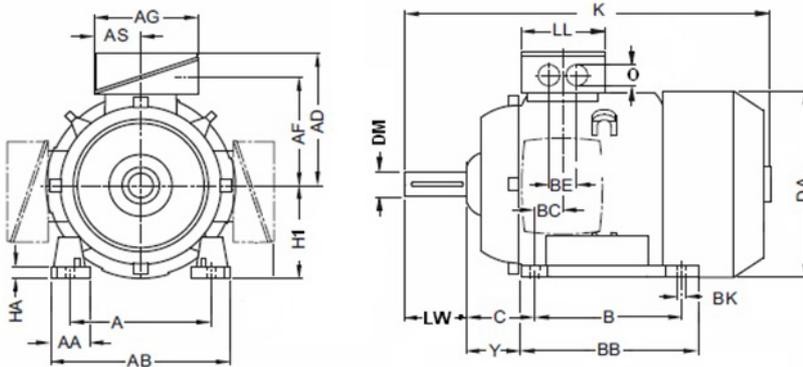
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 282: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 283: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 31: HüllmaÙe
Tabelle 284: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
279	68	350	285	234	193	86	241	343	39,3	75,5	14,5	121	356	-

Tabelle 285: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
48	180	22	-	698	-	-	152	110	-	-	-	-	85	-

⁶¹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁶²⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 180L

 Material: 4-22,0-180L-BWEGF3NTHNWWUWKWB⁶³⁾

Materialnummer: 01583922

Tabelle 286: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	180L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	179
Gehäusewerkstoff ⁶⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 287: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	93	93,5	92,6	93,6		
Leistungsfaktor	min.	0,83			0,8		

Tabelle 288: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	43,1	26,4	41,3	-
Bemessungsleistung [kW]	-	22		22	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1470		1735	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	140,06		117,6	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	9		10,1	

Tabelle 289: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	71	77
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,25125	0,2777
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 290: Explosionsschutz

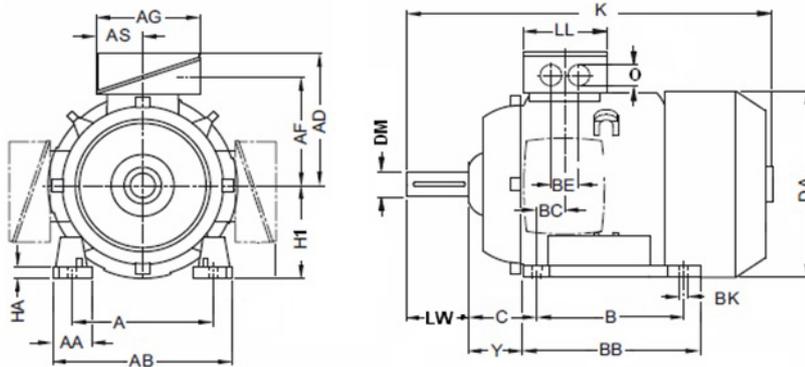
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 291: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 292: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 32: HüllmaÙe
Tabelle 293: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
279	68	350	285	234	193	86	279	355	39,3	75,5	14,5	121	356	-

Tabelle 294: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
48	180	22	-	698	-	-	152	110	-	-	-	-	85	-

⁶³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁶⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 200L

 Material: 4-30,0-200L-BWEGF3NTHNWWUWKWB⁶⁵⁾

Materialnummer: 01583923

Tabelle 295: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	200L
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	240
Gehäusewerkstoff ⁶⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 296: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	93,6	94	93,1	94,1		
Leistungsfaktor	min.	0,83			0,76		

Tabelle 297: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	59,2	35,2	55,8	-
Bemessungsleistung [kW]	-	30		30	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1470		1730	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	189,7		159,5	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,7		8,8	

Tabelle 298: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	70	75
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,39297	0,39297
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 299: Explosionsschutz

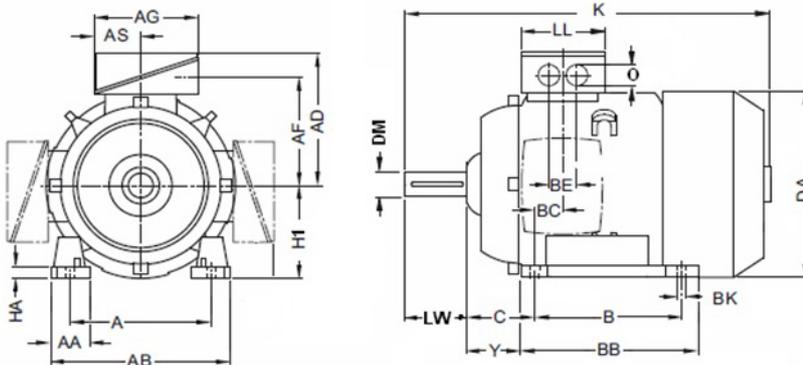
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 300: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 301: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 33: HüllmaÙe
Tabelle 302: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	85	388	326	262	248	113	305	375	43,5	83	18,5	133	396	-

Tabelle 303: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	200	25	-	758	-	-	194	110	-	-	-	-	93	-

⁶⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁶⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 225S

 Material: 4-37,0-225S-BWE6F3NTHNWWUWKWB⁶⁷⁾

Materialnummer: 01583924

Tabelle 304: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	225S
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	392
Gehäusewerkstoff ⁶⁸⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. KSB)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 305: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	93,9	94,2	93,3	94,5		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,81		

Tabelle 306: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	70,1	42,35	69,3	-
Bemessungsleistung [kW]	-	37		37	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1478		1760	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	233,96		194,5	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,1		9	

Tabelle 307: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	78
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,54359	0,54359
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 308: Explosionsschutz

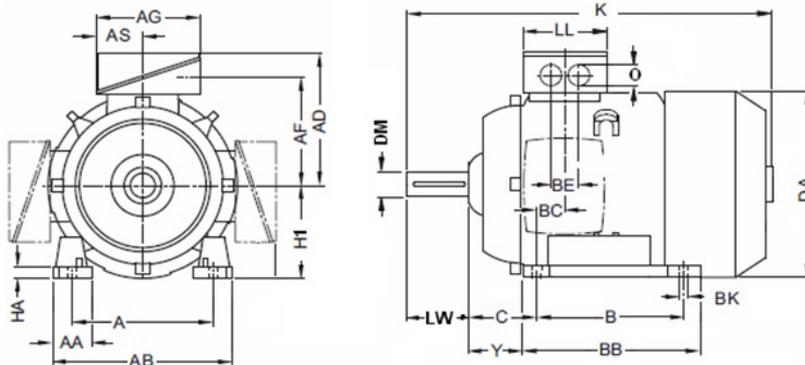
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 309: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 310: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 34: HüllmaÙe
Tabelle 311: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	90	442	372	310	293	123	311	412	8	88	18,5	149	453	-

Tabelle 312: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
60	225	34	-	886	-	-	207	140	-	-	-	-	107	-

⁶⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁶⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 225M

 Material: 4-45,0-225M-BWE6F3NTHNWWUWKWB⁶⁹⁾

Materialnummer: 01583925

Tabelle 313: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	225M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	420
Gehäusewerkstoff ⁷⁰⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. KSB)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 314: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	94,2	94,4	93,6	95		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,82		

Tabelle 315: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	85	51,15	86,9	-
Bemessungsleistung [kW]	-	45		45	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1475		1750	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	285,18		236,6	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		9	

Tabelle 316: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	78
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,70692	0,70692
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 317: Explosionsschutz

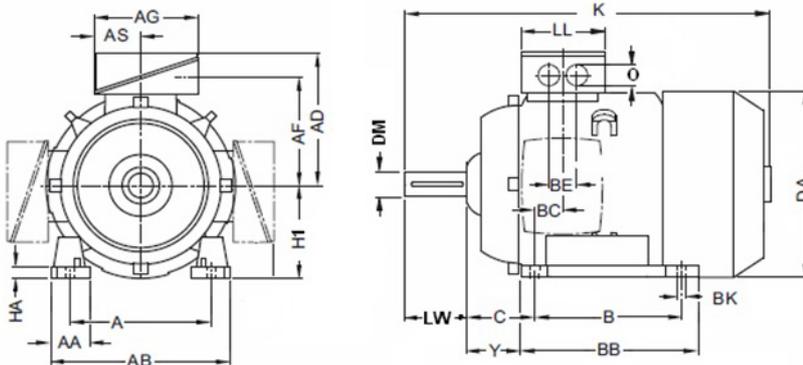
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 318: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 319: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 35: HüllmaÙe
Tabelle 320: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	90	442	372	310	293	123	311	412	8	88	18,5	149	453	-

Tabelle 321: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
60	225	34	-	886	-	-	207	140	-	-	-	-	107	-

⁶⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁷⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 250M

 Material: 4-55,0-250M-BWE6F3NTHNWWUWKWB⁷¹⁾

Materialnummer: 01583926

Tabelle 322: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	250M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	507
Gehäusewerkstoff ⁷²⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. KSB)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 323: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	94,6	94,7	93,9	95,4		
Leistungsfaktor	min.	0,86			0,81		

Tabelle 324: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	103,6	61,6	102	-
Bemessungsleistung [kW]	-	55		55	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1480		1766	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	346,92		288,4	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		8,7	

Tabelle 325: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	69	79
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	1,1023	1,1023
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 326: Explosionsschutz

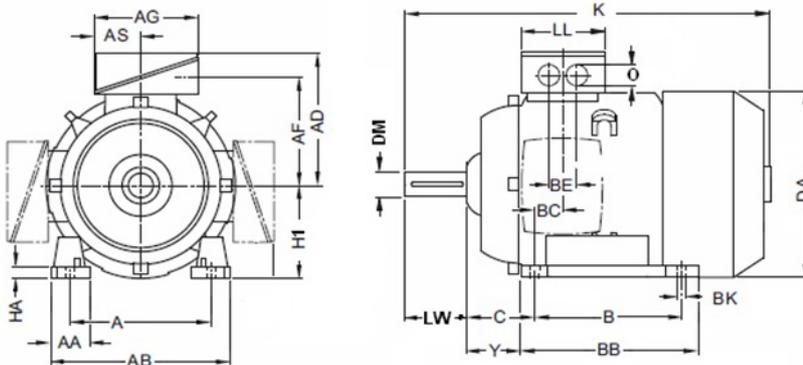
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 327: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 328: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 36: HüllmaÙe
Tabelle 329: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
406	100	506	451	354	351	160	349	467	62	100,5	24	168	497	-

Tabelle 330: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	250	43	-	965	-	-	245	140	-	-	-	-	131	-

⁷¹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁷²⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 280S

 Material: 4-75,0-280S-BWEGF3NTHNWWNWKWB⁷³⁾

Materialnummer: 01583856

Tabelle 331: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	280S
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	729
Gehäusewerkstoff ⁷⁴⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 332: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	95	94,9	94,1	95,4		
Leistungsfaktor	min.	0,87			0,82		

Tabelle 333: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	140,5	84,7	123,3	-
Bemessungsleistung [kW]	-	75		75	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1485		1770	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	472,36		392,1	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		7,8	

Tabelle 334: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	72	81
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	2,19209	2,19209
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 335: Explosionsschutz

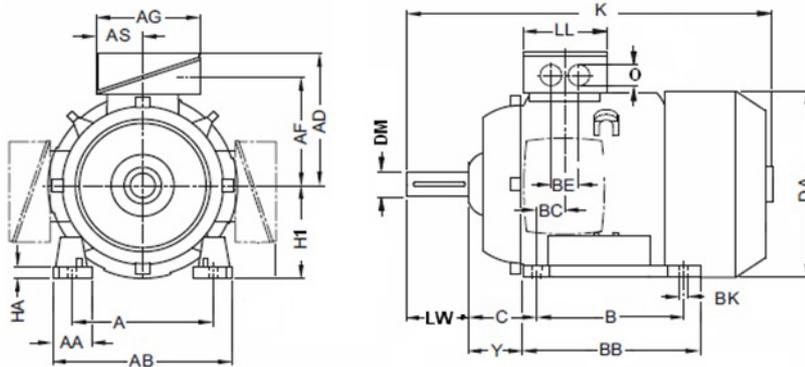
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 336: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 337: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	2XM63X1,5


Abb. 37: HüllmaÙe
Tabelle 338: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	540	433	345	319	145	368	479	20	110	24	190	551	-

Tabelle 339: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
75	280	40	-	960	-	-	233	140	-	-	-	-	160	-

⁷³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁷⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 280M

 Material: 4-90,0-280M-BWE6F3NTHNWWNWKWB⁷⁵⁾

Materialnummer: 01583857

Tabelle 340: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	280M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	777
Gehäusewerkstoff ⁷⁶⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 341: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	95,2	95	94,2	95,4		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,83		

Tabelle 342: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	166,3	100,1	146,3	-
Bemessungsleistung [kW]	-	90		90	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1485		1765	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	567,17		471,8	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,6		7,8	

Tabelle 343: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	74	83
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	2,27342	2,27342
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 344: Explosionsschutz

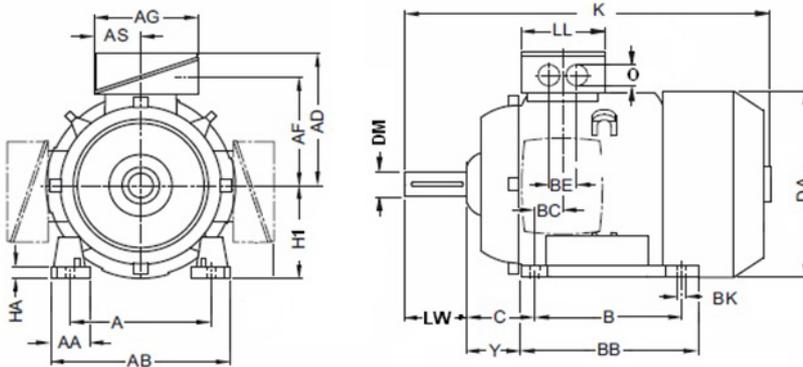
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 345: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 346: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 38: HüllmaÙe
Tabelle 347: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	557	476	380	351	160	419	517	20	110	24	190	580	-

Tabelle 348: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
75	280	42	-	1071	-	-	245	140	-	-	-	-	152	-

⁷⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁷⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 315S

 Material: 4-110 -315S-BWEGF3NTHNWWNWKWB⁷⁷⁾

Materialnummer: 01583860

Tabelle 349: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	315S
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	1010
Gehäusewerkstoff ⁷⁸⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 350: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	95,4	95,1	94,3	95,8		
Leistungsfaktor	min.	0,86			0,83		

Tabelle 351: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	202,8	123,2	178	-
Bemessungsleistung [kW]	-	110		110	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1488		1775	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	690,88		573,5	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,8		8,2	

Tabelle 352: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	75	79
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	3,03791	3,03791
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 353: Explosionsschutz

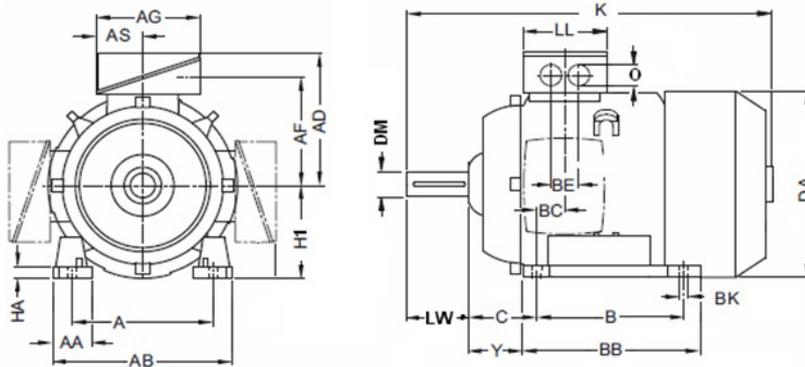
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 354: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 355: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	2XM63X1,5


Abb. 39: HüllmaÙe
Tabelle 356: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	610	515	404	374	164	406	527	22	110	28	216	616	-

Tabelle 357: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
80	315	50	-	1082	-	-	299	170	-	-	-	-	181	-

⁷⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁷⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform B3, 4-polig, 315M

 Material: 4-132 -315M-BWE6F3NTHNWWNWKWB⁷⁹⁾

Materialnummer: 01583862

Tabelle 358: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	315M
Bauform	max.	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	ohne
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	1095
Gehäusewerkstoff ⁸⁰⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Abtriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Nein
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 359: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	95,6	95,2	94,4	96,2		
Leistungsfaktor	min.	0,83			0,83		

Tabelle 360: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	242,8	147,4	212,7	-
Bemessungsleistung [kW]	-	132		132	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1490		1770	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	829,06		690,1	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		8,4	

Tabelle 361: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	77	82
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	3,98172	3,98172
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 362: Explosionsschutz

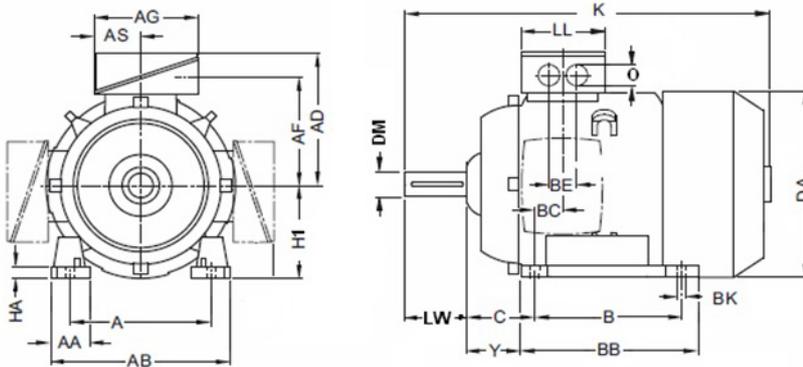
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 363: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 364: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 40: HüllmaÙe
Tabelle 365: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
508	120	630	567	444	411	180	457	621	22	110	28	216	664	-

Tabelle 366: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
80	315	50	-	1274	-	-	314	170	-	-	-	-	172	-

⁷⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁸⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 2-polig, 80M

 Material: 2-0,75- 80M-BWH6F1NNWDWFUWKWB⁸¹⁾

Materialnummer: 01583975

Tabelle 367: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	80M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	13
Gehäusewerkstoff ⁸²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 368: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	80,7	77,5	73,6	77		
Leistungsfaktor	min.	0,74			0,79		

Tabelle 369: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom [A]	-10 %	2,9	1,716	-	1,7
Bemessungsleistung [kW]	-	0,75		0,75	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2825		3390	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	2,45		2	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		8,4	

Tabelle 370: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	63	67
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,00116	0,00116
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 371: Explosionsschutz

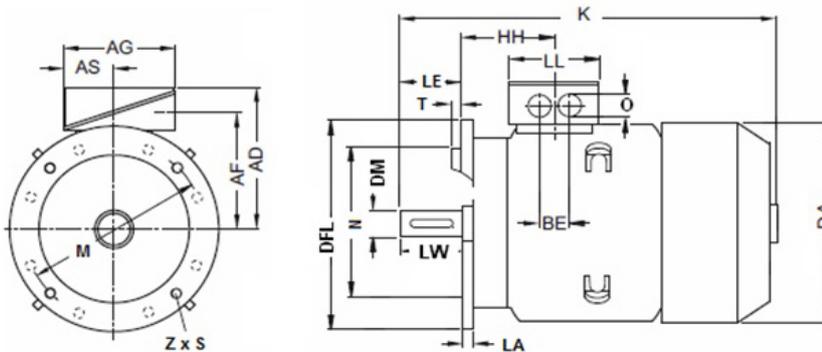
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 372: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 373: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 41: HüllmaÙe
Tabelle 374: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	163	131	126	58	-	-	-	32	-	-	159	200

Tabelle 375: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
19	-	-	74	292	10	252	83	40	165	130	12	4	-	4

⁸¹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁸²⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 2-polig, 80M

 Material: 2-1,10- 80M-BWH6F1NNWDWFUWKWB⁸³⁾

Materialnummer: 01583976

Tabelle 376: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	80M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	14
Gehäusewerkstoff ⁸⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 377: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	82,7	81	78	84		
Leistungsfaktor	min.	0,76			0,78		

Tabelle 378: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	4,2	2,475	-	2,5
Bemessungsleistung	[kW]	-	1,1		1,1	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	2830		3400	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	3,53		3	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	7,8		8,4	

Tabelle 379: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	63	67
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,00137	0,00137
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 380: Explosionsschutz

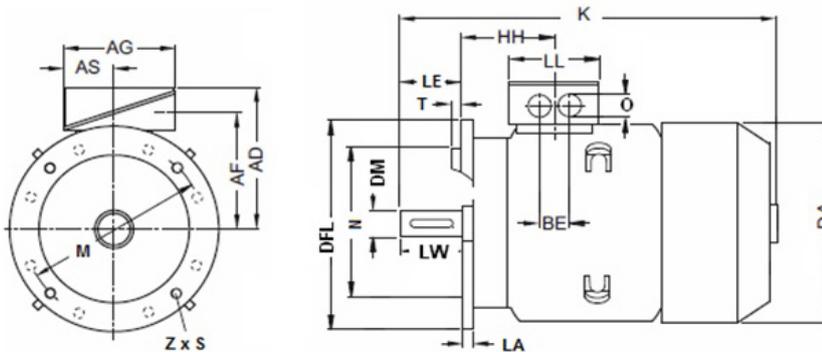
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 381: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 382: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 42: HüllmaÙe
Tabelle 383: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	163	131	126	58	-	-	-	32	-	-	159	200

Tabelle 384: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
19	-	-	74	327	10	287	83	40	165	130	12	4	-	4

⁸³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁸⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 2-polig, 90S

 Material: 2-1,50- 90S-BWH6F1NNWDFUWKWB⁸⁵⁾

Materialnummer: 01583977

Tabelle 385: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	90S
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	18
Gehäusewerkstoff ⁸⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 386: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	84,2	83,2	80,7	85,5		
Leistungsfaktor	min.	0,78			0,78		

Tabelle 387: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom [A]	-10 %	5,6	3,3	-	3,3
Bemessungsleistung [kW]	-	1,5		1,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2875		3430	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	4,8		4	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,5		8,8	

Tabelle 388: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	72
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,00221	0,00221
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 389: Explosionsschutz

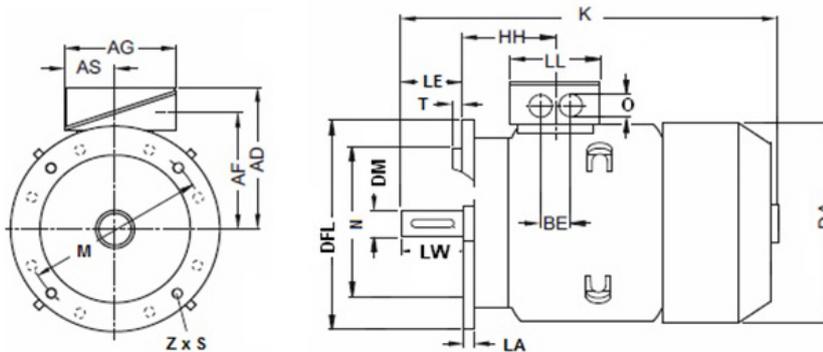
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 390: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 391: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 43: HüllmaÙe
Tabelle 392: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	170	138	126	58	-	-	-	40	-	-	178	200

Tabelle 393: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
24	-	-	79	387	10	337	83	50	165	130	12	4	-	4

⁸⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁸⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 2-polig, 90L

 Material: 2-2,20- 90L-BWH6F1NNWDFUWKWB⁸⁷⁾

Materialnummer: 01583981

Tabelle 394: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	90L
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	21
Gehäusewerkstoff ⁸⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 395: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	85,9	85,4	83,4	86,5		
Leistungsfaktor	min.	0,86			0,81		

Tabelle 396: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	8,1	4,62	-	4,7
Bemessungsleistung	[kW]	-	2,2		2,2	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	2870		3405	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	7,06		5,9	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	8,7		8,8	

Tabelle 397: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	68	72
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,00326	0,00326
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 398: Explosionsschutz

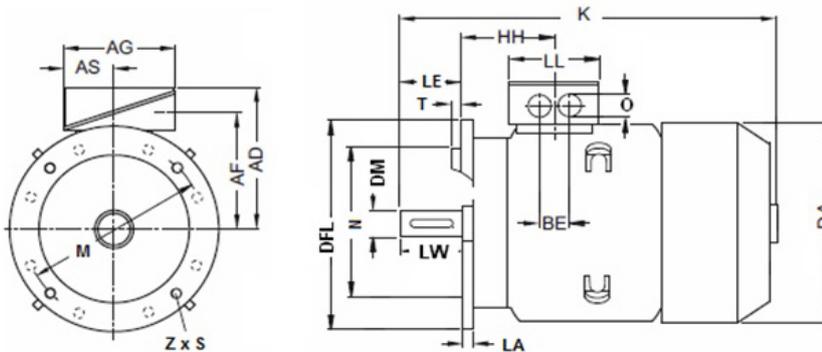
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 399: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 400: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 44: HüllmaÙe
Tabelle 401: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	170	138	126	58	-	-	-	40	-	-	178	200

Tabelle 402: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
24	-	-	79	387	10	337	83	50	165	130	12	4	-	4

⁸⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁸⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 2-polig, 100L

 Material: 2-3,00-100L-BWEGF3NNWDFUWKWB⁸⁹⁾

Materialnummer: 01583961

Tabelle 403: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	100L
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	29
Gehäusewerkstoff ⁹⁰⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 404: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	87,1	86,9	85,1	88,5		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,83		

Tabelle 405: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	5,9	3,63	9,1	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	3		3	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	2910		3460	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	9,6		8	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	8,9		9,7	

Tabelle 406: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	70	75
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,00673	0,00673
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 407: Explosionsschutz

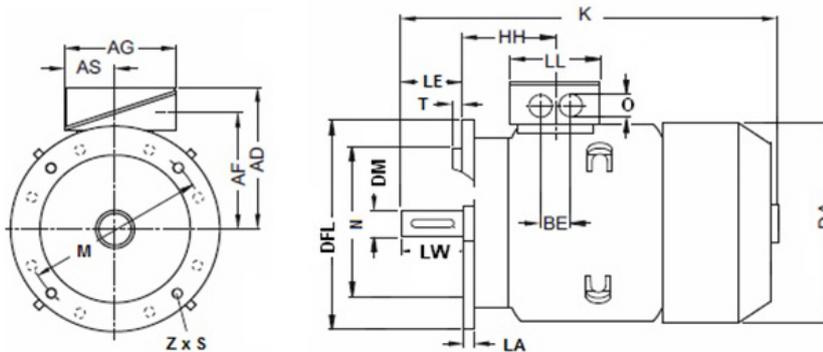
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 408: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 409: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 45: HüllmaÙe
Tabelle 410: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	216	164	176	83	-	-	-	45	-	-	198	250

Tabelle 411: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
28	-	-	97	431	11	371	118	60	215	180	15	4	-	8

⁸⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁹⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 2-polig, 112M

 Material: 2-4,00-112M-BWE6F3NNWDWFWUWKWB⁹¹⁾

Materialnummer: 01583962

Tabelle 412: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	112M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	38
Gehäusewerkstoff ⁹²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 413: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	88,1	88,1	86,4	88,5		
Leistungsfaktor	min.	0,81			0,83		

Tabelle 414: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	8	4,675	7,6	-
Bemessungsleistung [kW]	-	4		4	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2900		3465	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	12,64		10,7	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,6		9	

Tabelle 415: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	72	77
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,0126	0,01179
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 416: Explosionsschutz

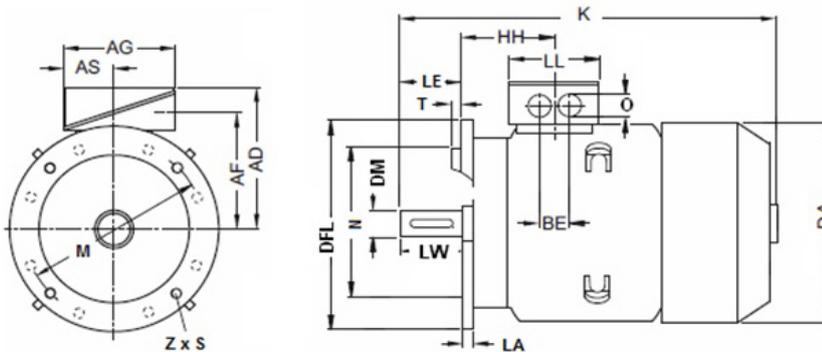
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 417: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 418: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 46: HüllmaÙe
Tabelle 419: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	230	217	176	83	-	-	-	45	-	-	235	250

Tabelle 420: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
28	-	-	96	414	12	354	118	60	215	180	15	4	-	4

⁹¹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁹²⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 2-polig, 280M

 Material: 2-90,0-280M-BWE6F3NNWDWFWNWKWB⁹³⁾

Materialnummer: 01619779

Tabelle 421: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	280M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	762
Gehäusewerkstoff ⁹⁴⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 422: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	95	94,3	93,4	95		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,87		

Tabelle 423: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung	[V]	-	400 690	460	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	159,6 97,9	140,3	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	90	90	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	2975	3545	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	283,11	235,3	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	8	8,6	

Tabelle 424: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel	[dB]	max.	81 85
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	1,17321 1,17321
Motorschutzdach	-		Nein

Tabelle 425: Explosionsschutz

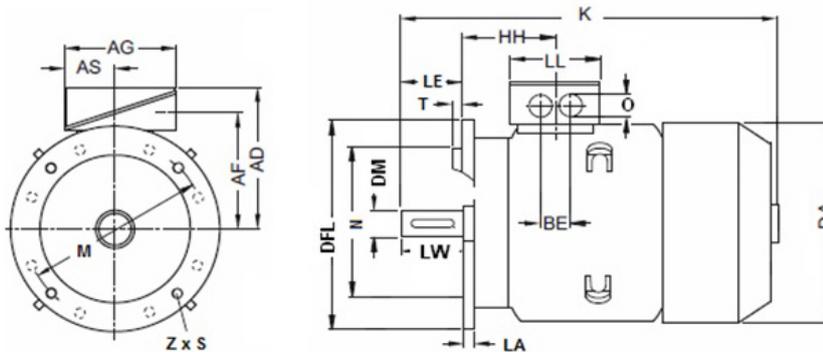
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 426: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 427: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 47: HüllmaÙe
Tabelle 428: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	476	380	351	160	-	-	-	110	-	-	580	550

Tabelle 429: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	-	-	210	1071	18	931	245	140	500	450	19	5	-	4

⁹³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁹⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 2-polig, 315S

 Material: 2-110 -315S-BWE6F3NNWDWFWNKWB⁹⁵⁾

Materialnummer: 01619792

Tabelle 430: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	315S
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	962
Gehäusewerkstoff ⁹⁶⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 431: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	95,2	94,4	93,5	95		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,86		

Tabelle 432: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	198,6	118,8	173,4	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	110		110	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	2980		3545	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	344,96		287,5	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	7,9		8,4	

Tabelle 433: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	81	85
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	1,74602	1,74602
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 434: Explosionsschutz

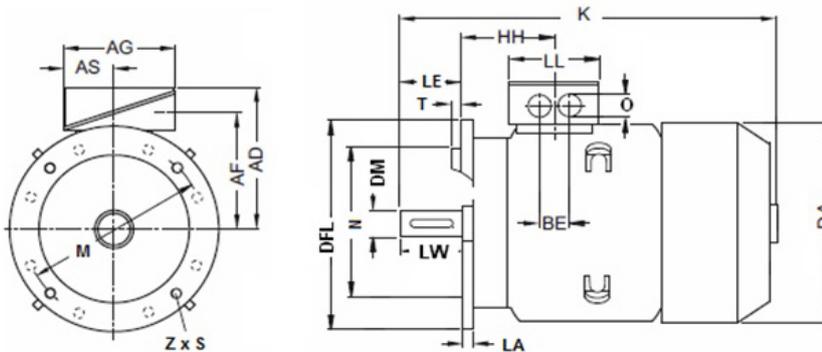
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 435: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 436: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 48: HüllmaÙe
Tabelle 437: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	567	444	411	180	-	-	-	110	-	-	664	660

Tabelle 438: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	-	-	238	1244	22	1104	314	140	600	550	24	6	-	4

⁹⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁹⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 2-polig, 315M

 Material: 2-132 -315M-BWE6F3NNWDWFWNWKWB⁹⁷⁾

Materialnummer: 01619793

Tabelle 439: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	315M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	1048
Gehäusewerkstoff ⁹⁸⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 440: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	95,4	94,4	93,6	95,4		
Leistungsfaktor	min.	0,91			0,86		

Tabelle 441: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	235,1	140,8	207,2	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	132		132	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	2980		3545	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	414,53		345,1	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	8		8,9	

Tabelle 442: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	81	85
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	2,05303	2,05303
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 443: Explosionsschutz

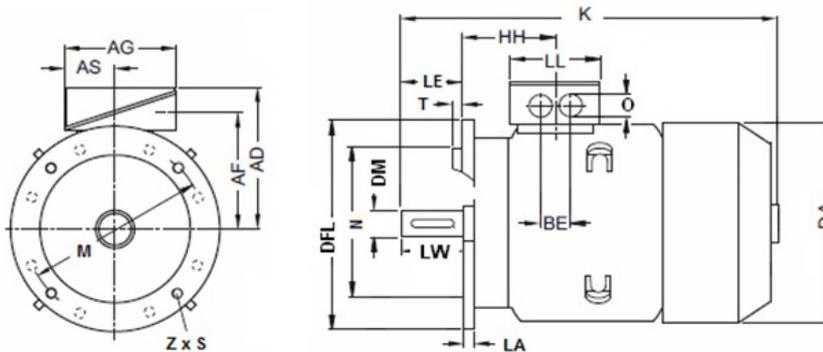
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 444: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 445: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 49: HüllmaÙe
Tabelle 446: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	567	444	411	180	-	-	-	110	-	-	664	660

Tabelle 447: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	-	-	238	1244	22	1104	314	140	600	550	24	6	-	4

⁹⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

⁹⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 71M

 Material: 4-0,25- 71M-BWH4F1NNWDWFUWKWE⁹⁹⁾

Materialnummer: 01831210

Tabelle 448: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	71M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	5
Gehäusewerkstoff ¹⁰⁰⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE1 (Standard)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 449: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	61,5	61,4	56,1	68	67,8	62,6
Leistungsfaktor	min.	0,73	0,63	0,49	0,71	0,61	0,48

Tabelle 450: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	1,4	0,8	-	0,75
Bemessungsleistung	[kW]	-	0,25		0,29	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1365		1665	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	1,75		1,66	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	3		3,4	

Tabelle 451: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	51	51
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,00052	0,00052
Motorschutzdach	-	Nein		

Tabelle 452: Explosionsschutz

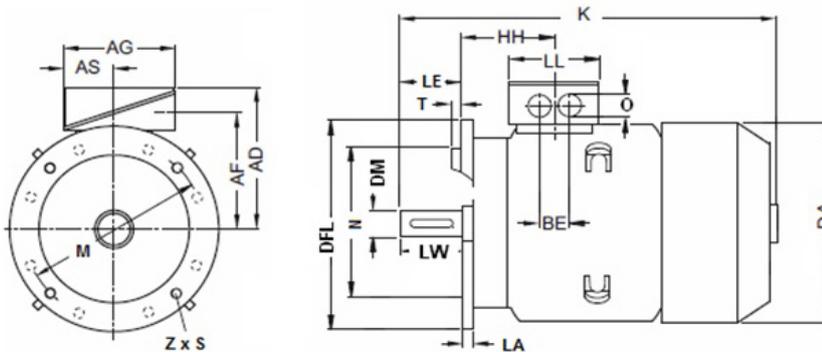
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 453: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 454: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	1XM16X1,5 X 1,5


Abb. 50: HüllmaÙe
Tabelle 455: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	111	88	75	37,5	-	-	-	18	-	-	145	160

Tabelle 456: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
14	-	-	63,5	240	9		75	30	130	110	10	3,5	-	8

⁹⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁰⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 71M

 Material: 4-0,37- 71M-BWH4F1NNWDWFUWKWE¹⁰¹⁾

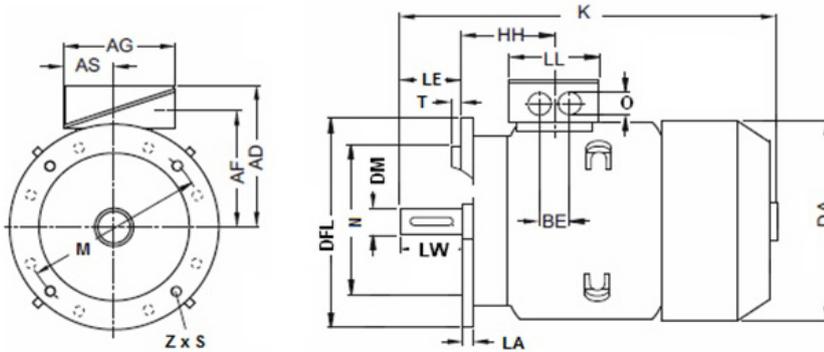
Materialnummer: 01676413

Tabelle 457: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	71M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	6
Gehäusewerkstoff ¹⁰²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE1 (Standard)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 458: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	66	67,7	65	70	71,3	68,9
Leistungsfaktor	min.	0,75	0,66	0,52	0,75	0,66	0,53


Abb. 51: HüllmaÙe
Tabelle 464: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	111	88	75	37,5	-	-	-	18	-	-	145	160

Tabelle 465: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
14	-	-	63,5	240	9	210	75	30	130	110	10	3,5	-	4

Tabelle 459: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	1,88	1,08	-	1,03
Bemessungsleistung	[kW]	-	0,37			0,43
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1350			1650
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	2,65			2,5
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	3,2			3,6

Tabelle 460: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	50	50
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,00077	0,00077
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 461: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 462: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 463: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	1XM16X1,5 X 1,5

¹⁰¹ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁰² 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 80M

 Material: 4-0,55- 80M-BWH4F1NNWDWFWUWKWE¹⁰³⁾

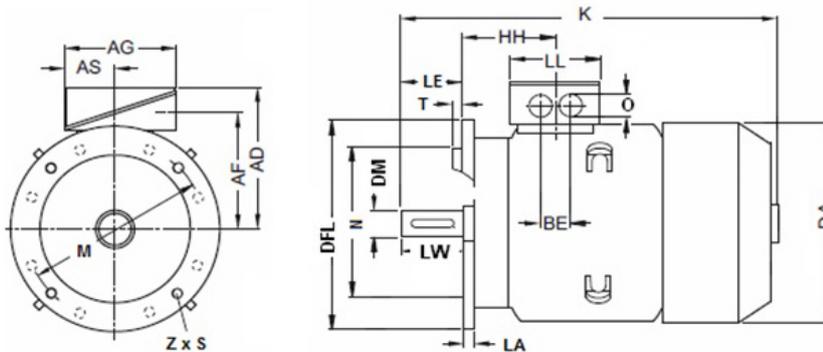
Materialnummer: 01676414

Tabelle 466: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	80M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	9
Gehäusewerkstoff ¹⁰⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 467: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	70	70,7	67,7	74	74,2	71,4
Leistungsfaktor	min.	0,79	0,69	0,55	0,78	0,69	0,56


Abb. 52: HüllmaÙe
Tabelle 473: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	121,5	96,5	93	43	-	-	-	18	-	-	159	200

Tabelle 474: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
19	-	-	73	327	10	287	79	40	165	130	12	3,5	-	4

Tabelle 468: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	2,5	1,44	-	1,37
Bemessungsleistung	[kW]	-	0,55			0,63
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1385			1685
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	3,8			3,6
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	3,7			4,3

Tabelle 469: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	55	55
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,00284	0,00284
Motorschutzdach	-			Nein

Tabelle 470: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 471: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 472: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	1XM16X1,5 X 1,5

¹⁰³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁰⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 80M

 Material: 4-0,75- 80M-BWA6F1NNWDWFUWKWB¹⁰⁵⁾

Materialnummer: 01583978

Tabelle 475: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	80M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	15
Gehäusewerkstoff ¹⁰⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 476: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	82,5	80,4	77			
Leistungsfaktor	min.	0,81					

Tabelle 477: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	230	400	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	3,2	1,925	-	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	0,75		-	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1420		-	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	4,8			
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	7,5			

Tabelle 478: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	56	55
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,00339	
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 479: Explosionsschutz

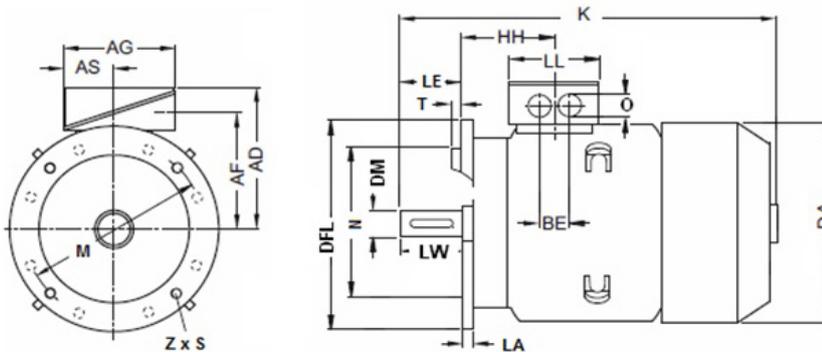
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 480: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 481: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 53: HüllmaÙe
Tabelle 482: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	163	131	126	58	-	-	-	32	-	-	159	200

Tabelle 483: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
19	-	-	74	327	10	287	83	40	165	130	12	4	-	4

¹⁰⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁰⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 90S

 Material: 4-1,10- 90S-BWA6F1NNWDFUWKWB¹⁰⁷⁾

Materialnummer: 01583979

Tabelle 484: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	90S
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	23
Gehäusewerkstoff ¹⁰⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 485: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	84,1	83,3	80,7			
Leistungsfaktor	min.	0,83					

Tabelle 486: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	230	400	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	4,5	2,64	-	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	1,1		-	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1440			
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	7,08			
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	8			

Tabelle 487: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel	[dB]	max.	59
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,00576
Motorschutzdach	-		Nein

Tabelle 488: Explosionsschutz

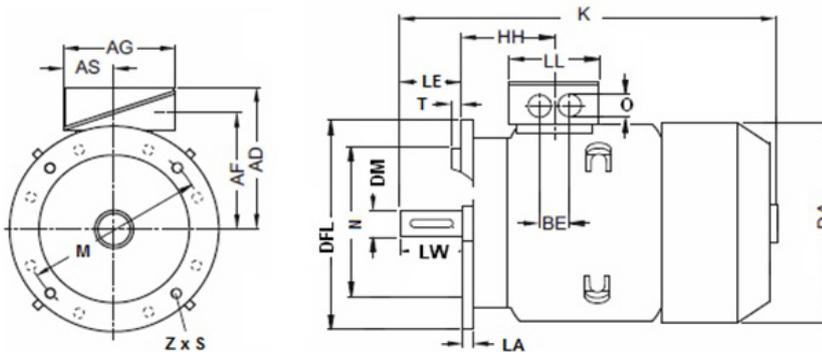
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 489: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 490: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 54: HüllmaÙe
Tabelle 491: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	170	138	126	58	-	-	-	40	-	-	178	200

Tabelle 492: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
24	-	-	79	387	10	337	83	50	165	130	12	4	-	4

¹⁰⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁰⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 90L

 Material: 4-1,50- 90L-BWH6F1NNWDFUWKWB¹⁰⁹⁾

Materialnummer: 01583980

Tabelle 493: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	90L
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	22
Gehäusewerkstoff ¹¹⁰⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	1 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 494: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	85,3	85,1	82,9	86,5		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,7		

Tabelle 495: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	230	400	-	460
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	5,9	3,465	-	3,5
Bemessungsleistung	[kW]	-	1,5		1,5	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1445		1700	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	9,68		8	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	7,8		8,7	

Tabelle 496: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	59	61
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,00688	0,00688
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 497: Explosionsschutz

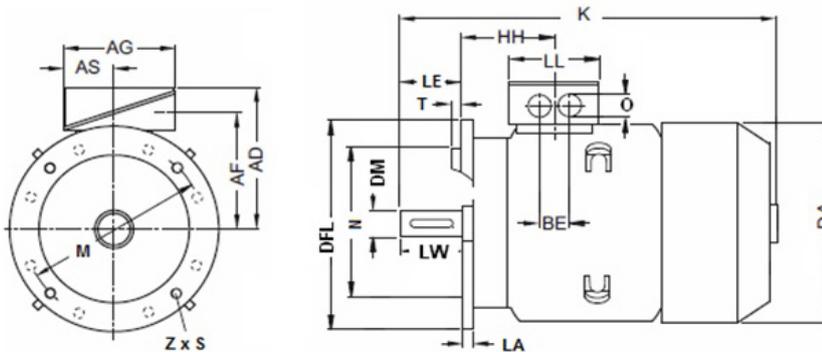
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 498: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 499: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 55: HüllmaÙe
Tabelle 500: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	170	138	126	58	-	-	-	40	-	-	178	200

Tabelle 501: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
24	-	-	79	387	10	337	83	50	165	130	12	4	-	4

¹⁰⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹¹⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 100L

 Material: 4-2,20-100L-BWA6F3NNWDFUWKWB¹¹¹⁾

Materialnummer: 01583968

Tabelle 502: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	100L
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	34
Gehäusewerkstoff ¹¹²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 503: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	86,7	86,9	85,1			
Leistungsfaktor	min.	0,82					

Tabelle 504: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	230	400	-	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	8,1	4,84	-	-
Bemessungsleistung [kW]	-	2,2		-	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1435			
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	14,01			
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8			

Tabelle 505: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	63	
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,0147	
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 506: Explosionsschutz

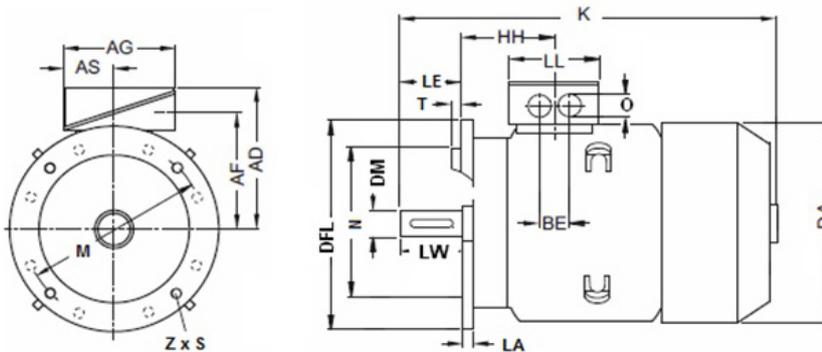
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 507: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 508: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 56: HüllmaÙe
Tabelle 509: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	216	164	176	83	-	-	-	45	-	-	198	250

Tabelle 510: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
28	-	-	97	431	11	371	118	60	215	180	15	4	-	8

¹¹¹ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹¹² 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 100L

 Material: 4-3,00-100L-BWEGF3NNWDFUWKWB¹¹³⁾

Materialnummer: 01583969

Tabelle 511: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	100L
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	34
Gehäusewerkstoff ¹¹⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 512: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	87,7	88,2	86,6	89,5		
Leistungsfaktor	min.	0,82			0,74		

Tabelle 513: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	6,2	3,795	9,7	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	3		3	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1440		1720	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	19,21		9,6	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	8,2		9	

Tabelle 514: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	63	65
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,0147	0,0147
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 515: Explosionsschutz

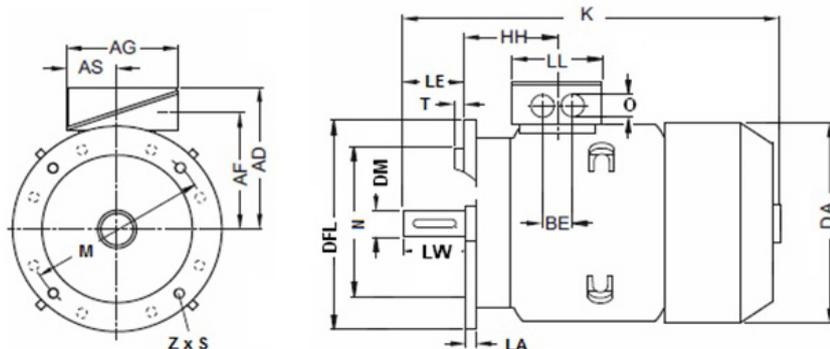
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 516: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 517: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 57: HüllmaÙe
Tabelle 518: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	216	164	176	83	-	-	-	45	-	-	198	250

Tabelle 519: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
28	-	-	97	431	11	371	118	60	215	180	15	4	-	8

¹¹³⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹¹⁴⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 112M

 Material: 4-4,00-112M-BWE6F3NNWDWFWVKWB¹¹⁵⁾

Materialnummer: 01583970

Tabelle 520: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	112M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	43
Gehäusewerkstoff ¹¹⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 521: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	88,6	89,2	87,7	89,5		
Leistungsfaktor	min.	0,78			0,75		

Tabelle 522: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	8,6	5,115	8,5	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	4		4	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1450		1725	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	25,48		21,3	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	7,5		9,1	

Tabelle 523: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	61	74
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	0,01908	0,01908
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 524: Explosionsschutz

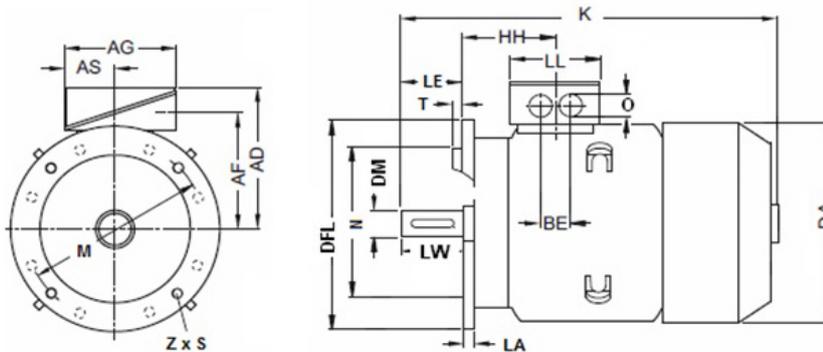
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 525: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 526: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 58: HüllmaÙe
Tabelle 527: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	230	217	176	83	-	-	-	45	-	-	235	250

Tabelle 528: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
28	-	-	96	414	12	354	118	60	215	180	15	4	-	8

¹¹⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹¹⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 280M

 Material: 4-90,0-280M-BWE6F3NNWDWFWNKWB¹¹⁷⁾

Materialnummer: 01619759

Tabelle 529: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	280M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	777
Gehäusewerkstoff ¹¹⁸⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 530: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	95,2	95	94,2	95,4		
Leistungsfaktor	min.	0,86			0,83		

Tabelle 531: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	166,3	100,1	146,3	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	90		90	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1485		1765	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	567,17		471,8	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	7,6		7,8	

Tabelle 532: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	74	83
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	2,27342	2,27342
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 533: Explosionsschutz

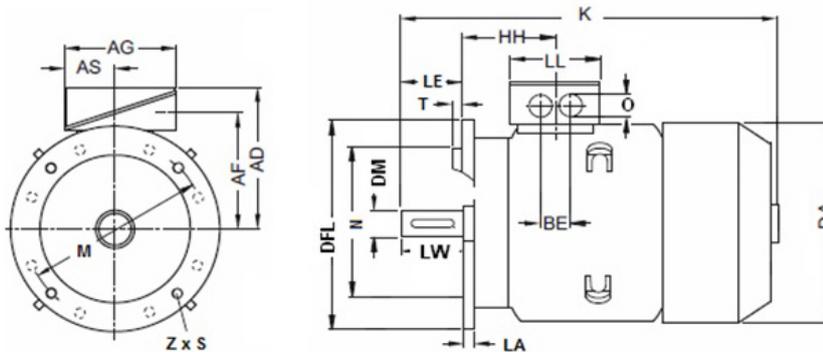
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 534: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 535: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 59: HüllmaÙe
Tabelle 536: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	476	380	351	160	-	-	-	110	-	-	580	550

Tabelle 537: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
75	-	-	210	1071	18	931	245	140	500	450	19	5	-	4

¹¹⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹¹⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 315S

 Material: 4-110 -315S-BWE6F3NNWDWFWNKWB¹¹⁹⁾

Materialnummer: 01619795

Tabelle 538: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	315S
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	1010
Gehäusewerkstoff ¹²⁰⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 539: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	95,4	95,1	94,3	95,8		
Leistungsfaktor	min.	0,87			0,83		

Tabelle 540: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	202,8	123,2	178	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	110		110	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1488		1775	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	690,88		573,5	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	7,8		8,2	

Tabelle 541: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	75	79
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	3,03791	3,03791
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 542: Explosionsschutz

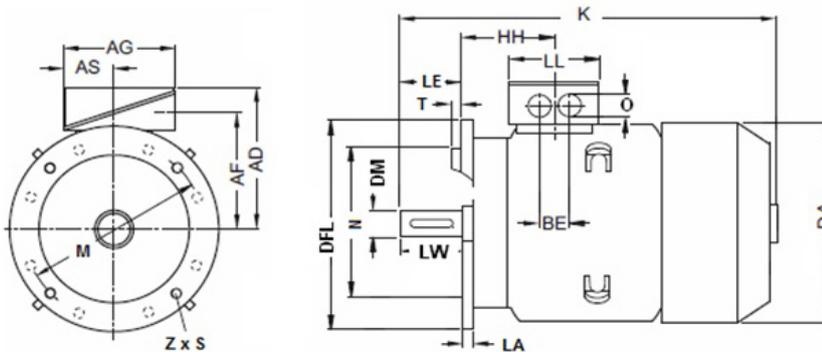
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 543: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 544: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 60: HüllmaÙe
Tabelle 545: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	567	444	411	180	-	-	-	110	-	-	664	660

Tabelle 546: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
80	-	-	238	1274	22	1104	314	170	600	550	24	6	-	4

¹¹⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹²⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V1, 4-polig, 315M

 Material: 4-132 -315M-BWE6F3NNWDWFWNKWB¹²¹⁾

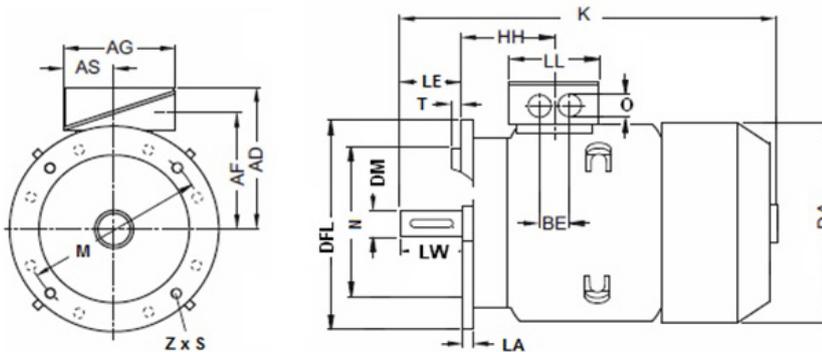
Materialnummer: 01619796

Tabelle 547: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	315M
Bauform	max.	IM V1 (IM3011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten	[kg] max.	1095
Gehäusewerkstoff ¹²²⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Nein

Tabelle 548: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad	[%] min.	95,6	95,2	94,4	96,2		
Leistungsfaktor	min.	0,87			0,83		


Abb. 61: HüllmaÙe
Tabelle 554: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
-	-	-	567	444	411	180	-	-	-	110	-	-	664	660

Tabelle 555: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
80	-	-	238	1274	22	1104	314	170	600	550	24	6	-	4

Tabelle 549: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz		
		Δ	Y	Δ	Y	
Bemessungsspannung	[V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom	[A]	-10 %	242,8	147,4	212,7	-
Bemessungsleistung	[kW]	-	132		132	
Bemessungsdrehzahl	[min ⁻¹]	min.	1490		1770	
Bemessungsdrehmoment	[Nm]	min.	829,06		690,1	
Anlaufstrom	[IA/IN]	+20 %	7,9		8,4	

Tabelle 550: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte		
		50 Hz	60 Hz	
Schalldruckpegel	[dB]	max.	77	82
Trägheitsmoment	[kgm ²]	max.	3,98172	3,98172
Motorschutzdach	-		Nein	

Tabelle 551: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 552: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur	[°C] max.	40

Tabelle 553: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹²¹ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹²² 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 132S

 Material: 2-5,50-132S-BWE6F3NTSDWUFUWKWB¹²³⁾

Materialnummer: 01583963

Tabelle 556: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	132S
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	60
Gehäusewerkstoff ¹²⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 557: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	89,2	89,3	87,8	89,5		
Leistungsfaktor	min.	0,82			0,84		

Tabelle 558: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	10,5	6,38	10	-
Bemessungsleistung [kW]	-	5,5		5,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2930		3485	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	17,44		14,6	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,7		9,2	

Tabelle 559: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	71	77
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,0252	0,0252
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 560: Explosionsschutz

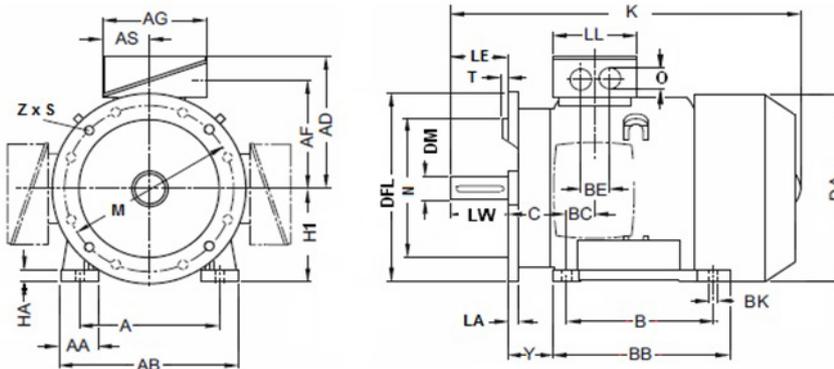
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 561: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 562: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 62: HüllmaÙe
Tabelle 563: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
216	53	269	222	172	171	77	140	218	21,5	55	12	89	274	300

Tabelle 564: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
38	132	15	116	490	12	410	146	80	265	230	15	4	66	4

¹²³ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹²⁴ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 132S

 Material: 2-7,50-132S-BWE6F3NTSDWUFUWKWB¹²⁵⁾

Materialnummer: 01583964

Tabelle 565: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	132S
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	63
Gehäusewerkstoff ¹²⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 566: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	90,1	90,2	88,9	90,2		
Leistungsfaktor	min.	0,83			0,83		

Tabelle 567: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	14,6	8,36	13,8	-
Bemessungsleistung [kW]	-	7,5		7,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2935		3485	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	23,81		19,9	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,9		9,6	

Tabelle 568: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	71	77
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,03255	0,03255
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 569: Explosionsschutz

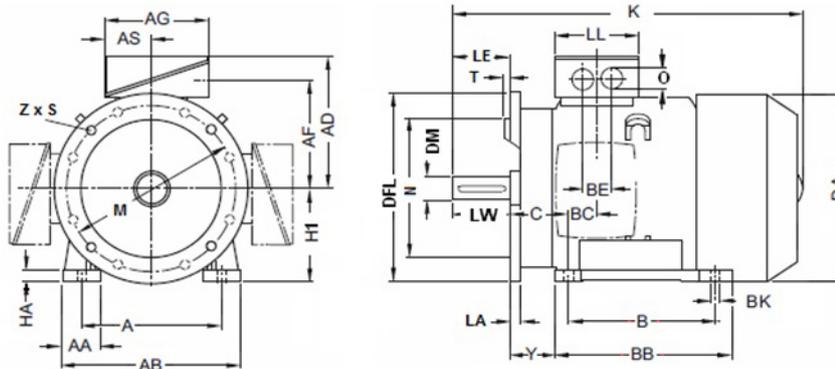
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 570: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 571: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 63: HüllmaÙe
Tabelle 572: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
216	53	269	222	172	171	77	140	218	21,5	55	12	89	274	300

Tabelle 573: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
38	132	15	116	515	12	435	146	80	265	230	15	4	66	4

¹²⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹²⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 160M

 Material: 2-11,0-160M-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹²⁷⁾

Materialnummer: 01583965

Tabelle 574: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	160M
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	75
Gehäusewerkstoff ¹²⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 575: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	91,2	91,3	90,1	91		
Leistungsfaktor	min.	0,78			0,79		

Tabelle 576: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	22	12,54	19,5	-
Bemessungsleistung [kW]	-	11		11	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2950		3495	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	34,79		29	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	9		10	

Tabelle 577: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	74	81
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,05565	0,05565
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 578: Explosionsschutz

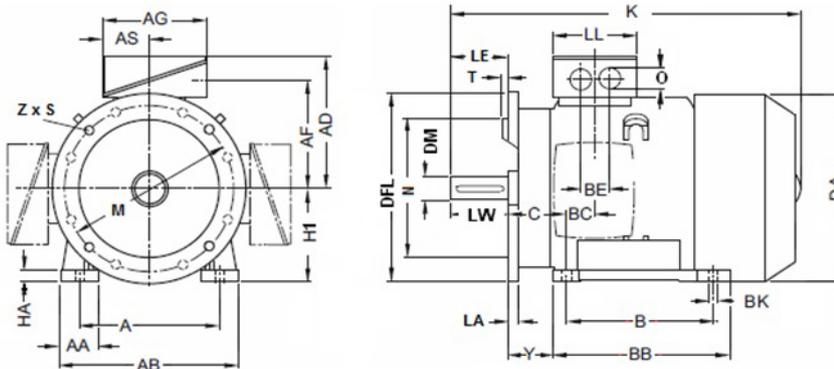
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 579: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 580: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 64: HüllmaÙe
Tabelle 581: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
254	66	323	261	209	193	86	210	310	28	59,5	14,5	108	314	350

Tabelle 582: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
42	160	18	155	634	18	524	152	110	300	250	19	5	80	4

¹²⁷ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹²⁸ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 160M

 Material: 2-15,0-160M-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹²⁹⁾

Materialnummer: 01583966

Tabelle 583: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	160M
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	88
Gehäusewerkstoff ¹³⁰⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 584: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	91,9	92	90,8	91		
Leistungsfaktor	min.	0,78			0,8		

Tabelle 585: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	29,4	17,27	26,3	-
Bemessungsleistung [kW]	-	15		15	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2945		3500	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	47,43		39,7	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	9,2		9,7	

Tabelle 586: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	74	81
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,06405	0,06405
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 587: Explosionsschutz

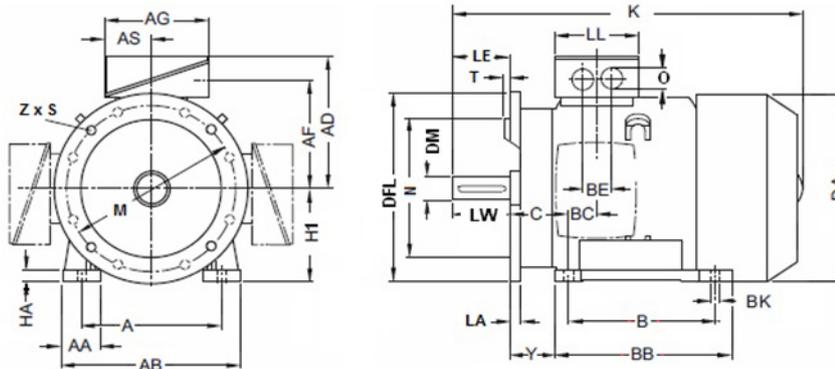
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 588: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 589: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 65: HüllmaÙe
Tabelle 590: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
254	66	323	261	209	193	86	210	310	28	59,5	14,5	108	314	350

Tabelle 591: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
42	160	18	155	634	18	524	152	110	300	250	19	5	80	4

¹²⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹³⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 160L

 Material: 2-18,5-160L-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹³¹⁾

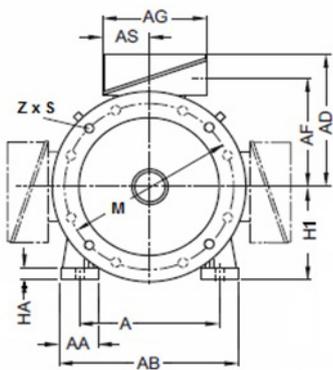
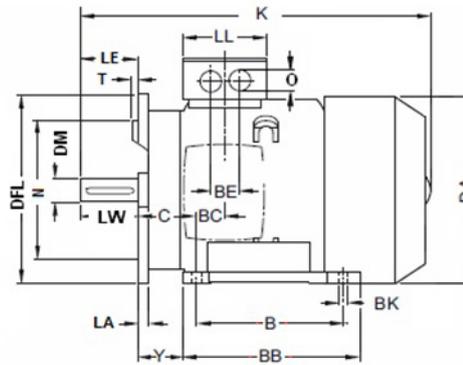
Materialnummer: 01583967

Tabelle 592: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	160L
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	108
Gehäusewerkstoff ¹³²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 593: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	92,4	92,4	91,3	91,7		
Leistungsfaktor	min.	0,77			0,81		


Abb. 66: HüllmaÙe

Tabelle 599: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
254	66	323	261	209	193	86	254	310	28	59,5	14,5	108	314	350

Tabelle 600: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
42	160	18	155	664	18	554	152	110	300	250	19	5	80	4

Tabelle 594: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	35,6	20,57	32,9	-
Bemessungsleistung [kW]	-	18,5		18,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2945		3505	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	58,79		48,9	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	9,5		10,5	

Tabelle 595: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	74	81
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,0714	0,0714
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 596: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 597: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 598: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹³¹ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹³² 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 180M

 Material: 2-22,0-180M-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹³³⁾

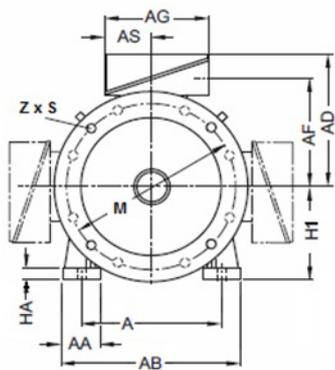
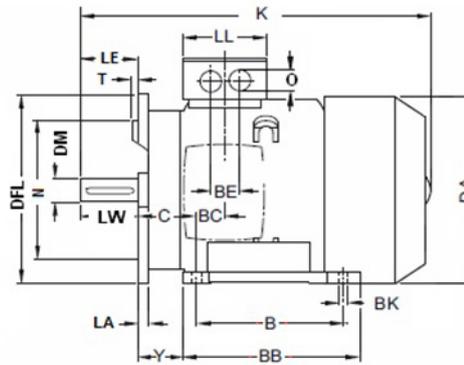
Materialnummer: 01583902

Tabelle 601: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	180M
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	164
Gehäusewerkstoff ¹³⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 602: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	92,7	92,7	91,6	91,7		
Leistungsfaktor	min.	0,87			0,84		


Abb. 67: HüllmaÙe

Tabelle 608: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
279	68	368	285	234	193	86	241	343	39,3	75,5	14,5	121	356	350

Tabelle 609: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
48	180	22	155	698	18	588	152	110	300	250	19	5	85	8

Tabelle 603: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	41,2	24,75	38	-
Bemessungsleistung [kW]	-	22		22	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2950		3515	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	69,58		58	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	9		8,2	

Tabelle 604: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	77	84
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,12515	0,13412
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 605: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 606: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 607: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹³³ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹³⁴ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 200L

 Material: 2-30,0-200L-BWE6F3NTSDWUFUWKWB¹³⁵⁾

Materialnummer: 01583903

Tabelle 610: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	200L
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	225
Gehäusewerkstoff ¹³⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 611: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	93,3	93,2	92,2	92,4		
Leistungsfaktor	min.	0,8			0,81		

Tabelle 612: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	56,5	34,1	55,7	-
Bemessungsleistung [kW]	-	30		30	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2955		3520	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	95,01		78,8	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8		9,3	

Tabelle 613: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	78	87
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,21662	0,21662
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 614: Explosionsschutz

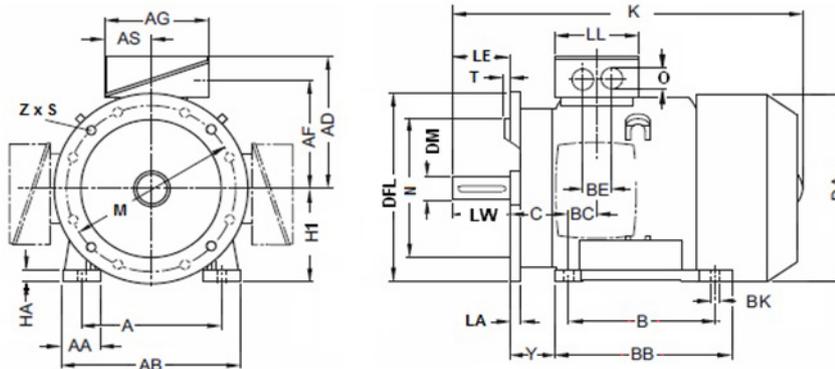
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 615: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 616: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 68: HüllmaÙe
Tabelle 617: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	85	404	326	262	248	113	305	375	43,5	83	18,5	133	396	400

Tabelle 618: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	200	25	164	758	18	648	194	110	350	300	19	5	93	8

¹³⁵⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹³⁶⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 200L

 Material: 2-37,0-200L-BWE6F3NTSDWUFUWKWB¹³⁷⁾

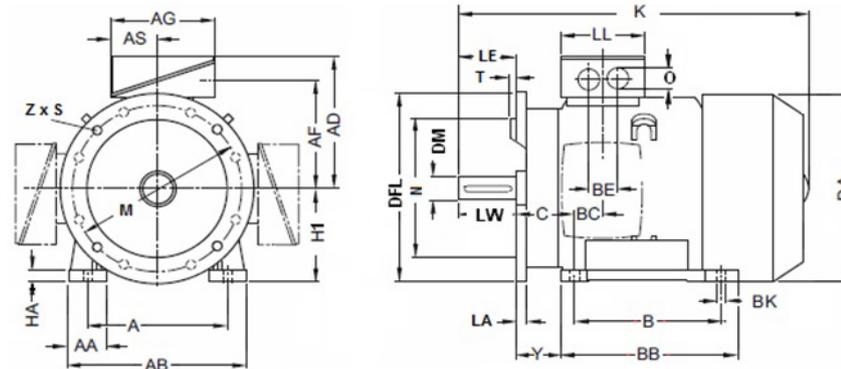
Materialnummer: 01583904

Tabelle 619: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	200L
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	250
Gehäusewerkstoff ¹³⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 620: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	93,7	93,5	92,5	93		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,84		


Abb. 69: HüllmaÙe
Tabelle 626: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	85	404	326	262	248	113	305	375	43,5	83	18,5	133	396	400

Tabelle 627: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	200	25	164	758	18	648	194	110	350	300	19	5	93	4

Tabelle 621: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	68,7	41,8	65,2	-
Bemessungsleistung [kW]	-	37		37	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2955		3515	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	116,98		97,5	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,8		9,9	

Tabelle 622: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	78	87
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,22201	0,22201
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 623: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 624: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 625: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹³⁷⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹³⁸⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 225M

 Material: 2-45,0-225M-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹³⁹⁾

Materialnummer: 01583905

Tabelle 628: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	225M
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	416
Gehäusewerkstoff ¹⁴⁰⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. KSB)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 629: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	94	93,7	92,8	93,6		
Leistungsfaktor	min.	0,85			0,83		

Tabelle 630: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	81,9	50,05	80,6	-
Bemessungsleistung [kW]	-	45		45	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2960		3520	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	142,1		118,1	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,1		8,8	

Tabelle 631: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	78	88
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,30039	0,30039
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 632: Explosionsschutz

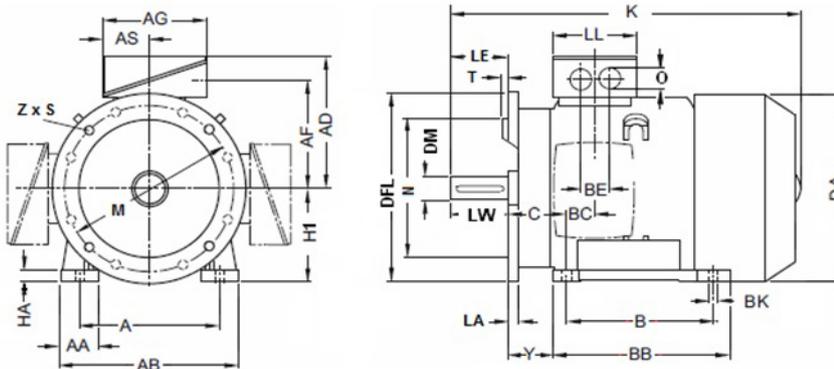
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 633: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 634: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 70: HüllmaÙe
Tabelle 635: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	90	458	372	310	293	123	311	412	8	88	18,5	149	453	450

Tabelle 636: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	225	34	164	856	18	746	207	110	400	350	19	5	107	4

¹³⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁴⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 250M

 Material: 2-55,0-250M-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹⁴¹⁾

Materialnummer: 01583900

Tabelle 637: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	250M
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	485
Gehäusewerkstoff ¹⁴²⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. KSB)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 638: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	94,3	93,9	93	93,6		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,86		

Tabelle 639: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	100,3	60,5	98,2	-
Bemessungsleistung [kW]	-	55		55	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2960		3530	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	173,46		144,4	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,2		9,2	

Tabelle 640: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	78	89
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,483	0,52192
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 641: Explosionsschutz

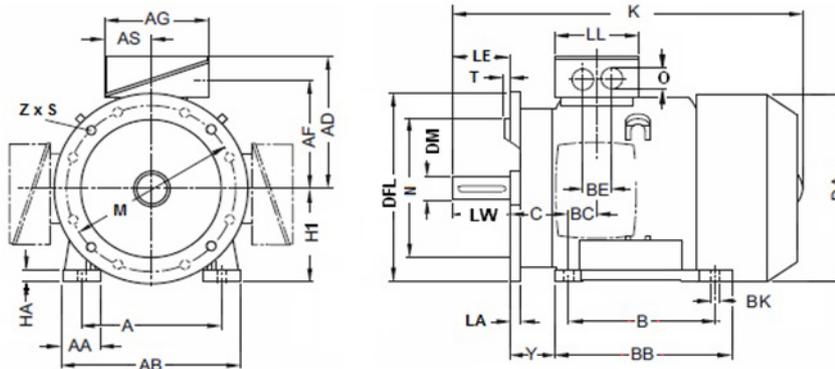
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 642: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 643: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 71: HüllmaÙe
Tabelle 644: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
406	100	531	451	354	351	160	349	467	62	100,5	24	168	497	550

Tabelle 645: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
60	250	43	192	965	18	825	245	140	500	450	19	5	131	8

¹⁴¹ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁴² 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 2-polig, 280S

 Material: 2-75,0-280S-BWE6F3NTSDWFNWKWB¹⁴³⁾

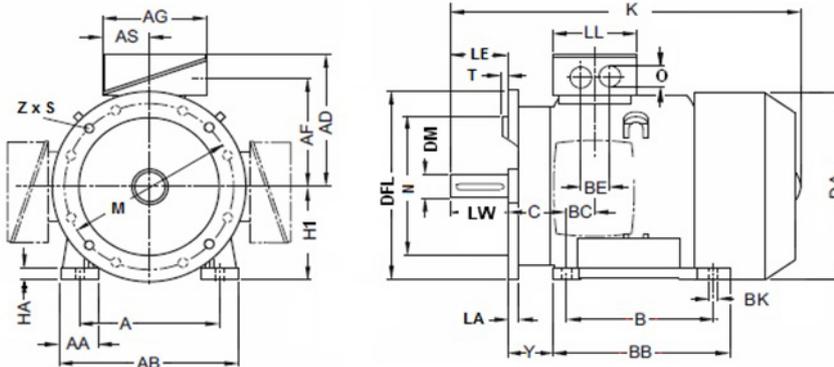
Materialnummer: 01619778

Tabelle 646: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	280S
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	727
Gehäusewerkstoff ¹⁴⁴⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 647: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	94,7	94,1	93,2	94,1		
Leistungsfaktor	min.	0,87			0,86		


Abb. 72: HüllmaÙe
Tabelle 653: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	585	476	380	351	160	368	517	20	110	24	190	580	550

Tabelle 654: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	280	42	210	1071	18	931	245	140	500	450	19	5	103	4

Tabelle 648: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	136,1	82,5	119,4	-
Bemessungsleistung [kW]	-	75	75		
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	2975	3545		
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	235,92	196,1		
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9	8,4		

Tabelle 649: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	81	85
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,9855	0,9855
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 650: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 651: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 652: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹⁴³ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁴⁴ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 132S

 Material: 4-5,50-132S-BWB6F3NTSDWFUWKWB¹⁴⁵⁾

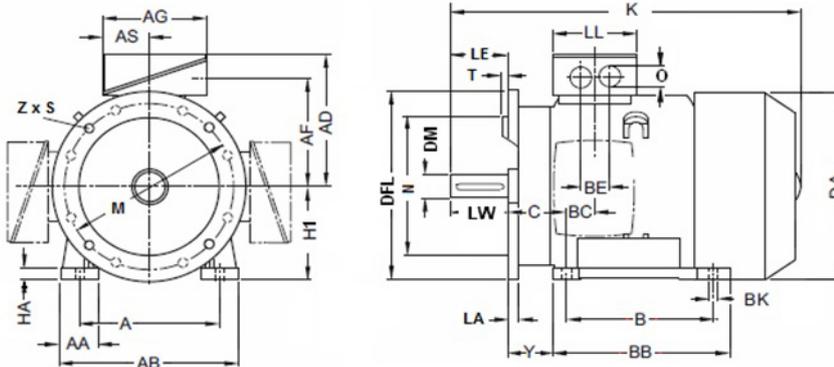
Materialnummer: 01583971

Tabelle 655: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	132S
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	67
Gehäusewerkstoff ¹⁴⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz	[Hz]	50Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 656: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	89,6	90,3	89			
Leistungsfaktor	min.	0,8					


Abb. 73: HüllmaÙe
Tabelle 662: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
216	53	269	222	172	171	77	140	218	21,5	55	12	89	274	300

Tabelle 663: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
38	132	15	116	515	12	435	146	80	265	230	15	4	66	8

Tabelle 657: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	-	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	11	6,82	-	-
Bemessungsleistung [kW]	-	5,5		-	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1465			
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	34,99			
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,9			

Tabelle 658: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	67	
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,05548	
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 659: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 660: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 661: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹⁴⁵ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁴⁶ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 132M

 Material: 4-7,50-132M-BWB6F3NTSDWFUWKWB¹⁴⁷⁾

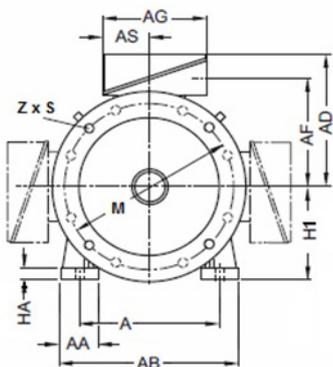
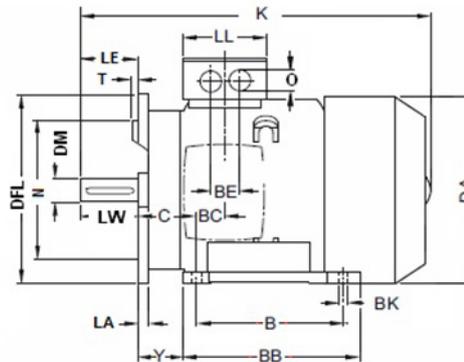
Materialnummer: 01583972

Tabelle 664: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	132M
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	68
Gehäusewerkstoff ¹⁴⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 665: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	90,4	91,1	89,9			
Leistungsfaktor	min.	0,8					


Abb. 74: HüllmaÙe

Tabelle 671: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
216	53	269	222	172	171	77	178	218	21,5	55	12	89	274	300

Tabelle 672: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
38	132	15	116	515	12	435	146	80	265	230	15	4	66	4

Tabelle 666: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	-	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	15	9,13	-	-
Bemessungsleistung [kW]	-	7,5		-	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1465			
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	47,73			
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,9			

Tabelle 667: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	67	
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,06737	
Motorschuttdach	-	Nein	

Tabelle 668: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 669: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 670: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹⁴⁷ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁴⁸ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 160M

 Material: 4-11,0-160M-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹⁴⁹⁾

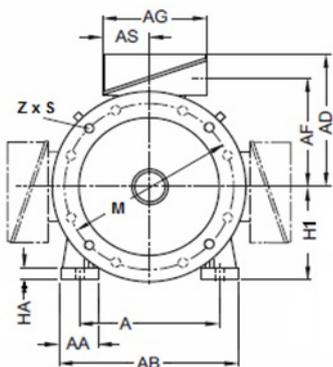
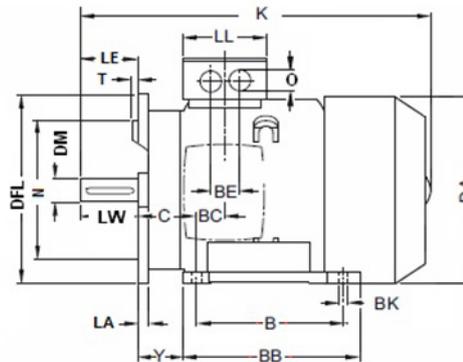
Materialnummer: 01583973

Tabelle 673: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	160M
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	88
Gehäusewerkstoff ¹⁵⁰⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 674: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	91,4	92,1	91	92,4		
Leistungsfaktor	min.	0,8			0,75		


Abb. 75: HüllmaÙe

Tabelle 680: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
254	66	323	261	209	193	86	210	310	28	59,5	14,5	108	314	350

Tabelle 681: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
42	160	18	155	634	18	524	152	110	300	250	19	5	80	4

Tabelle 675: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	22,8	13,2	22,6	-
Bemessungsleistung [kW]	-	11		11	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1470		1740	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	69,58		58	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		8,6	

Tabelle 676: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	72
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,11249	0,11249
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 677: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 678: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 679: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹⁴⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁵⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 160L

 Material: 4-15,0-160L-BWE6F3NTSDWUFUWKWB¹⁵¹⁾

Materialnummer: 01583974

Tabelle 682: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	160L
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	118
Gehäusewerkstoff ¹⁵²⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 683: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	92,1	92,7	91,7	93		
Leistungsfaktor	min.	0,81			0,78	0	0

Tabelle 684: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	30,1	18,37	30,8	-
Bemessungsleistung [kW]	-	15		15	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1465		1740	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	95,06		79,8	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,9		0	

Tabelle 685: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	72
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,1326	0,1326
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 686: Explosionsschutz

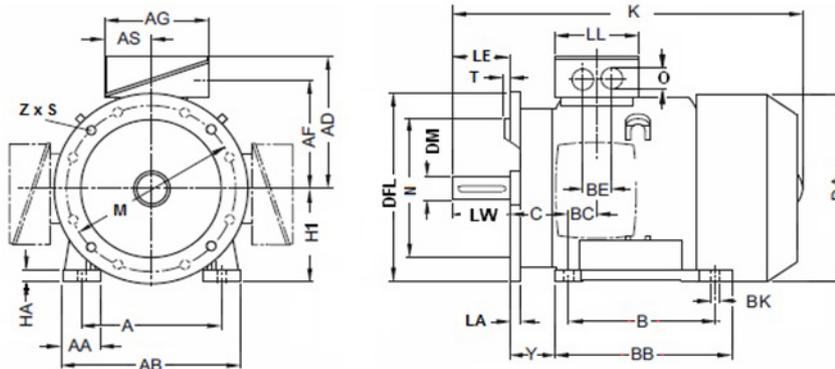
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 687: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 688: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 76: HüllmaÙe
Tabelle 689: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
254	66	323	261	209	193	86	254	310	28	59,5	14,5	108	314	350

Tabelle 690: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
42	160	18	155	664	18	554	152	110	300	250	19	5	80	4

¹⁵¹ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁵² 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 180M

 Material: 4-18,5-180M-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹⁵³⁾

Materialnummer: 01583906

Tabelle 691: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	180M
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	169
Gehäusewerkstoff ¹⁵⁴⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 692: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	92,6	93,2	92,2	93,6		
Leistungsfaktor	min.	0,87			0,82		

Tabelle 693: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	36,8	22,55	35	-
Bemessungsleistung [kW]	-	18,5		18,5	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1470		1735	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	117,6		98,9	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,7		9,7	

Tabelle 694: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	69	76
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,21927	0,21927
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 695: Explosionsschutz

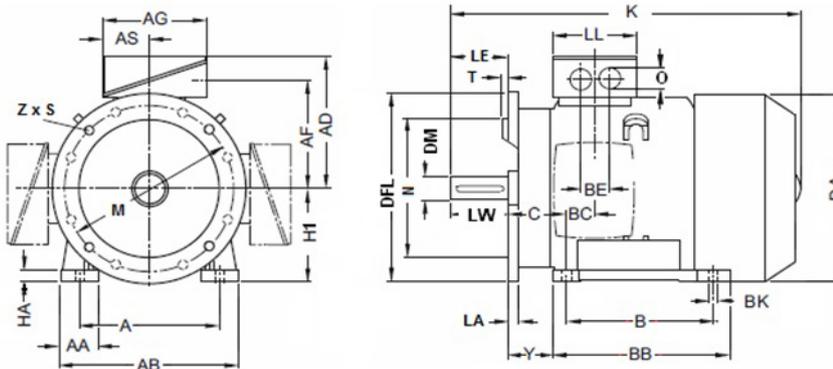
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 696: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 697: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 77: HüllmaÙe
Tabelle 698: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
279	68	368	285	234	193	86	241	343	39,3	75,5	14,5	121	356	350

Tabelle 699: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
48	180	22	155	698	18	588	152	110	300	250	19	5	85	4

¹⁵³ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁵⁴ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 180L

 Material: 4-22,0-180L-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹⁵⁵⁾

Materialnummer: 01583957

Tabelle 700: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	180L
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	179
Gehäusewerkstoff ¹⁵⁶⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 701: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	93	93,5	92,6	93,6		
Leistungsfaktor	min.	0,83			0,8		

Tabelle 702: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	43,1	26,4	41,3	-
Bemessungsleistung [kW]	-	22		22	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1470		1735	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	140,06		117,6	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	9		10,1	

Tabelle 703: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	71	77
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,25125	0,2777
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 704: Explosionsschutz

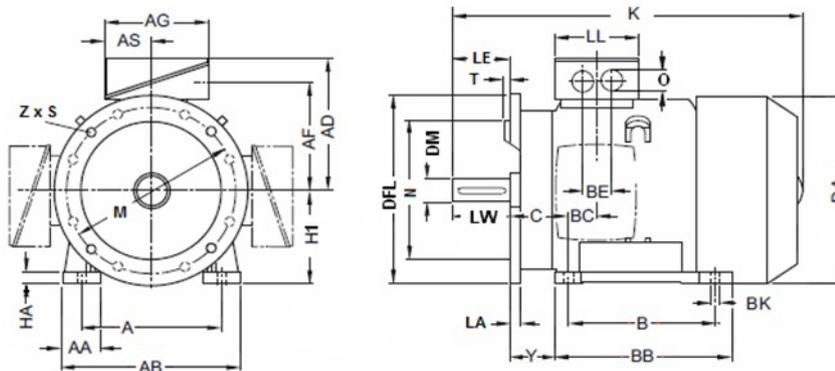
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 705: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 706: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 78: HüllmaÙe
Tabelle 707: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
279	68	368	285	234	193	86	279	355	39,3	75,5	14,5	121	356	350

Tabelle 708: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
48	180	22	155	698	18	588	152	110	300	250	19	5	85	4

¹⁵⁵ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁵⁶ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 200L

 Material: 4-30,0-200L-BWE6F3NTSDWUFUWKWB¹⁵⁷⁾

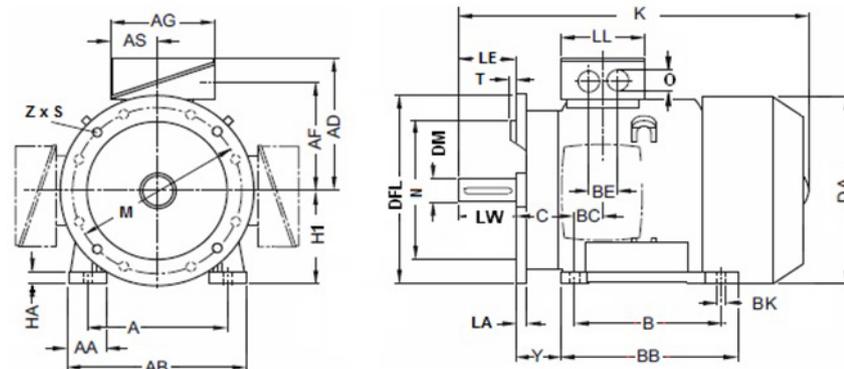
Materialnummer: 01583958

Tabelle 709: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	200L
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	240
Gehäusewerkstoff ¹⁵⁸⁾	-	4400
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. Motorhersteller)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 710: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	93,6	94	93,1	94,1		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,76		


Abb. 79: HüllmaÙe
Tabelle 716: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
318	85	404	326	262	248	113	305	375	43,5	83	18,5	133	396	400

Tabelle 717: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
55	200	25	164	758	18	648	194	110	350	300	19	5	93	4

Tabelle 711: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	59,2	35,2	55,8	-
Bemessungsleistung [kW]	-	30		30	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1470		1730	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	189,7		159,5	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,7		8,8	

Tabelle 712: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	70	75
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,39297	0,39297
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 713: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 714: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 715: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹⁵⁷ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁵⁸ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 225S

 Material: 4-37,0-225S-BWE6F3NTSDWUFUWKWB¹⁵⁹⁾

Materialnummer: 01583959

Tabelle 718: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	225S
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	392
Gehäusewerkstoff ¹⁶⁰⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]	-	50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. KSB)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 719: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	93,9	94,2	93,3	94,5		
Leistungsfaktor	min.	0,84			0,81		

Tabelle 720: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	70,1	42,35	69,3	-
Bemessungsleistung [kW]	-	37		37	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1478		1760	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	233,96		194,5	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	8,1		9	

Tabelle 721: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	78
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,54359	0,54359
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 722: Explosionsschutz

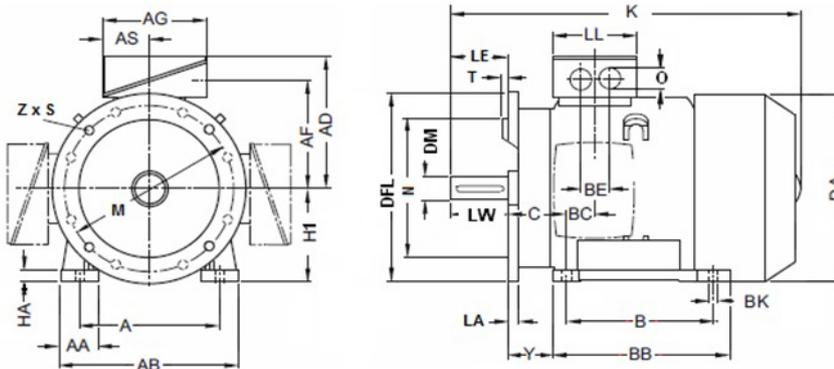
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 723: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 724: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 80: HüllmaÙe
Tabelle 725: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	90	458	372	310	293	123	311	412	8	88	18,5	149	453	450

Tabelle 726: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
60	225	34	164	886	18	746	207	140	400	350	19	5	107	4

¹⁵⁹⁾ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁶⁰⁾ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 225M

 Material: 4-45,0-225M-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹⁶¹⁾

Materialnummer: 01583960

Tabelle 727: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	225M
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	420
Gehäusewerkstoff ¹⁶²⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. KSB)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 728: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	94,2	94,4	93,6	95		
Leistungsfaktor	min.	0,81			0,82		

Tabelle 729: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	85	51,15	86,9	-
Bemessungsleistung [kW]	-	45		45	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1475		1750	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	285,18		236,6	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		9	

Tabelle 730: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	68	78
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	0,70692	0,70692
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 731: Explosionsschutz

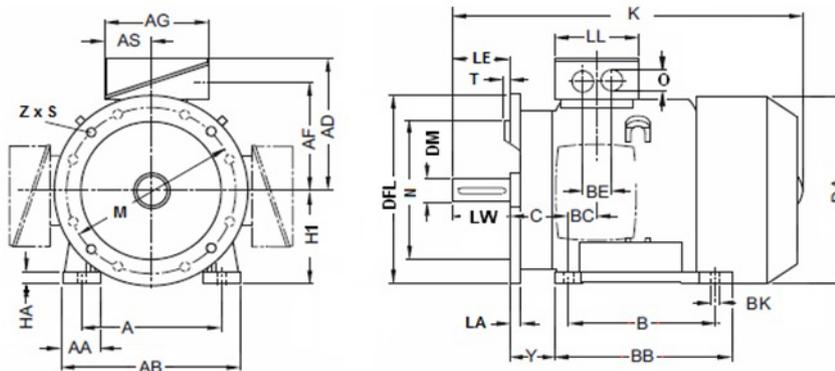
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 732: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 733: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 81: HüllmaÙe
Tabelle 734: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
356	90	458	372	310	293	123	311	412	8	88	18,5	149	453	450

Tabelle 735: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
60	225	34	164	886	18	746	207	140	400	350	19	5	107	8

¹⁶¹ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁶² 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 250M

 Material: 4-55,0-250M-BWE6F3NTSDWFUWKWB¹⁶³⁾

Materialnummer: 01583901

Tabelle 736: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	250M
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	507
Gehäusewerkstoff ¹⁶⁴⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Ja (gem. KSB)
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 737: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	94,6	94,7	93,9	95,4		
Leistungsfaktor	min.	0,85			0,81		

Tabelle 738: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	103,6	61,6	102	-
Bemessungsleistung [kW]	-	55		55	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1480		1730	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	346,92		288,4	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		8,7	

Tabelle 739: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	69	79
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	1,1023	1,1023
Motorschutzdach	-	Nein	

Tabelle 740: Explosionsschutz

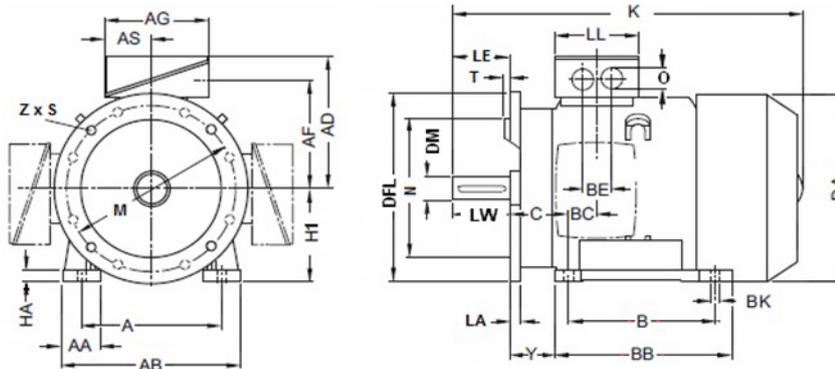
Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 741: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 742: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	


Abb. 82: HüllmaÙe
Tabelle 743: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
406	100	531	451	354	351	160	349	467	62	100,5	24	168	497	550

Tabelle 744: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
65	250	43	192	965	18	825	245	140	500	450	19	5	131	8

¹⁶³ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁶⁴ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium

Bauform V15, 4-polig, 280S

 Material: 4-75,0-280S-BWE6F3NTSDWFNWKWB¹⁶⁵⁾

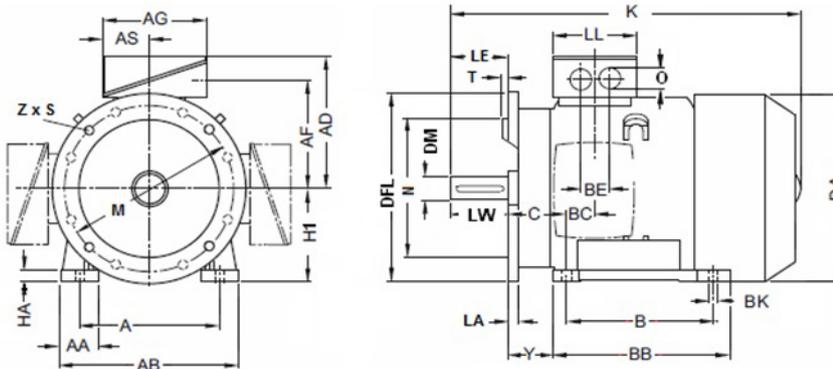
Materialnummer: 01619758

Tabelle 745: Allgemeine Daten [50 Hz]

Allgemeine Daten	+/-	Werte
Motorbaugröße	max.	280S
Bauform	max.	IM V15 (IM2011) IEC 60034-7
Schaltart	-	Stern u. Dreieck
Motorflansch	-	EN 50347 Form FF
Gewicht ohne Anbauten [kg]	max.	729
Gehäusewerkstoff ¹⁶⁶⁾	-	1800
Schutzart	-	IP55
Nennfrequenz [Hz]		50/60Hz
Wirkungsgradklasse	-	IE3 (Premium)
Thermische Klasse F nach B	-	Ja
Temperaturfühler	-	3 Kaltleiter
Betrieb mit Frequenzumrichter zugelassen	-	Nein
Betriebsart	-	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	-	Bidirektional
Motorlager, isoliert	-	Nein
Position Motorfestlager	-	Antriebsseite
Motorfestlager, verstärkt	-	ohne
Motorloslager, verstärkt	-	Nein
Kondenswasserablauf	-	Ja
FüÙe, geschraubt	-	Ja

Tabelle 746: Wirkungsgrad

Elektrische Daten	+/-	50 Hz			60 Hz		
		4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad [%]	min.	95	94,9	94,1	95,4		
Leistungsfaktor	min.	0,88			0,82		


Abb. 83: HüllmaÙe
Tabelle 752: HüllmaÙe A-DFL

A	AA	AB	AD	AF	AG	AS	B	BB	BC	BE	BK	C	DA	DFL
457	100	585	476	380	351	160	368	517	20	110	24	190	580	550

Tabelle 753: HüllmaÙe DM-Z

DM	H1	HA	HH	K	LA	LB	LL	LW	M	N	S	T	Y	Z
75	280	42	210	1071	18	931	245	140	500	450	19	5	103	4

Tabelle 747: Elektrische Daten

Elektrische Daten	+/-	50 Hz		60 Hz	
		Δ	Y	Δ	Y
Bemessungsspannung [V]	-	400	690	460	-
Bemessungsstrom [A]	-10 %	140,5	84,7	123,3	-
Bemessungsleistung [kW]	-	75		75	
Bemessungsdrehzahl [min ⁻¹]	min.	1485		1770	
Bemessungsdrehmoment [Nm]	min.	472,36		392,1	
Anlaufstrom [IA/IN]	+20 %	7,9		7,8	

Tabelle 748: Mechanische Daten

Mechanische Daten	+/-	Werte	
		50 Hz	60 Hz
Schalldruckpegel [dB]	max.	72	81
Trägheitsmoment [kgm ²]	max.	2,19209	2,19209
Motorschuttdach	-	Nein	

Tabelle 749: Explosionsschutz

Explosionsschutz	+/-	Werte
Zündschutzart	-	ohne

Tabelle 750: Umgebung

Umgebung	+/-	Werte
Umgebungstemperatur [°C]	max.	40

Tabelle 751: Klemmenkasten

Explosionsschutz	+/-	Werte
Schutzart Klemmenkasten	-	IP55
Kabeleinführung (O)	-	

¹⁶⁵ Angaben auf dem Typenschild können innerhalb der Toleranzen variieren.

¹⁶⁶ 1800=Grauguss, 4400=Aluminium



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com