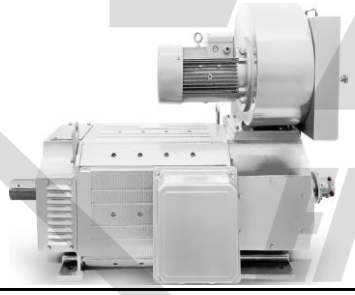
VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.
Zákazník	
Reference klienta	
Typ	2GDC-180S1-4 27,5kW-141,8kW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		2GDC-180S1-4		Velikost rámu:	180				mm
Výkon:		27,5-141,8	kW	Počet pólů:	4				P
Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy	400V	650-3330	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	500		V
	500 V	850- 4231*		Zapojení:					
Proud kotvy:		84-368	A	Třída izolace:	H				
Točivý moment:		300-407	Nm	Provozní režim:	S1				
Odpor:		0,04-0,73	Ω	Okolní teplota:	-20~40°C				
Indukčnost:		0,8-15,7	mH	Nadmořská výška:	1000 m				
Účinnost:		77,7-93,3	%	Stupeň krytí:	IP23				
Hmotnost:		300	kg	Způsob chlazení:	IC06				
Moment setrvačnosti:		0,39	kg/m2	Způsob montáže:	IM B (Na vyžádání)				
				Vibrace:	2,8 mm/s				
				Směr otáčení:	Oba				
				Způsob spojení:	pružný				
				Svorkovnice:					



Údaje o ložiscích

	DE	Strana komutátoru
Ložisko:	6215-C3	6312-2RS-C3

Údaje ventilátoru

Elektrické napájení	F.L.C. (A)	Výstup (kW)
3x380-420 V 50 Hz	3,08	1,54

Poznámky / Příslušenství

Seznam odchylek

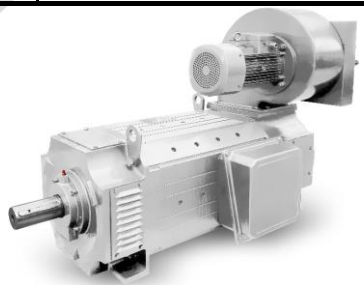
VYBO Electric	Zákazník

Normy

Specifikace:	IEC60034-1
Test:	IEC60034-2
Hlučnost:	IEC60034-9
Vibrace:	IEC60034-14

Vydání

Vypracoval	Zkontroloval	Datum



	Změny	Vypracoval	Zkontroloval	Datum

Trvalý výkon	Maximální elektrické otáčky	Základní otáčky (min^{-1}) při napětí kotvy (V)				Jmenovitý proud kotvy	Točivý moment	Účinnost	Obvod kotvy	
		400	440	460	500				Indukčnost	Odpor
(kW)	(min-1)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)
27,5	2300	650				85	400	77,7	15,7	0,73
31,6	2300		730			85	400	79,5	15,7	0,73
32,8	2300			770		85	400	80,3	15,7	0,73
36,0	2300				850	84	397	81,7	15,7	0,73
32,6	1500	750				97	406	80,0	12,4	0,63
36,7	1500		840			97	406	81,5	12,4	0,63
38,8	1500			881		98	406	82,5	12,4	0,63
41,8	1500				981	95	407	84,0	12,4	0,63
37,7	2730	880				111	407	82,2	9,5	0,47
42,8	2730		980			111	407	83,5	9,5	0,47
44,9	2730			1037		111	400	84,4	9,5	0,47
49,0	2730				1144	109	396	85,7	9,5	0,47
43,9	3740	1040				126	396	83,8	7,0	0,37
49,0	3740		1160			126	396	85,0	7,0	0,37
52,0	3740			1223		126	396	85,8	7,0	0,37
56,1	3740				1346	124	389	86,9	7,0	0,37
54,1	3910*	1280				152	398	85,8	4,8	0,26
60,2	3910*		1420			152	398	86,8	4,8	0,26
64,3	3910*			1497		152	398	87,5	4,8	0,26
68,3	3910*				1635	149	391	88,5	4,8	0,26
60,2	2100	1400				166	400	87,0	4,1	0,21
66,3	2100		1560			166	400	87,9	4,1	0,21
69,4	2100			1644		166	400	88,5	4,1	0,21
75,5	2100				1798	163	393	89,4	4,1	0,21
70,4	4500*	1630				192	402	88,0	3,1	0,16
77,5	4500*		1810			192	402	88,9	3,1	0,16
81,6	4500*			1899		192	402	89,4	3,1	0,16
88,7	4500*				2087	189	395	90,2	3,1	0,16
76,5	1950	1840				207	387	88,8	2,5	0,13
80,6	2040		2040			198	370	89,7	2,5	0,13
78,5	2200			2153		184	343	90,4	2,5	0,13
77,5	2470				2375	164	306	91,1	2,5	0,13
90,8	4500*	2220				245	384	90,0	1,7	0,10
101,0	4500*		2460			245	384	90,6	1,7	0,10
106,1	4500*			2574		245	384	91,0	1,7	0,10
118,3	4500*				2817	241	377	91,7	1,7	0,10
112,2	2660	2640				299	400	91,2	1,3	0,06
113,2	2930		2930			272	363	91,9	1,3	0,06
111,2	3140			3073		253	337	92,3	1,3	0,06
114,2	3500				3365	227	318	92,7	1,3	0,06
139,7	3390	3330				368	393	92,2	0,8	0,04
141,8	3960*		3690			338	361	92,7	0,8	0,04
138,7	3950*			3866*		315	335	93,0	0,8	0,04
136,7	4400*				4231*	283	300	93,3	0,8	0,04

Ztráty buzení (za tepla) = 1566 W

IC06/17/37/86W

*Special design above 3800 rpm.