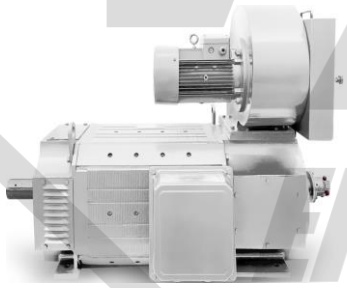
VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.
Zákazník	
Reference klienta	
Typ	2GDC-180X-4 50kW-210,1kW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		2GDC-180X-4		Velikost rámu:	180				mm
Výkon:		50-210,1	kW	Počet pólů:	4				P
Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy	400V	570-2100	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	500		V
	500 V	745-2654		Zapojení:					
Proud kotvy:		146-450	A	Třída izolace:	H				
Točivý moment:		727-821	Nm	Provozní režim:	S1				
Odpor:		0,1-0,4	Ω	Okolní teplota:	-20~40°C				
Indukčnost:		1-10,3	mH	Nadmořská výška:	1000 m				
Účinnost:		79,6-92,4	%	Stupeň krytí:	IP23				
Hmotnost:		540	kg	Způsob chlazení:	IC06				
Moment setrvačnosti:		0,81	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	5,95	2,77

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)
50,0	1700	570				148	815	79,6	10,3	0,42
55,1	1700		635			148	815	81,1	10,3	0,42
59,2	1700			587		148	815	82,1	10,3	0,42
64,3	1700				745	146	801	83,7	10,3	0,42
55,1	920	630				162	820	81,1	8,7	0,34
61,2	920		705			162	820	82,6	8,7	0,34
65,3	920			744		162	820	83,5	8,7	0,34
70,4	920				817	159	806	84,9	8,7	0,34
63,2	2450	735				181	795	82,8	6,6	0,27
70,4	2450		820			181	795	84,1	6,6	0,27
73,4	2450			851		181	795	84,9	6,6	0,27
79,6	2450				952	178	783	86,1	6,6	0,27
71,4	1070	835				202	790	84,2	5,3	0,22
78,5	1070		930			202	790	85,3	5,3	0,22
82,6	1070			979		202	790	86,1	5,3	0,22
88,7	1125				1082	194	761	87,3	5,3	0,22
85,7	3400*	1020				239	789	86,3	3,7	0,15
95,9	3400*		1130			239	789	87,3	3,7	0,15
100,0	3400*			1189		239	789	87,9	3,7	0,15
108,1	3400*				1308	235	775	88,8	3,7	0,15
106,1	1450	1215				292	821	88,0	2,7	0,11
118,3	1450		1345			292	821	88,8	2,7	0,11
123,4	1450			1414		292	821	89,3	2,7	0,11
122,4	1620				1558	263	736	90,3	2,7	0,11
132,6	3000	1545				358	805	89,6	1,7	0,07
146,9	3000		1710			358	805	90,2	1,7	0,07
153,0	3000			1796		358	805	90,7	1,7	0,07
153,0	3000				1971	324	727	91,4	1,7	0,07
169,3	3200	2100				450	757	91,2	1,0	0,05
186,7	3200		2320			450	756	91,7	1,0	0,05
195,8	3200			2427		450	756	92,0	1,0	0,05
210,1	3200				2654	442	742	92,4	1,0	0,05

Ztráty buzení (za tepla) = 2472 W

IC06/17/37/86W

*Special design above 3200 rpm.