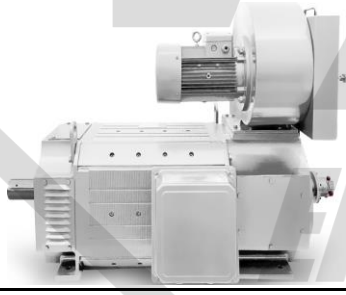
VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.
Zákazník	
Reference klienta	
Typ	2GDC-180L1-4 31,6kW-197,9kW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		2GDC-180L1-4		Velikost rámu:	180				mm
Výkon:		31,6-197,9	kW	Počet pólů:	4				P
Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy	400V	490-3080	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	500		V
	500 V	649-2904		Zapojení:					
Proud kotvy:		99-450	A	Třída izolace:	H				
Točivý moment:		454-621	Nm	Provozní režim:	S1				
Odpor:		0,03-0,69	Ω	Okolní teplota:	-20~40°C				
Indukčnost:		0,7-18,1	mH	Nadmořská výška:	1000 m				
Účinnost:		75,4-93	%	Stupeň krytí:	IP23				
Hmotnost:		400	kg	Způsob chlazení:	IC06				
Moment setrvačnosti:		0,55	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

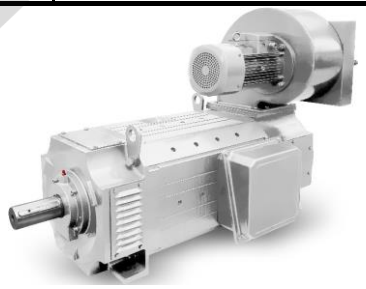
VYBO Electric	Zákazník

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)
31,6	900	490				101	613	75,4	18,1	0,69
35,7	900		550			101	613	77,4	18,1	0,69
37,7	900			587		101	613	78,6	18,1	0,69
41,8	900				649	99	603	80,6	18,1	0,69
38,8	1860	575				117	621	78,0	13,9	0,53
42,8	1860		645			117	621	79,8	13,9	0,53
45,9	1860			685		117	621	80,9	13,9	0,53
50,0	1860				760	115	611	82,6	13,9	0,53
44,9	2550	690				132	601	80,3	10,2	0,40
50,0	2550		775			132	601	81,9	10,2	0,40
53,0	2550			817		132	601	82,8	10,2	0,40
57,1	2550				904	130	590	84,4	10,2	0,40
55,1	2690	850				159	603	82,9	7,1	0,28
61,2	2690		950			159	603	84,2	7,1	0,28
65,3	2690			1003		159	603	85,0	7,1	0,28
69,4	2690				1106	156	593	86,3	7,1	0,28
61,2	1360	940				174	607	84,4	6,0	0,26
68,3	1360		1050			174	607	85,5	6,0	0,26
71,4	1360			1106		174	607	86,3	6,0	0,26
77,5	1360				1216	171	597	87,4	6,0	0,26
71,4	3330	1100				201	610	86,1	4,5	0,19
79,6	3330		1225			201	610	87,1	4,5	0,19
83,6	3330			1292		201	610	87,8	4,5	0,19
92,8	3330				1418	198	599	88,8	4,5	0,19
78,5	1330	1240				218	591	86,7	3,6	0,17
84,7	1380		1380			211	571	87,8	3,6	0,17
82,6	1500			1468		195	528	88,7	3,6	0,17
80,6	1680				1615	173	469	89,8	3,6	0,17
94,9	4500*	1510				258	587	88,5	2,5	0,12
105,1	4500*		1670			258	587	89,3	2,5	0,12
110,2	4500*			1757		258	587	89,8	2,5	0,12
118,3	4500*				1923	254	576	90,5	2,5	0,12
117,3	1810	1795				315	610	89,9	1,8	0,08
118,3	2000		2000			286	553	90,8	1,8	0,08
115,3	2150			2104		266	513	91,4	1,8	0,08
113,2	2400				2308	238	458	92,0	1,8	0,08
144,8	2310	2270				386	598	91,1	1,2	0,05
146,9	2520		2520			354	547	91,8	1,2	0,05
143,8	2710			2652		329	508	92,2	1,2	0,05
140,8	3020				2904	295	454	92,7	1,2	0,05
170,3	4000*	3080				450	521	92,3	0,7	0,03
188,7	4000*		3400			450	521	92,7	0,7	0,03
197,9	4000*			3563		450	520	93,0	0,7	0,03

Ztráty buzení (za tepla) = 1957 W

IC06/17/37/86W

*Special design above 3800 rpm.