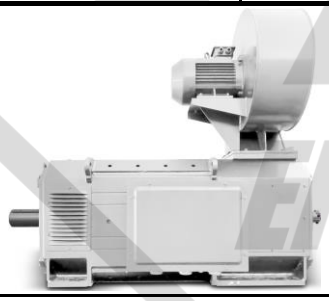
VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.

Zákazník	
Reference klienta	
Typ	2GDC-280L-4 105,1kW-453,9kW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		2GDC-280L-4		Velikost rámu:	280				mm
Výkon:		105,1-453,9	kW	Počet pólů:	4				P
Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy	400V	235-1140	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	500		V
	500 V	310-1440		Zapojení:					
Proud kotvy:		325-1140	A	Třída izolace:	H				
Točivý moment:		2925-4214	Nm	Provozní režim:	S1				
Odpor:		0,01-0,24	Ω	Okolní teplota:	-20~40°C				
Indukčnost:		0,57-11,9	mH	Nadmořská výška:	1000 m				
Účinnost:		78,9-93,6	%	Stupeň krytí:	IP23				
Hmotnost:		1700	kg	Způsob chlazení:	IC06				
Moment setrvačnosti:		7,80	kg/m2	Způsob montáže:	IM B (Na vyžádání)				
Ztráty pole:		5490-7150	W	Vibrace:	2,8 mm/s				
				Směr otáčení:	Oba				
				Způsob spojení:	pružný				
				Svorkovnice:					



Údaje o ložiscích

	DE	Strana komutátoru
Ložisko:	6222-C3	6220-C3

Údaje ventilátoru

Elektrické napájení	F.L.C. (A)	Výstup (kW)
3x380-420 V 50 Hz	10,76	5,64

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		Ztráty pole
		400	440	460	500				Indukčnost	Odpor	
(kW)	(min-1)					(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)	(W)
105,1	600	235				326	4186	78,9	11,9	0,238	5690
118,3	600		265			327	4180	80,4	11,9	0,239	5690
124,4	600			280		325	4161	81,3	11,9	0,238	5690
137,7	600				310	326	4159	82,6	11,9	0,239	5690
119,3	580	270				360	4138	81,0	9,7	0,190	5790
134,6	580		300			364	4202	82,3	9,7	0,192	5790
141,8	580			315		363	4214	83,0	9,7	0,192	5790
156,1	580				350	363	4175	84,2	9,7	0,193	5790
135,7	780	310				403	4097	82,4	6,6	0,155	6070
152,0	780		350			404	4066	83,7	6,6	0,156	6070
159,1	780			365		401	4082	84,5	6,6	0,156	6070
175,4	780				400	402	4107	85,4	6,6	0,156	6070
166,3	1330	380				479	4096	84,8	5,0	0,110	5870
185,6	1480		425			480	4090	86,0	5,0	0,110	5870
194,8	1500			445		479	4099	86,5	5,0	0,110	5870
214,2	1500				490	480	4093	87,4	5,0	0,111	5870
208,1	1250	470				585	4145	87,0	3,6	0,075	5490
231,5	1250		525			586	4129	87,9	3,6	0,075	5490
243,8	1250			550		587	4150	88,3	3,6	0,076	5490
266,2	1250				605	585	4120	89,1	3,6	0,076	5490
234,6	1350	530				652	4144	88,0	3,0	0,061	5690
261,1	1350		585			654	4179	88,8	3,0	0,061	5690
274,4	1350			615		655	4177	89,1	3,0	0,062	5690
299,9	1350				675	653	4160	89,8	3,0	0,062	5690
241,7	1290	565				661	4006	89,4	2,4	0,050	6610
267,2	1290		625			659	4003	90,2	2,4	0,050	6610
280,5	1290			655		660	4010	90,5	2,4	0,050	6610
307,0	1290				720	660	3992	91,0	2,4	0,051	6610
266,2	1710	650				723	3835	90,0	1,7	0,042	6570
295,8	1710		725			726	3820	90,6	1,7	0,042	6570
310,1	1710			760		726	3820	90,9	1,7	0,042	6570
338,6	1710				830	725	3820	91,4	1,7	0,042	6570
319,3	1660	770				857	3882	91,1	1,3	0,030	6700
353,9	1660		855			859	3876	91,6	1,3	0,030	6700
370,3	1660			895		857	3873	91,9	1,3	0,030	6700
403,9	1660				980	857	3859	92,2	1,3	0,030	6700
360,1	1730	905				955	3725	92,2	0,9	0,021	6810
397,8	1730		1000			955	3725	92,6	0,9	0,021	6810
416,2	1730			1050		954	3711	92,8	0,9	0,021	6810
453,9	1730				1150	954	3695	93,1	0,9	0,022	6810
379,4	1800	990				1007	3588	92,2	0,8	0,019	7150
418,2	1800		1090			1005	3592	92,5	0,8	0,019	7150
437,6	1800			1140		1004	3594	92,7	0,8	0,020	7150
452,9	1910				1250	951	3392	93,1	0,8	0,019	7150
431,5	1820	1140				1140	3544	92,5	0,6	0,015	7010
448,8	1930		1260			1072	3335	93,1	0,6	0,015	7010
449,8	2020			1320		1025	3191	93,3	0,6	0,015	7010
449,8	2210				1440	941	2925	93,6	0,6	0,014	7010