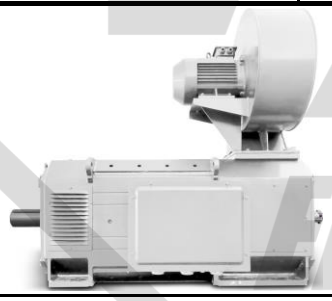
VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.

Zákazník	
Reference klienta	
Typ	2GDC-400X-6 123,4kW-1072kW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		2GDC-400X-6		Velikost rámu:	400				mm
Výkon:		123,4-1072	kW	Počet pólů:	6				P
Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy	400V	88-526	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	620		V
	620 V	153-735		Zapojení:					
Proud kotvy:		440-2083	A	Třída izolace:	H				
Točivý moment:		12911-14872	Nm	Provozní režim:	S1				
Odpor:		0,009-0,213	Ω	Okolní teplota:	-20~40°C				
Indukčnost:		0,23-5,68	mH	Nadmořská výška:	1000 m				
Účinnost:		64,8-92,8	%	Stupeň krytí:	IP23				
Hmotnost:		4900	kg	Způsob chlazení:	IC06				
Moment setrvačnosti:		63,0	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:	6230-C3	6230-C3

Údaje ventilátoru

Elektrické napájení	F.L.C. (A)	Výstup (kW)
3x380-420 V 50 Hz	31,57	18,96

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	470	520	550	620				Indukčnost	Odpor
(kW)	(min-1)							(A)	(Nm)	(%)	(mH)	(Ohm)
123,4	410	88						445	13049	64,8		
140,8	470		100					444	13240	67,8		
154,0	510			109				444	13243	69,7		
176,5	520				123			443	13404	72,4	5,68	0,213
188,7	520					132		442	13395	73,8		
219,3	520						153	440	13487	76,6		
173,4	550	116						579	14002	71,0		
196,9	550		130					578	14138	73,4		
214,2	550			141				577	14186	75,0		
242,8	555				159			575	14337	77,2	3,55	0,133
260,1	555					170		575	14312	78,4		
299,9	555						195	572	14361	80,7		
226,4	515	147						655	14363	75,7		
254,0	515		165					708	14438	77,7		
274,4	520			178				706	14439	79,1		
310,1	520				200			704	14473	80,9	2,37	0,089
330,5	520					214		702	14471	81,9		
377,4	525						244	698	14476	83,8		
294,8	970	202						867	13640	81,1		
328,4	1030		226					863	13612	82,7		
352,9	1085			243				860	13608	83,7		
393,7	1090				272			855	13588	85,1	1,42	0,054
418,2	1100					289		852	13556	85,8		
474,3	1110						330	844	13489	87,2		
393,7	1160	259						1123	14226	84,3		
437,6	1165		288					1116	14237	85,6		
469,2	1170			309				1111	14208	86,4		
521,2	1180				346			1102	14110	87,5	0,89	0,034
551,8	1185					367		1095	14070	88,1		
620,2	1205						418	1082	13895	89,3		
491,6	1095	323						1365	14226	86,7		
542,6	1105		359					1355	14147	87,7		
579,4	1110			385				1346	14077	88,4		
640,6	1125				430			1331	13945	89,3	0,60	0,023
676,3	1130					457		1322	13860	89,8		
755,8	1155						519	1298	13641	90,8		
598,7	985	398						1634	14102	88,5		
657,9	995		440					1615	13977	89,4		
699,7	1005			473				1601	13860	89,9		
769,1	1020				527			1575	13661	90,7	0,37	0,016
807,8	1030					559		1559	13518	91,1		
892,5	1060						635	1518	13174	91,9		
733,4	910	462						1979	14872	89,5		
801,7	920		512					1953	14680	90,3		
851,7	930			548				1932	14554	90,8		
931,3	950				610			1894	14284	91,5	0,31	0,011
975,1	965					648		1870	14098	91,9		
1072,0	995						735	1810	13649	92,6		
783,4	1285	526						2083	13951	90,9		
850,7	1310		581					2044	13709	91,5		
898,6	1330			623				2013	13494	91,9	0,23	0,009
973,1	1370				693			1958	13149	92,5		
1012,9	1390					734		1923	12911	92,8		

Ztráty buzení (za tepla) = 11485 W

IC06/17/37/86W