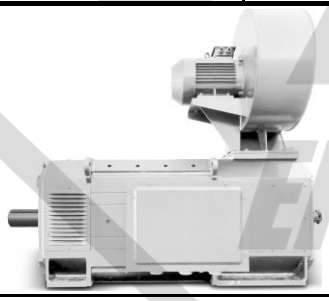
VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.

Zákazník	
Reference klienta	
Typ	2GDC-280S-4 118,3kW-429,4kW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		2GDC-280S-4		Velikost rámu:	280				mm
Výkon:		118,3-429,4	kW	Počet pólů:	4				P
Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy	400V	335-1310	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	500		V
	500 V	435-1640		Zapojení:					
Proud kotvy:		357-1061	A	Třída izolace:	H				
Točivý moment:		2452-3337	Nm	Provozní režim:	S1				
Odpor:		0,02-0,2	Ω	Okolní teplota:	-20~40°C				
Indukčnost:		0,65-8,2	mH	Nadmořská výška:	1000 m				
Účinnost:		81,1-93,6	%	Stupeň krytí:	IP23				
Hmotnost:		1290	kg	Způsob chlazení:	IC06				
Moment setrvačnosti:		5,90	kg/m2	Způsob montáže:	IM B (Na vyžádání)				
Ztráty pole:		5070-6310	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)
118,3	750	335				357	3307	81,1	8,2	0,190	5290
133,6	750		375			361	3336	82,3	8,2	0,192	5290
140,8	750			395		361	3336	83,0	8,2	0,193	5290
155,0	750				435	360	3337	84,2	8,2	0,193	5290
134,6	740	385				398	3274	82,8	6,7	0,153	5370
151,0	740		430			399	3287	84,0	6,7	0,154	5370
159,1	740			450		400	3311	84,6	6,7	0,155	5370
152,0	980	445				442	3198	84,0	4,6	0,125	5390
169,3	980		495			441	3203	85,3	4,6	0,125	5390
178,5	980			525		443	3183	85,8	4,6	0,126	5390
195,8	980				575	442	3189	86,7	4,6	0,126	5390
187,7	1860	545				533	3224	86,1	3,4	0,088	5070
209,1	1860		605			534	3236	87,1	3,4	0,089	5070
219,3	1860			635		533	3233	87,6	3,4	0,089	5070
240,7	1860				700	533	3220	88,3	3,4	0,089	5070
211,1	1730	640				583	3089	88,6	2,5	0,062	5700
233,6	1730		710			581	3080	89,5	2,5	0,062	5700
245,8	1730			745		583	3089	89,7	2,5	0,062	5700
268,3	1730				815	581	3082	90,3	2,5	0,062	5700
236,6	1680	715				647	3099	89,5	2,1	0,050	5780
262,1	1680		790			647	3107	90,2	2,1	0,051	5780
274,4	1680			830		645	3095	90,5	2,1	0,051	5780
299,9	1680				910	645	3085	91,0	2,1	0,051	5780
268,3	1620	810				727	3101	90,2	1,7	0,040	5950
296,8	1620		895			727	3105	90,8	1,7	0,040	5950
311,1	1620			940		727	3099	91,1	1,7	0,041	5950
340,7	1620				1030	729	3097	91,5	1,7	0,041	5950
295,8	2130	935				799	2962	90,5	1,2	0,034	5730
326,4	2130		1040			797	2938	91,1	1,2	0,034	5730
341,7	2130			1090		796	2935	91,3	1,2	0,034	5730
360,1	2220				1180	766	2857	92,0	1,2	0,034	5730
327,4	2250	1080				873	2838	91,7	0,89	0,024	6310
362,1	2250		1190			874	2849	92,1	0,89	0,025	6310
379,4	2250			1250		875	2842	92,2	0,89	0,025	6310
395,8	2340				1360	835	2725	92,7	0,89	0,025	6310
400,9	2140	1310				1061	2865	92,4	0,65	0,017	5890
417,2	2280		1440			997	2712	93,0	0,65	0,017	5890
423,3	2350			1510		965	2625	93,3	0,65	0,017	5890
429,4	2530				1640	898	2452	93,6	0,65	0,016	5890

IC06/17/37/86W