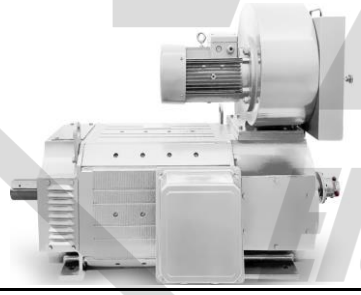
VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.
Zákazník	
Reference klienta	
Typ	2GDC-160S-4 12,6kW-65,9kW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		2GDC-160S-4		Velikost rámu:	160				mm
Výkon:		12,6-65,9	kW	Počet pólů:	4				P
Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy	400V	650-3165	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	500		V
	500 V	870-3335		Zapojení:					
Proud kotvy:		40,3-166	A	Třída izolace:	H				
Točivý moment:		179-189	Nm	Provozní režim:	S1				
Odpor:		0,13-2,14	Ω	Okolní teplota:	-20~40°C				
Indukčnost:		2,1-33,6	mH	Nadmořská výška:	1000 m				
Účinnost:		71-91,2	%	Stupeň krytí:	IP23				
Hmotnost:		205	kg	Způsob chlazení:	IC06				
Moment setrvačnosti:		0,22	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:	6310-C3	6209-2RS-C3

Údaje ventilátoru

Elektrické napájení	F.L.C. (A)	Výstup (kW)
3x380-420 V 50 Hz	2,15	0,77

Poznámky / Příslušenství

Seznam odchylek

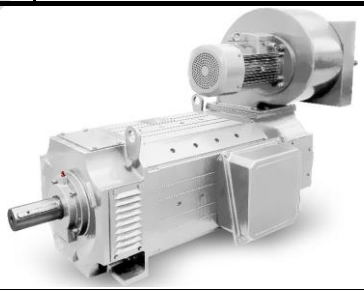
VYBO Electric	Zákazník

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)
12,6	980	650				41,0	182	71,0	33,6	2,14
14,3	980		735			41,0	182	73,3	33,6	2,14
15,3	980			783		41,0	182	74,8	33,6	2,14
16,6	980				870	40,3	179	77,1	33,6	2,14
14,3	1050	735				45,0	182	73,3	28,2	1,75
16,0	1050		825			45,0	182	75,3	28,2	1,75
16,9	1050			871		45,0	182	76,6	28,2	1,75
18,7	1050				971	44,3	179	78,7	28,2	1,75
16,2	1205	825				50,0	185	75,5	23,3	1,44
18,3	1205		925			50,0	185	77,4	23,3	1,44
18,4	1205			979		50,0	185	78,6	23,3	1,44
21,1	1205				1087	49,2	182	80,5	23,3	1,44
18,6	1400	935				56,0	186	77,4	18,9	1,17
20,8	1400		1045			56,0	186	79,1	18,9	1,17
21,9	1400			1106		56,0	186	80,3	18,9	1,17
24,0	1400				1226	55,1	183	82,0	18,9	1,17
21,3	1575	1075				63,0	186	79,6	14,9	0,92
23,9	1575		1200			63,0	186	81,2	14,9	0,92
25,3	1575			1267		63,0	186	82,2	14,9	0,92
27,3	1575				1399	62,0	183	83,7	14,9	0,92
24,8	1850	1245				72,0	187	81,3	11,5	0,72
27,6	1850		1390			72,0	187	82,7	11,5	0,72
29,3	1850			1468		72,0	187	83,7	11,5	0,72
31,7	1850				1615	70,8	183	85,1	11,5	0,72
30,1	2125	1490				85,0	189	83,9	8,4	0,50
33,5	2125		1660			85,0	189	85,1	8,4	0,50
35,2	2125			1747		85,0	189	85,8	8,4	0,50
38,0	2125				1923	83,6	186	87,0	8,4	0,50
36,8	2470	1830				102	189	86,0	5,9	0,35
40,9	2470		2030			102	189	87,0	5,9	0,35
42,8	2470			2134		102	189	87,7	5,9	0,35
46,4	2590				2346	100	185	88,7	5,9	0,35
46,7	3325	2330				127	188	88,2	3,8	0,22
51,8	3325		2580			127	188	89,0	3,8	0,22
54,4	3325			2711		127	188	89,5	3,8	0,22
58,5	3325				2971	124	185	90,3	3,8	0,22
52,6	3500	2630				142	188	89,6	3,0	0,18
58,3	3500		2910			142	188	90,4	3,0	0,18
61,0	3500			3050		142	188	90,6	3,0	0,18
65,9	3500				3335	140	185	91,2	3,0	0,18
62,2	3500	3165				166	184	90,2	2,1	0,13

Ztráty buzení (za tepla) = 1082 W

IC06/17/37/86W