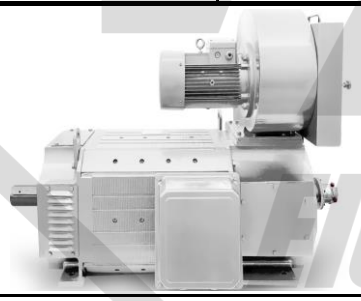
VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.
Zákazník	
Reference klienta	
Typ	2GDC-160M1-4 18,5kW-92kW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		2GDC-160M1-4		Velikost rámu:	160				mm
Výkon:		18,5-92	kW	Počet pólů:	4				P
Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy	400V	640-2940	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	500		V
	500 V	846-3139		Zapojení:					
Proud kotvy:		56-210	A	Třída izolace:	H				
Točivý moment:		253-276	Nm	Provozní režim:	S1				
Odpor:		0,09-1,28	Ω	Okolní teplota:	-20~40°C				
Indukčnost:		1,5-23,6	mH	Nadmořská výška:	1000 m				
Účinnost:		75,7-92,2	%	Stupeň krytí:	IP23				
Hmotnost:		255	kg	Způsob chlazení:	IC06				
Moment setrvačnosti:		0,25	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

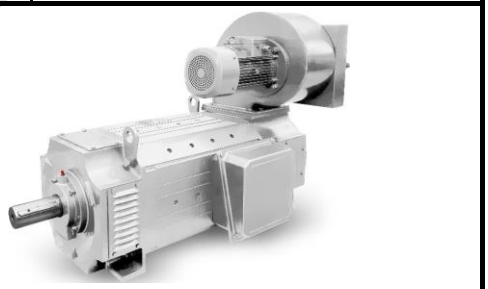
VYBO Electric	Zákazník

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)
18,5	1040	640				57,0	270	75,7	23,6	1,28
20,7	1040		720			57,0	270	77,6	23,6	1,28
21,9	1040			763		57,0	270	78,8	23,6	1,28
24,0	1040				846	56,0	265	80,7	23,6	1,28
20,8	1150	725				63,0	269	77,5	19,1	1,05
23,4	1150		815			63,0	269	79,3	19,1	1,05
24,7	1150			861		63,0	269	80,4	19,1	1,05
26,8	1150				957	61,9	264	82,1	19,1	1,05
24,4	1280	840				72,0	273	79,9	15,1	0,81
27,3	1280		935			72,0	273	81,4	15,1	0,81
28,9	1280			989		72,0	273	82,4	15,1	0,81
31,3	1280				1091	70,8	269	83,9	15,1	0,81
28,6	1450	975				82,5	274	81,9	11,6	0,62
31,8	1450		1090			82,5	274	83,3	11,6	0,62
33,7	1450			1150		82,5	274	84,2	11,6	0,62
36,4	1450				1264	81,1	269	85,5	11,6	0,62
34,3	1680	1165				97,0	276	84,1	8,5	0,45
38,1	1680		1295			97,0	276	85,2	8,5	0,45
40,2	1680			1365		97,0	276	86,0	8,5	0,45
43,5	1680				1500	95,3	271	87,2	8,5	0,45
41,4	2050	1425				115	273	86,1	5,9	0,32
46,1	2050		1585			115	273	87,2	5,9	0,32
48,5	2050			1664		115	273	87,8	5,9	0,32
52,2	2050				1832	113	268	88,9	5,9	0,32
43,4	2420	1560				120	260	86,9	4,9	0,29
48,1	2420		1730			120	260	87,4	4,9	0,29
50,4	2420			1815		120	260	88,2	4,9	0,29
54,7	2420				1990	118	257	89,0	4,9	0,29
53,0	2550	1820				144	273	88,4	3,8	0,20
58,8	2550		2015			144	273	89,2	3,8	0,20
61,7	2550			2119		144	273	89,8	3,8	0,20
66,5	2550				2322	142	268	90,5	3,8	0,20
56,9	3110	2050				154	261	89,2	2,9	0,18
63,0	3110		2270			154	261	89,9	2,9	0,18
66,1	3110			2375		154	261	90,5	2,9	0,18
70,9	3110				2600	151	256	91,1	2,9	0,18
70,9	3420	2470				189	269	90,5	2,1	0,12
78,4	3420		2735			189	269	91,1	2,1	0,12
82,2	3420			2873		189	269	91,5	2,1	0,12
88,3	3420				3139	186	264	92,1	2,1	0,12
79,5	3500	2940				210	253	91,4	1,5	0,09
87,7	3500		3250			210	253	91,9	1,5	0,09
92,0	3500			3406		210	253	92,2	1,5	0,09

Ztráty buzení (za tepla) = 1288 W

IC06/17/37/86W