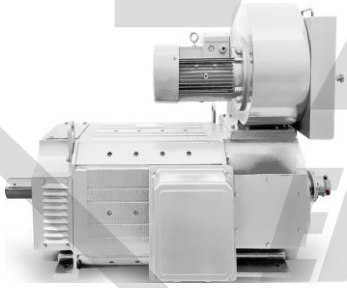
VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.
Zákazník	
Reference klienta	
Typ	2GDC-160S1-4 15,1kW-71,8kW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		2GDC-160S1-4		Velikost rámu:	160				mm
Výkon:		15,1-71,8	kW	Počet pólů:	4				P
Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy	400V	680-3190	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	500		V
	500 V	899-3350		Zapojení:					
Proud kotvy:		46,2-189	A	Třída izolace:	H				
Točivý moment:		201-215	Nm	Provozní režim:	S1				
Odpor:		0,1-1,59	Ω	Okolní teplota:	-20~40°C				
Indukčnost:		1,7-26,3	mH	Nadmořská výška:	1000 m				
Účinnost:		75,2-91,8	%	Stupeň krytí:	IP23				
Hmotnost:		215	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

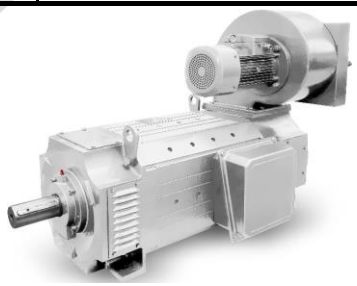
VYBO Electric	Zákazník

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)
15,1	1080	680				47,0	208	75,2	26,3	1,59
17,0	1080		765			47,0	208	77,1	26,3	1,59
18,0	1080			812		47,0	208	78,4	26,3	1,59
19,7	1080				899	46,2	205	80,3	26,3	1,59
16,7	1180	755				51,0	207	76,7	22,1	1,36
18,8	1180		845			51,0	207	78,5	22,1	1,36
19,9	1180			935		51,0	207	79,3	22,1	1,36
21,6	1180				995	50,1	204	81,5	22,1	1,36
19,1	1280	845				57,0	211	78,7	18,3	1,12
21,3	1280		950			57,0	211	80,3	18,3	1,12
22,5	1280			1003		57,0	211	81,4	18,3	1,12
24,4	1280				1106	56,0	207	82,8	18,3	1,12
21,3	1430	955				63,0	210	80,1	14,9	0,92
23,9	1430		1065			63,0	210	81,7	14,9	0,92
25,3	1430			1125		63,0	210	82,6	14,9	0,92
27,3	1430				1245	61,9	206	84,1	14,9	0,92
24,9	1580	1095				72,0	213	82,1	11,7	0,71
27,8	1580		1220			72,0	213	83,5	11,7	0,71
29,4	1580			1287		72,0	213	84,4	11,7	0,71
31,8	1580				1418	70,8	210	85,7	11,7	0,71
29,1	1800	1275				82,5	214	83,9	9,0	0,54
32,3	1800		1420			82,5	214	85,1	9,0	0,54
34,1	1800			1493		82,5	214	85,9	9,0	0,54
36,9	1800				1644	81,1	210	87,1	9,0	0,54
34,8	2100	1515				97,0	215	85,8	6,6	0,40
38,7	2100		1680			97,0	215	86,8	6,6	0,40
40,6	2100			1767		97,0	215	87,5	6,6	0,40
43,9	2100				1942	95,3	212	88,5	6,6	0,40
41,9	2550	1845				115	213	87,5	4,6	0,28
46,5	2550		2050			115	213	88,4	4,6	0,28
49,0	2550			2153		115	213	89,0	4,6	0,28
52,7	2550				2365	113	209	89,9	4,6	0,28
44,1	3000	2020				120	204	88,5	4,0	0,25
48,9	3000		2240			120	204	89,3	4,0	0,25
51,2	3000			2350		120	204	89,7	4,0	0,25
55,4	3000				2570	119	202	90,3	4,0	0,25
53,6	3170	2350				144	213	89,5	2,9	0,18
59,3	3170		2605			144	213	90,3	2,9	0,18
62,2	3170			2736		144	213	90,7	2,9	0,18
66,3	3170				2995	140	207	91,4	2,9	0,18
57,5	3500	2640				154	204	90,3	2,4	0,15
63,6	3500		2925			154	204	90,9	2,4	0,15
66,5	3500			3065		154	203	91,2	2,4	0,15
71,8	3500				3350	152	201	91,8	2,4	0,15
71,4	3500	3190				189	210	91,4	1,7	0,10

Ztráty buzení (za tepla) = 1082 W

IC06/17/37/86W