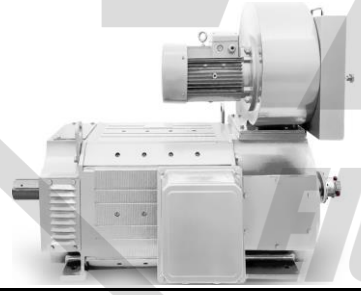
VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.

Zákazník	
Reference klienta	
Typ	2GDC-160LX-4 22,2kW-116,3kW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		2GDC-160LX-4		Velikost rámu:	160				mm
Výkon:		22,2-116,3	kW	Počet pólů:	4				P
Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy	400V	410-1945	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	500		V
	500 V	548-2471		Zapojení:					
Proud kotvy:		70,8-250	A	Třída izolace:	H				
Točivý moment:		442-514	Nm	Provozní režim:	S1				
Odpor:		0,09-1,21	Ω	Okolní teplota:	-20~40°C				
Indukčnost:		1,9-29	mH	Nadmořská výška:	1000 m				
Účinnost:		72-91,7	%	Stupeň krytí:	IP23				
Hmotnost:		400	kg	Způsob chlazení:	IC06				
Moment setrvačnosti:		0,46	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	2,97	1,33

Poznámky / Příslušenství

Seznam odchylek

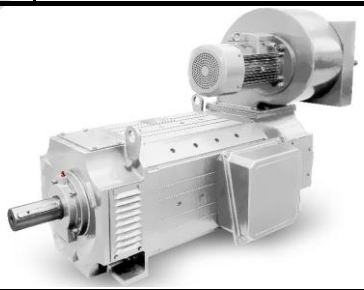
VYBO Electric	Zákazník

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)
22,2	715	410				72,0	508	72,0	29,0	1,21
25,1	715		460			72,0	508	74,2	29,0	1,21
26,6	715			489		72,0	508	75,6	29,0	1,21
29,3	715				548	70,8	500	78,0	29,0	1,21
26,3	815	485				82,5	509	74,8	22,2	0,94
29,6	815		545			82,5	510	76,8	22,2	0,94
31,4	815			577		82,5	510	78,1	22,2	0,94
34,4	815				644	81,1	501	80,0	22,2	0,94
32,0	945	585				97,0	514	78,0	16,3	0,69
35,9	945		655			97,0	514	79,7	16,3	0,69
37,9	945			690		97,0	514	80,8	16,3	0,69
41,4	945				769	95,3	505	82,4	16,3	0,69
39,3	1145	725				115	508	81,0	11,3	0,47
43,9	1145		810			115	508	82,4	11,3	0,47
46,2	1145			851		115	508	83,4	11,3	0,47
50,3	1145				947	113	499	84,9	11,3	0,47
41,4	1350	800				120	487	82,0	9,6	0,43
46,2	1350		890			120	487	83,4	9,6	0,43
48,7	1350			935		120	487	84,0	9,6	0,43
52,9	1350				1030	119	481	85,1	9,6	0,43
50,9	1430	935				144	509	84,3	7,3	0,30
56,6	1430		1045			144	509	85,5	7,3	0,30
59,6	1430			1096		144	509	86,2	7,3	0,30
64,6	1430				1207	142	500	87,4	7,3	0,30
54,9	1750	1060				154	487	85,1	5,8	0,27
61,0	1750		1170			154	487	86,2	5,8	0,27
64,1	1750			1235		154	487	86,9	5,8	0,27
69,1	1750				1353	151	478	88,0	5,8	0,27
68,7	1995	1290				189	500	87,4	4,1	0,17
76,4	1995		1430			189	500	88,3	4,1	0,17
80,3	1995			1502		189	500	88,8	4,1	0,17
86,4	1995				1644	186	492	89,6	4,1	0,17
77,9	2510	1540				210	473	89,1	3,0	0,12
86,3	2510		1705			210	473	89,8	3,0	0,12
90,6	2510			1791		210	473	90,3	3,0	0,12
97,4	2510				1962	206	465	91,0	3,0	0,12
93,5	2745	1945				250	450	90,2	1,9	0,09
103,0	2745		2155			250	450	90,8	1,9	0,09
108,1	2745			2261		250	450	91,2	1,9	0,09
116,3	2745				2471	246	442	91,7	1,9	0,09

Ztráty buzení (za tepla) = 2060 W

IC06/17/37/86W