VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.

Zákazník	
Reference klienta	
Typ	1GDC-180-21 16,5KW-75 KW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		1GDC-180-21		Velikost rámu:	180				mm
Výkon:		16,5-75	kW	Počet pólů:					P
Jmenovité otáčky:	400V	540-2710	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	440		V
	/	/		Zapojení:					
	440V	600-3000		Třída izolace:	H				
Jmen. otáčky při oslabeném poli:		1400-3400	rpm	Provozní režim:	S1				
Proud kotvy:		52-185	A	Okolní teplota:	-20~40°C				
Výkon pole:		1400	W	Nadmořská výška:	1000 m				
Odpor kotvy:		0,0555-1,003	Ω	Stupeň krytí:	IP23				
Indukčnost kotvy:		1,16-21,9	mH	Způsob chlazení:	IC06				
Indukčnost pole:		5-7,3	H	Způsob montáže:	IM B (Na vyžádání)				
Účinnost:		73,8-90,7	%	Vibrace:	2,8 mm/s				
Hmotnost:		350	kg	Směr otáčení:	Oba				
Moment setrvačnosti:		1,72	kg/m²	Způsob spojení:	pružný				
				Svorkovnice:	VYBO-CB6				

Normy

Specifikace:	IEC60034-1
Test:	IEC60034-2
Hlučnost:	IEC60034-9
Vibrace:	IEC60034-14

Poznámky / Příslušenství

Údaje o ložiscích

	Strana pohonu	Strana komutátoru
Ložisko:	6312/C3	6212/C3

Údaje ventilátoru

Průtok vzduchu:	1200	m3/h
Statický tlak:	940	Pa
Výkon motoru:	1,10	kW

Technická data pro 1GDC

Velikost rámu a velikost		Jmen. výkon	Jmenovité otáčky		Jmen. otáčky při oslabeném poli	Proud kotvy	Výkon pole	Odpor kotvy	Induk. kotvy	Induk. pole	Účinnost	Moment setrvač.	Hmotn.
		PN	400V	440V	NF	LN	PF	R	LA	LF	Eff.	GD²	
Typ		KW	r/min		r/min	A	W	(Ω (20°C)	mH	H	%	kg.m²	Kg
1GDC-180-	22	67	2710		3400	185	1400	0,0555	1,16	6,9	89,5	1,72	350
		75		3000							90,7		
	21	40,5	1350		2800	115		0,2125	4,65	6,6	85,8		
		45		1500							87		
	21	27	900		2000	79		0,419	9,3	7,3	82,2		
		30		1000							83,7		
	21	19,5	670		1400	61		0,756	15,7	7,1	77,3		
		22		750							79,7		
	21	16,5	540		1600	52		1,003	21,9	5	73,8		
		18,5		600							76,8		