VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.

Zákazník	
Reference klienta	
Typ	1GDC-280-21 99KW-280 KW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		1GDC-280-21		Velikost rámu:	280				mm
Výkon:		99-280	kW	Počet pólů:					P
Jmenovité otáčky:	400V	540-1355	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	440		V
	/	/		Zapojení:					
	440V	600-1500		Třída izolace:	H				
Jmen. otáčky při oslabeném poli:		1500-2000	rpm	Provozní režim:	S1				
Proud kotvy:		281-684	A	Okolní teplota:	-20~40°C				
Výkon pole:		3500	W	Nadmořská výška:	1000 m				
Odpor kotvy:		0,01796-0,093	Ω	Stupeň krytí:	IP23				
Indukčnost kotvy:		0,77-3,1	mH	Způsob chlazení:	IC06				
Indukčnost pole:		4,37-5,3	H	Způsob montáže:	IM B (Na vyžádání)				
Účinnost:		84,7-92,1	%	Vibrace:	2,8 mm/s				
Hmotnost:		1400	kg	Směr otáčení:	Oba				
Moment setrvačnosti:		18,4	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:	6320/C3	6218/C3

Údaje ventilátoru

Průtok vzduchu:	4000	m3/h
Statický tlak:	1600	Pa
Výkon motoru:	4,0	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-280-	22	253	1355		1800	684	3500	0,01796	0,77	5,3	91,5	18,4	1400
		280		1500							92,1		
	21	180	900		2000	498		0,0373	1,2	4,46	89,1		
		200		1000							90,1		
	21	119	675		1600	333		0,0662	2,3	4,37	87,1		
		132		750							88,6		
	21	99	540		1500	281		0,093	3,1	4,57	84,7		
		110		600							86		