VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.

Zákazník	
Reference klienta	
Typ	1GDC-280-41 98KW-250 KW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		1GDC-280-41		Velikost rámu:	280				mm	
Výkon:		98-250	kW	Počet pólů:					P	
Jmenovité otáčky:	400V	450-900	rpm	Jmenovité napětí:	400	-	440	V		
	/	/		Zapojení:						
	440V	500-1000		Třída izolace:	H					
Jmen. otáčky při oslabeném poli:		1000-1900	rpm	Provozní režim:	S1					
Proud kotvy:		282-616	A	Okolní teplota:	-20~40°C					
Výkon pole:		4000	W	Nadmořská výška:	1000 m					
Odpor kotvy:		0,0457-3,02545	Ω	Stupeň krytí:	IP23					
Indukčnost kotvy:		0,96-3,7	mH	Způsob chlazení:	IC06					
Indukčnost pole:		5,19-6,86	H	Způsob montáže:	IM B (Na vyžádání)					
Účinnost:		85,1-91,1	%	Vibrace:	2,8 mm/s					
Hmotnost:		1700	kg	Směr otáčení:	Oba					
Moment setrvačnosti:		24	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-	42	225	900		1800	616	4000	3,02545	0,96	5,29	90,2	24	1700
		250		1000							91,1		
	41	166	675		1900	464		0,0457	1,7	5,19	88,1		
		185		750							89,4		
	41	98	450		1000	282		0,0993	3,7	6,86	85,1		
		110		500							86,9		