VYBO Electric a.s.

Datový list	č.
Stejnosměrný elektromotor	Rozměrový výkres č.
Zákazník	
Reference klienta	
Typ	1GDC-112-4-S1 3,7KW-11 KW
Značka	VYBO Electric

Identifikace

Typ:		1GDC-112-4-S1		Velikost rámu:	112			mm
Výkon:		3,7-11	kW	Počet pólů:				P
Jmenovité otáčky:	160 V	990-1520	rpm	Jmenovité napětí:	160	-	440	V
	400 V	855-2680		Zapojení:				
	440 V	980-2950		Třída izolace:	H			
Jmen. otáčky při oslabeném poli:		1100-3500	rpm	Provozní režim:	S1			
Proud kotvy:		12,2-42,5	A	Okolní teplota:	-20~40°C			
Výkon pole:		500	W	Nadmořská výška:	1000 m			
Odpor kotvy:		0,38-5,78	Ω	Stupeň krytí:	IP23			
Indukčnost kotvy:		3,85-60	mH	Způsob chlazení:	IC06			
Indukčnost pole:		6,7-6,8	H	Způsob montáže:	IM B (Na vyžádání)			
Účinnost:		64,9-83,3	%	Vibrace:	2,8 mm/s			
Hmotnost:		106	kg	Směr otáčení:	Oba			
Moment setrvačnosti:		0,128	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:		

Údaje ventilátoru

Průtok vzduchu:	220	m3/h
Statický tlak:	300	Pa
Výkon motoru:	0,06	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	160V	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-112-4-S1	5,5	1520			3000	42,5	500	0,38	3,85	6,8	73	0,128	106
	4	990			2000	33,7		0,741	7,7	6,7	64,9		
	10		2680		3500	29		0,89	9	6,8	82,7		
	11			2950	3500	28,8					83,3		
	5		1340		1800	15,7		3,01	30,5	6,8	74,3		
	5,5			1480	1800	15,4					75,7		
	3,7		855		1100	13		5,78	60	6,7	65,2		
	4			980	1100	12,2					68,7		