

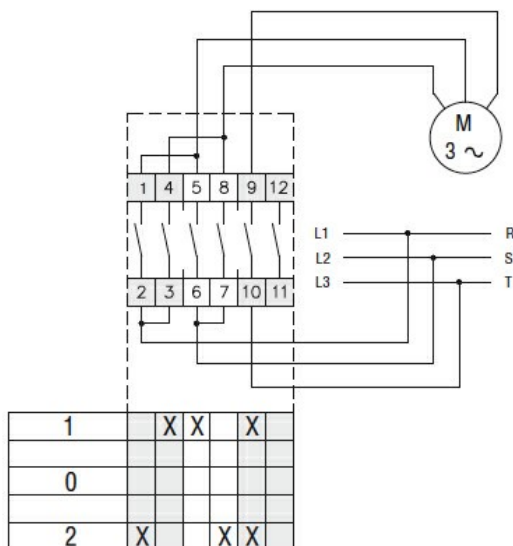
Przeznaczenie produktu				Łączniki krzywkowe
Seria produktu				GF20
<b>Charakterystyka ogólna</b>				
Schemat przełączenia				11 - Przełącznik zmiany kierunku obrotów silnika 3 fazowego
N° of elements				3
Rodzaj montażu				U47 - wersja do montażu zatrzaskowego w otworze o średnicy 22mm z czarnym pokrętle
<b>Właściwości styków</b>				
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	IEC/EN	V	480	
	UL/CSA	V	240	
Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$		kV	4	
Prąd cieplny umowny $I_{th}$	IEC/EN	A	20	
	UL/CSA	A	15	
Znamionowe napięcie robocze		V	480	
Znamionowe napięcie udarowe		kV	4	
Maksymalna wartość bezpiecznika (gG) do ochrony zwarciowej $I_n$	10 kA	A	20	
	15 kA	A	20	
	25 kA	A	20	
Prąd udarowy wytrzymywany $I_{cw}$		1 s	kA	250
Przewodność				10/5 mA/V
Prąd roboczy $I_e$ IEC/EN				
AC1/AC21A		A	20	
AC15	110 V	A	10	
	220/230 V	A	8	
	380/400 V	A	6	
Znamionowa moc robocza w AC				
Trójfazowy AC-3	220/230 V	kW	3	
	380/440 V	kW	5	
Jednofazowy AC-3	110 V	kW	0.5	
	220/230 V	kW	1.5	
	380/440 V	kW	2	
Trójfazowy AC23A	220/230 V	kW	4	
	380/440 V	kW	7.5	
Jednofazowy AC23A	110 V	kW	0.75	
	220/230 V	kW	2	

		380/440 V	kW	2.5
Znamionowy prąd roboczy w DC				
DC21A		48 V	A	20
		60 V	A	20
		110 V	A	4
		220 V	A	0.7
		440 V	A	0.2
DC13		24 V	A	6
		48 V	A	6
		60 V	A	3
		110 V	A	1
		220 V	A	0.4
		440 V	A	0.15
Rozproszenie mocy			W	0.8
<b>Właściwości mechaniczne</b>				
Zacisk śrubowy				M3
Moment obrotowy dokręcania zacisków maks.			Nm	0.5
Rozmiar przewodu				
AWG - Przewód sztywny				
		min.	AWG	20
		maks.	AWG	12
AWG - Przewód elastyczny				
		min.	AWG	20
		maks.	AWG	12
Przekrój przewodu (IEC) - Przewód elastyczny				
		min.	mm <sup>2</sup>	0.5
		maks.	mm <sup>2</sup>	2.5
Przekrój przewodu (IEC) - Przewód sztywny				
		min.	mm <sup>2</sup>	0.5
		maks.	mm <sup>2</sup>	2.5
Trwałość mechaniczna			cycles	1x10 <sup>6</sup>
<b>Dane techniczne UL</b>				
Sterowanie bezpośrednie silnika (UL/CSA-DOL)				
dla trójfazowego silnika				
		240 V	HP	3
dla jednofazowego silnika				
		240 V	HP	1
<b>Warunki otoczenia</b>				
Temperatura				
Temperatura pracy				
		min.	°C	-25
		maks.	°C	+55
Temperatura składowania				
		min.	°C	-40
		maks.	°C	+70
<b>Odporność i zabezpieczenie</b>				
Stopień ochrony IP od frontu				IP40
Stopień ochrony IP zacisków				IP20
<b>Wymiary</b>				



Series	Dimensions		L			
	□A	E	1	2	3...8	
GF10	30	18.5	60	72	84	144
GF20	48	26.5	56	69.5	83	150.5

### Schemat połączeń elektrycznych



### Certyfikaty i zgodność

#### Zgodność

CSA C22.2 n° 14  
IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-3  
IEC/EN/BS 60947-5-1  
UL60947-4-1

#### Certyfikaty

cULus  
EAC

### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001029 -  
Przełącznik,  
kompletny