Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF18T2D220

STYCZNIK 4 POLOWY, 2NO+2NC, 32A W AC1, 220VDC



Przeznaczenie produktu			Stycznik mocy
Seria produktu			BF18
Właściwości styków			
Liczba pól		Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN		V	690
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	6
Częstotliwość robocza			
	min.	Hz	25
	maks.	Hz	400
Prąd roboczy termiczny umowny Ith, IEC		A	32
Prąd roboczy Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	32
	AC-1 (≤55°C)	A	26
	AC-1 (≤70°C)	A	23
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	18
	AC-4 (400V)	A	8.5
Znamionowa moc robocza AC-1 (T≤40°C)			
	230 V	kW	12
	400 V	kW	21
	500 V	kW	26
	690 V	kW	36
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	200
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	20
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	180
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	144
	500 V	A	120
	690 V	A	94
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	2.6
	AC-3	W	0.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	1.5
	maks.	Nm	1.8
	min.	Ibin	1.1
	maks.	Ibin	1.5
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	0.8
	maks.	Ibin	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2

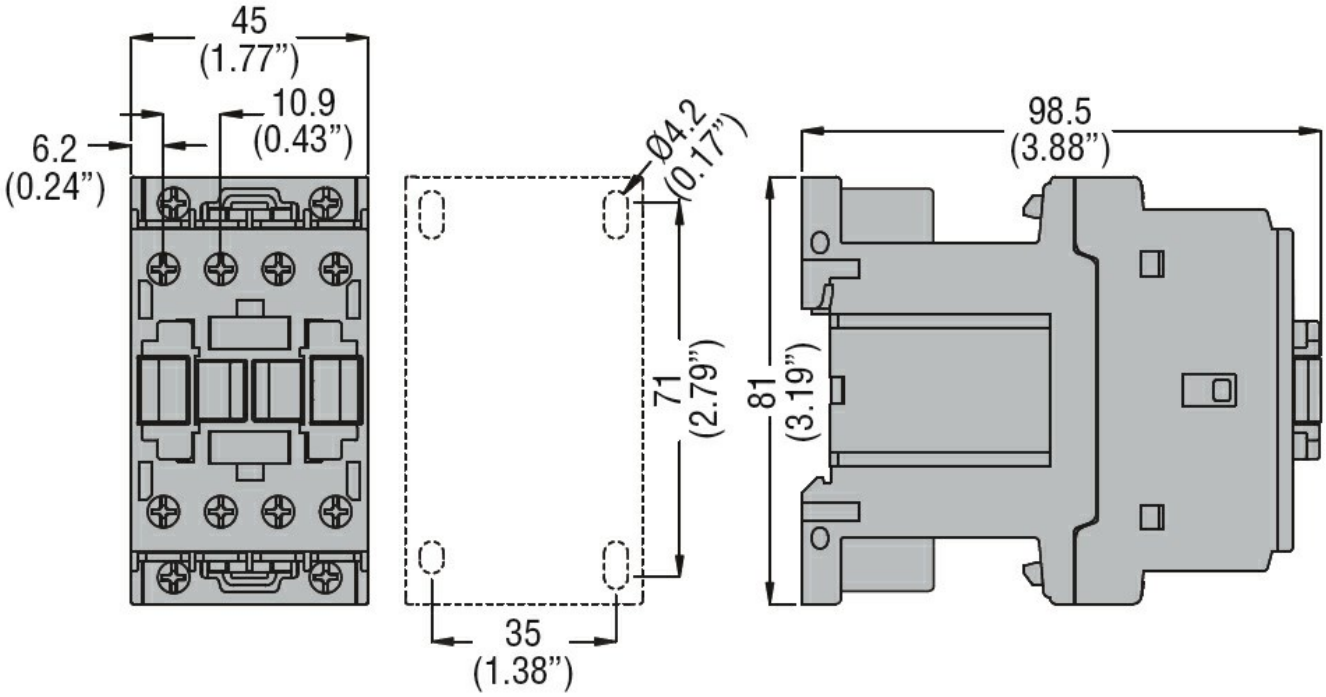
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

Przekrój przewodu				
	AWG/Kcmil			
		maks.		10
	Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
		min.	mm²	1
		maks.	mm²	6
	Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
		min.	mm²	1
		maks.	mm²	4
	Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską			
		min.	mm²	1
		maks.	mm²	4
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 po okablowaniu
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa				
		normalna		Płaszczyzna pionowa
		dozwolona		±30°
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	500
Przekrój przewodu				
	Przekrój przewodu AWG/kcmil			
		maks.		10
Trwałość				
mechaniczna			cycles	20000000
elektryczna			cycles	1600000
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1				
		obciążenie znamionowe	cycles	1600000
		obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1				Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki DC				
Znamionowe napięcie sterujące DC			V	220
Napięcie robocze DC				
	zadziałanie			
		min.	%Us	70
		maks.	%Us	125
	odpadanie			
		min.	%Us	10
		maks.	%Us	40
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
		zadziałanie	W	5.4
		trzymanie	W	5.4
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	3600
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
	W AC			
		Zamykanie NO		
		min.	ms	8
		maks.	ms	24

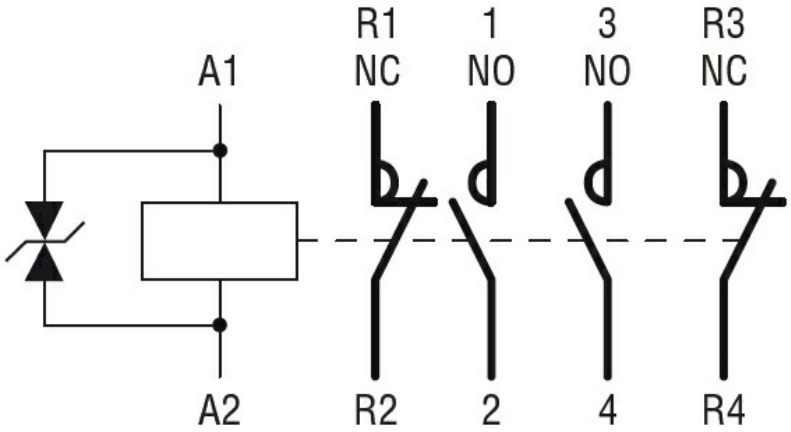
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

		Otwieranie NO			
			min.	ms	10
			maks.	ms	20
		Zamykanie NC			
			min.	ms	14
			maks.	ms	28
		Otwieranie NC			
			min.	ms	7
			maks.	ms	18
	w DC				
		Zamykanie NO			
			min.	ms	54
			maks.	ms	66
		Otwieranie NO			
			min.	ms	14
			maks.	ms	17
		Zamykanie NC			
			min.	ms	24
			maks.	ms	30
		Otwieranie NC			
			min.	ms	47
			maks.	ms	57
Dane techniczne UL					
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy					
			480 V	A	14
			600 V	A	17
Uzyskana wydajność mechaniczna przy					
	silnik jednofazowy AC				
			110/120 V	HP	1
			230 V	HP	3
	silnik trójfazowy AC				
			200/208 V	HP	5
			220/230 V	HP	5
			460/480 V	HP	10
			575/600 V	HP	15
Zastosowanie ogólne					
	Stycznik				
		AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		A	32
Warunki otoczenia					
Temperatura					
	Temperatura pracy				
			min.	°C	-50
			maks.	°C	70
	Temperatura składowania				
			min.	°C	-60
			maks.	°C	80
Maks. wysokość				m	3000
Odporność i zabezpieczenie					
Stopień zanieczyszczenia					3
Wymiary					

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN/BS 60947-1
IEC/EN/BS 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC
cULus
EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 - Stycznik AC

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding