BF1210D024

STYCZNIK 3 POLOWY, 12A W AC3, WBUDOWANY ZESTYK POMOCNICZY 1NO, 24VDC

Przeznaczenie produktu			Stycznik mocy
Seria produktu			BF12
Właściwości styków			
Liczba pól		Nr.	3
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	28
Prąd roboczy Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	28
	AC-1 (≤55°C)	A	23
	AC-1 (≤70°C)	A	20
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	12
	AC-4 (400V)	A	7.9
Znamionowa moc robocza AC-3 (T≤55°C)			
	230 V	kW	3.2
	400 V	kW	5.7
	415 V	kW	6.2
	440 V	kW	6.2
	500 V	kW	7.5
	690 V	kW	10
Znamionowa moc robocza AC-1 (T≤40°C)			
	230 V	kW	10
	400 V	kW	18
	500 V	kW	23
	690 V	kW	32
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	17
	48 V	A	15
	75 V	A	13
	110 V	A	6
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	20
	48 V	A	20
	75 V	A	18
	110 V	A	13
	220 V	A	1
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	22
	48 V	A	22
	75 V	A	20
	110 V	A	16

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

	220 V	A	11
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	20
	48 V	A	20
	75 V	A	20
	110 V	A	16
	220 V	A	12
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	12
	48 V	A	11
	75 V	A	10
	110 V	A	2
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	15
	48 V	A	13
	75 V	A	12
	110 V	A	8
	220 V	A	2
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	18
	48 V	A	18
	75 V	A	15
	110 V	A	12
	220 V	A	6
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	15
	48 V	A	15
	75 V	A	15
	110 V	A	16
	220 V	A	7
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	150
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	120
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	96
	500 V	A	96
	690 V	A	94
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	2
	AC-3	W	0.4
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

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

	maks.	Ibin	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
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	487
Właściwości styków pomocniczych			
Prąd termiczny umowny Ith		A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1			A600 - P600
Prąd roboczy AC15			
	230 V	A	3
	400 V	A	1.9
	500 V	A	1.4
Prąd roboczy DC12			
	110 V	A	5.7
Prąd roboczy DC13			
	24 V	A	5.7
	48 V	A	2.9
	60 V	A	2.3
	110 V	A	1.25
	125 V	A	1.1
	220 V	A	0.55
	600 V	A	0.2
Trwałość			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	2000000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	2000000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC		V	24
Napięcie robocze DC			
zadziałanie			
	min.	%Us	70

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

		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
		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
Dane techniczne UL				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
		480 V	A	11
		600 V	A	11
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
	silnik jednofazowy AC			
		110/120 V	HP	1
		230 V	HP	2
	silnik trójfazowy AC			
		200/208 V	HP	5
		220/230 V	HP	5
		460/480 V	HP	7.5
		575/600 V	HP	10
Zastosowanie ogólne				
	Stycznik			
		AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	28
	Zestyki pomocnicze			
		AC napięcie	V	600
		AC prąd	A	10
		DC napięcie	V	250
		DC prąd	A	1
Ochrona przed zwarciem, 600 V				

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

Wysoka niezawodność			
	Prąd zwarciowy	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
	Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarciowy	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	70
Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL			A600 - P600

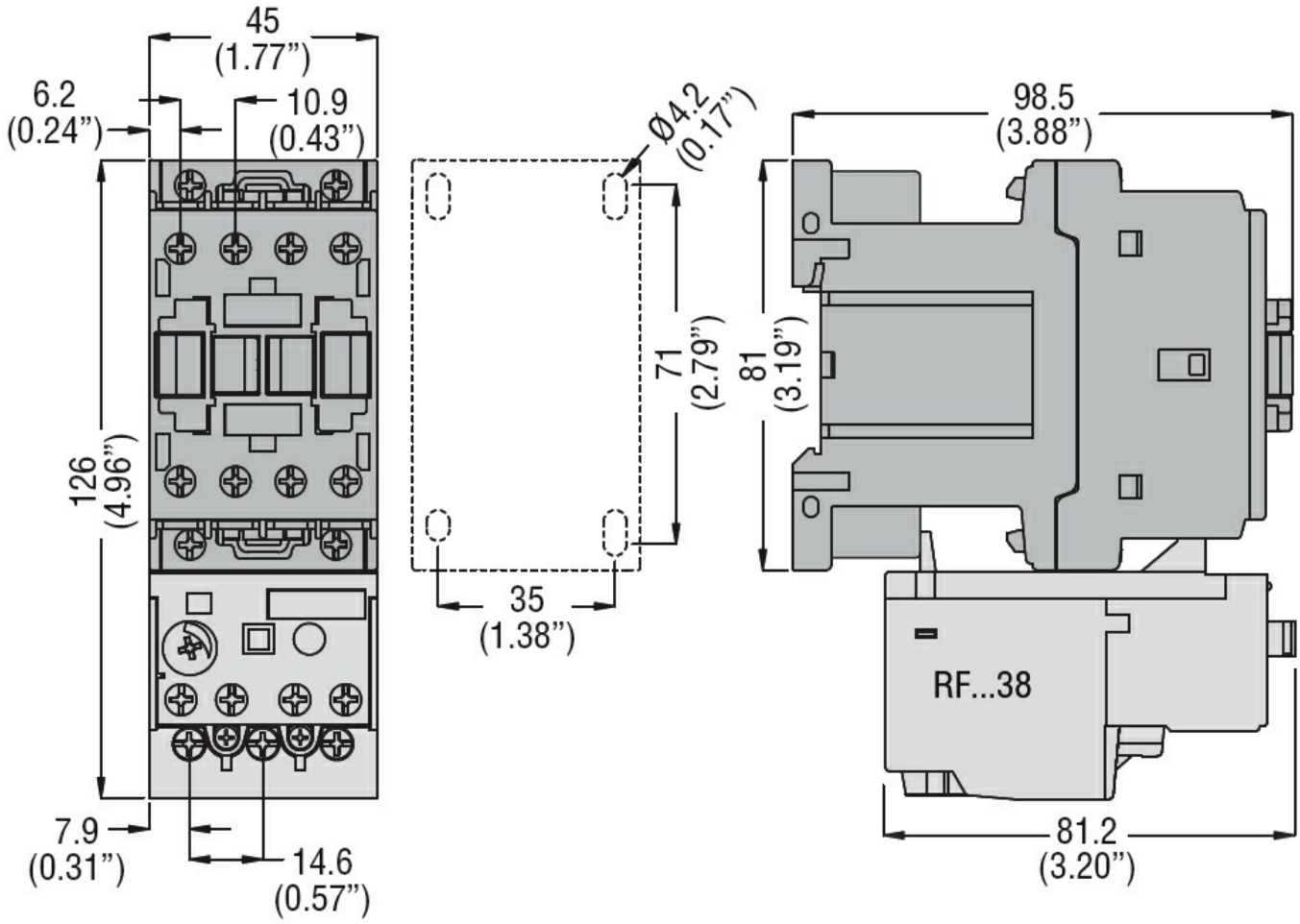
Warunki otoczenia

Temperatura			
Temperatura pracy			
	min.	°C	-50
	maks.	°C	70
Temperatura składowania			
	min.	°C	-60
	maks.	°C	80
Maks. wysokość		m	3000

Odporność i zabezpieczenie

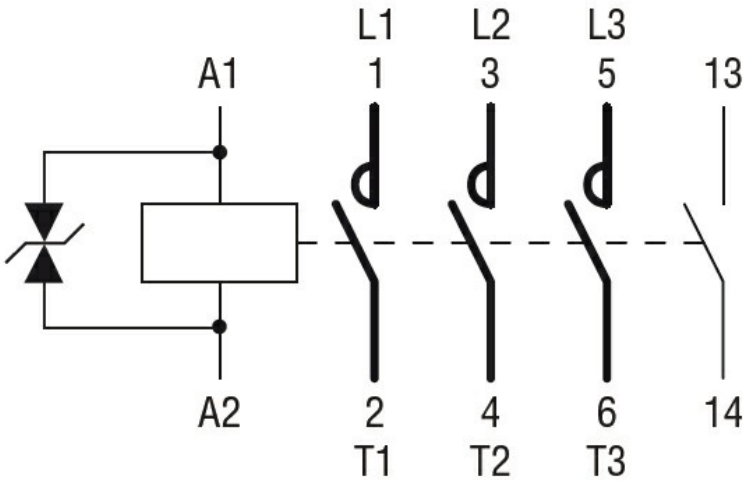
Stopień zanieczyszczenia	3

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych

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



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