BF80T4E024

STYCZNIK 4 POLOWY, 115 WA AC1, 20...48VAC/DC



Przeznaczenie produktu			Stycznik mocy
Seria produktu			BF80
Właściwości styków			
Liczba pól		Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN		V	1000
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8
Częstotliwość robocza			
	min.	Hz	25
	maks.	Hz	400
Prąd roboczy termiczny umowny Ith, IEC		A	115
Prąd roboczy Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	115
	AC-1 (≤55°C)	A	95
	AC-1 (≤70°C)	A	80
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	80
	AC-4 (400V)	A	38
Znamionowa moc robocza AC-1 (T≤40°C)			
	230 V	kW	43
	400 V	kW	76
	500 V	kW	95
	690 V	kW	120
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	70
	48 V	A	60
	75 V	A	60
	110 V	A	8
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	100
	48 V	A	100
	75 V	A	100
	110 V	A	80
	220 V	A	9
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	100
	48 V	A	100
	75 V	A	100
	110 V	A	85
	220 V	A	95
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	100
	48 V	A	100
	75 V	A	100
	110 V	A	100
	220 V	A	115

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. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	40
	48 V	A	30
	75 V	A	30
	110 V	A	3
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	60
	48 V	A	50
	75 V	A	50
	110 V	A	40
	220 V	A	5
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	80
	48 V	A	70
	75 V	A	70
	110 V	A	60
	220 V	A	64
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	90
	48 V	A	90
	75 V	A	90
	110 V	A	75
	220 V	A	80
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	640
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	800
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	640
	500 V	A	625
	690 V	A	456
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.6
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	7.9
	AC3	W	3.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	4
	maks.	Nm	5
	min.	lbin	2.95
	maks.	lbin	3.69
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	lbin	0.59
	maks.	lbin	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
	maks.		2
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm²	1.5

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.	mm²	35
	Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
		min.	mm²	1.5
		maks.	mm²	35
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 front
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa				
		normalna		Płaszczyzna pionowa
		dozwolona		±30°
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	1280
Przekrój przewodu				
	Przekrój przewodu AWG/kcmil			
		maks.		2
Trwałość				
mechaniczna			cycles	15000000
elektryczna			cycles	1300000
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1				
		obciążenie znamionowe	cycles	1300000
		obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1				Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	20
		maks.	V	48
Napięcie robocze AC				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
		zadziałanie		
			min.	%Us 85 Us min
			maks.	%Us 110 Us max
		odpadanie		
			maks.	%Us ≤70 Us min
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
		zadziałanie		
			min.	%Us 85 Us min
			maks.	%Us 110 Us max
		odpadanie		
			maks.	%Us ≤70 Us min
Średni pobór cewki przy 20°C				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
			rozruch	VA 35…120
			trzymanie	VA 1.5…3.7
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
			rozruch	VA 35…120
			trzymanie	VA 1.5…3.7
	cewka 60 Hz przy 60 Hz			
			rozruch	VA 210
			trzymanie	VA 15
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W	1…2.5
Działanie cewki DC				

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

Znamionowe napięcie sterujące DC					
			min.	V	20
			maks.	V	48
Napięcie robocze DC					
	zadziałanie				
			min.	%Us	80 Us min
			maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie				
			maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy ≤20°C					
			zadziałanie	W	23…68
			trzymanie	W	1.2…1.9
Maks. częstotliwość cykli					
Operacje mechaniczne				cycles/h	1500
Czas działania					
Średni czas przy sterowaniu Us					
	W AC				
		Zamykanie NO			
			min.	ms	40
			maks.	ms	85
		Otwieranie NO			
			min.	ms	20
			maks.	ms	55
	w DC				
		Zamykanie NO			
			min.	ms	40
			maks.	ms	85
		Otwieranie NO			
			min.	ms	20
			maks.	ms	55
Dane techniczne UL					
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy					
			480 V	A	77
			600 V	A	77
Uzyskana wydajność mechaniczna przy					
	silnik trójfazowy AC				
			200/208 V	HP	25
			220/230 V	HP	30
			460/480 V	HP	60
			575/600 V	HP	75
Zastosowanie ogólne					
	Stycznik				
			AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	115
Ochrona przed zwarciem, 600 V					
	Wysoka niezawodność				
			Prąd zwarciowy	kA	100
			Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
			Klasa bezpiecznika		J
	Standardowa niezawodność				
			Prąd zwarciowy	kA	10
			Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
			Klasa bezpiecznika		RK5
Warunki otoczenia					
Temperatura					

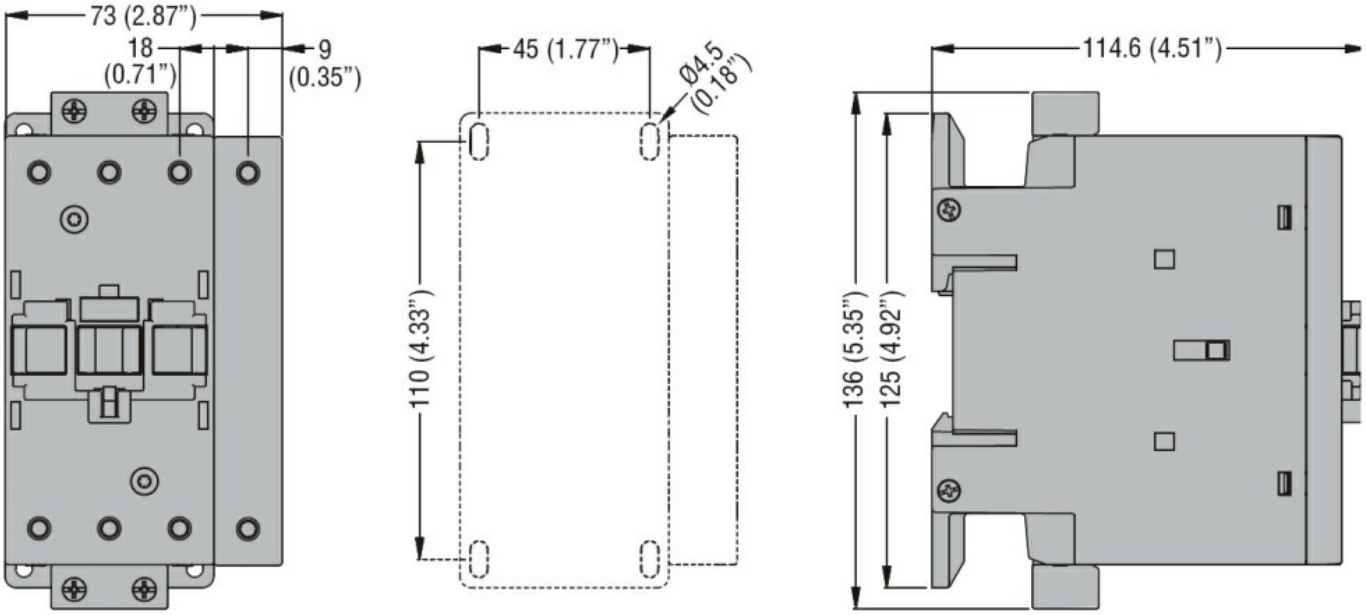
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

Temperatura pracy			
	min.	°C	-40
	maks.	°C	70
Temperatura składowania			
	min.	°C	-50
	maks.	°C	80
Maks. wysokość		m	3000

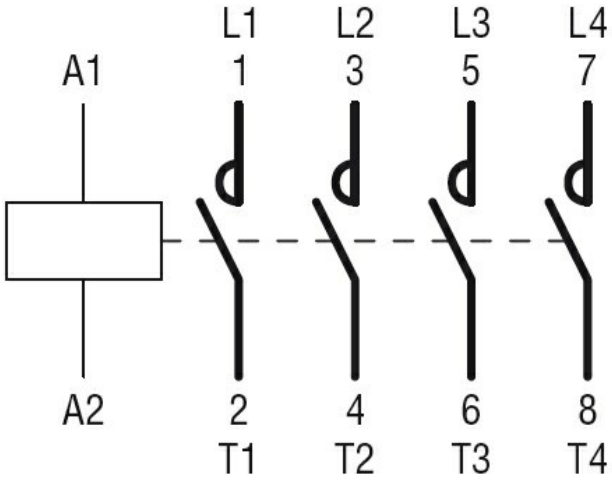
Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia	3

Wymiary [mm (in)]



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

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

	CCC
	cULus

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