BF8000E024

STYCZNIK 3 POLOWY, 80A W AC3, 20...48VAC/DC



Przeznaczenie produktu			Stycznik mocy
Seria produktu			BF80
Właściwości styków			
Liczba pól		Nr.	3
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-3 (T≤55°C)			
	230 V	kW	22
	400 V	kW	45
	415 V	kW	45
	440 V	kW	45
	500 V	kW	55
	690 V	kW	55
	1000 V	kW	37
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

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

	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
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

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

	min.	Ibin	0.8
	maks.	Ibin	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
	maks.		2
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm²	1.5
	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	1060
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

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

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	35…120
		trzymanie	VA	1.5…3.7
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W	1…2.5
Działanie cewki DC				
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	12
		maks.	ms	28
	Otwieranie NO			
		min.	ms	8
		maks.	ms	22
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				

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

	Prąd zwarciowy	kA	10
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
	Klasa bezpiecznika		RK5

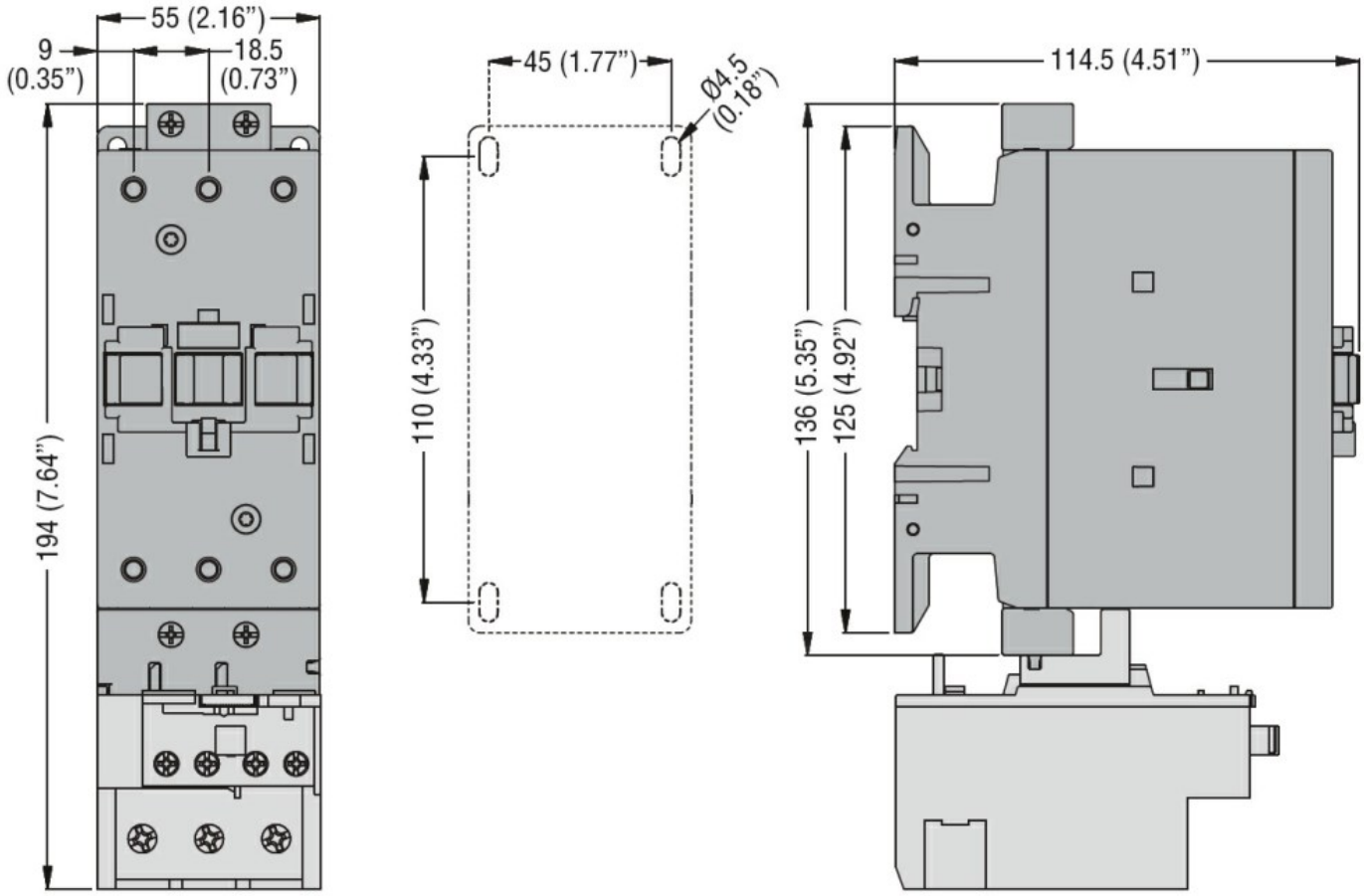
Warunki otoczenia

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

Odporność i zabezpieczenie

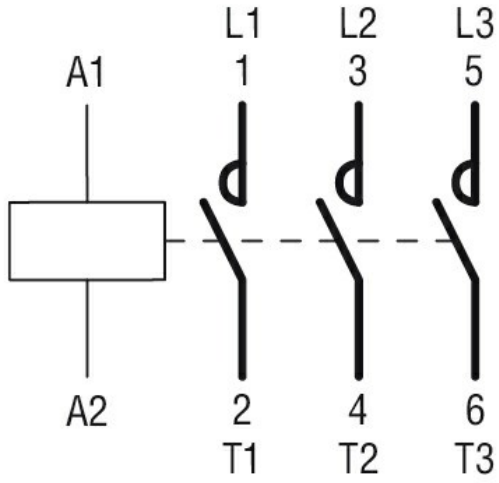
Stopień zanieczyszczenia			3

Wymiary [mm (in)]



Schemat połączeń elektrycznych

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

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