BF16000E230

STYCZNIK 3 POLOWY, 160A W AC3, CEWKA 100...250VAC/DC



Przeznaczenie produktu			Stycznik mocy
Seria produktu			BF160
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	250
Prąd roboczy Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	250
	AC-1 (≤55°C)	A	210
	AC-1 (≤70°C)	A	180
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	160
	AC-4 (400V)	A	75
Znamionowa moc robocza AC-3 (T≤55°C)			
	230 V	kW	45
	400 V	kW	75
	415 V	kW	90
	440 V	kW	90
	500 V	kW	110
	690 V	kW	132
	1000 V	kW	75
Znamionowa moc robocza AC-1 (T≤40°C)			
	230 V	kW	95
	400 V	kW	165
	500 V	kW	181
	690 V	kW	284
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	250
	110 V	A	110
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	250
	110 V	A	150
	220 V	A	130
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	250

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	160
	220 V	A	150
	330 V	A	130
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	250
	110 V	A	250
	220 V	A	250
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	160
	110 V	A	80
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	160
	110 V	A	120
	220 V	A	90
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	160
	110 V	A	140
	220 V	A	120
	330 V	A	90
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	160
	110 V	A	140
	220 V	A	140
	330 V	A	140
	460 V	A	90
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1280
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	200
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1360
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	1360
	500 V	A	1326
	690 V	A	1139
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.18
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	11
	AC3	W	4.5
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	18
	maks.	Nm	18
	min.	lbin	159
	maks.	lbin	159

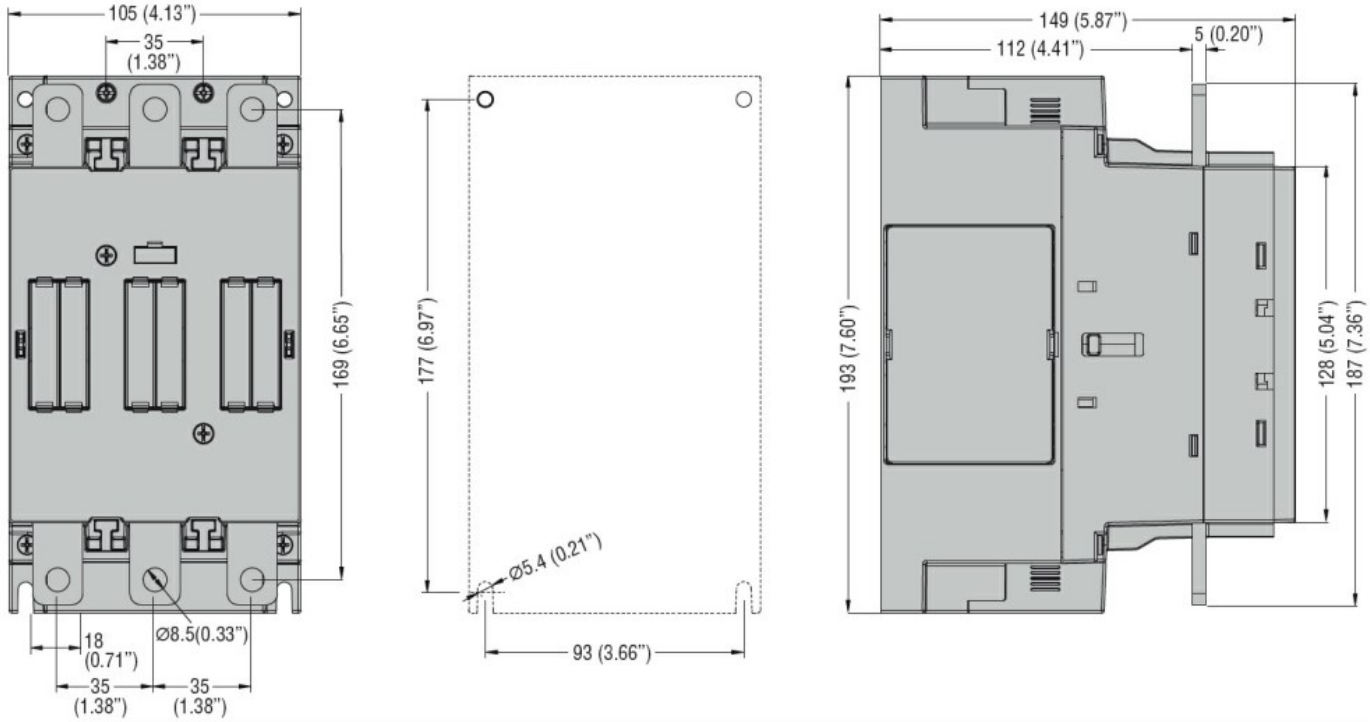
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

Moment dokręcania zacisków cewki				
		min.	Nm	0.8
		maks.	Nm	1
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP00
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa				
		normalna		Płaszczyzna pionowa
		dozwolona		±30°
Montaż				Śruba
Masa			g	3000
Trwałość				
mechaniczna			cycles	10000000
elektryczna			cycles	1000000
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1				
		obciążenie znamionowe	cycles	1000000
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	100
		maks.	V	250
Napięcie robocze AC				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
		zadziałanie		
		min.	%Us	80 Us min
		maks.	%Us	110 Us max
		odpadanie		
		maks.	%Us	≤70 Us min
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
		zadziałanie		
		min.	%Us	80 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	160…230
		trzymanie	VA	1.5...3.0
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
		rozruch	VA	160…230
		trzymanie	VA	1.5...3.0
	cewka 60 Hz przy 60 Hz			
		rozruch	VA	160…230
		trzymanie	VA	1.5...3.0
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W	1.5...3.0
Działanie cewki DC				
Znamionowe napięcie sterujące DC				
		min.	V	100
		maks.	V	250
Napięcie robocze DC				
	zadziałanie			
		min.	%Us	85 Us min

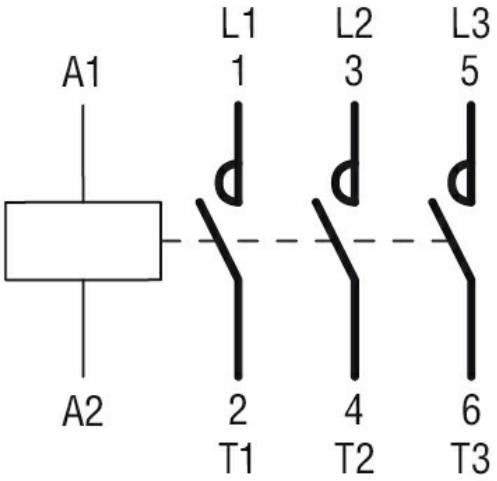
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

		maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie			
		maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
		zadziałanie	W	160…230
		trzymanie	W	1.5...3.0
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	1000
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
	Zamykanie NO			
		min.	ms	50
		maks.	ms	100
	Otwieranie NO			
		min.	ms	35
		maks.	ms	75
Dane techniczne UL				
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	50
		220/230 V	HP	60
		460/480 V	HP	125
		575/600 V	HP	150
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		A	250
Ochrona przed zwarciem, 600 V				
Wysoka niezawodność				
	Prąd zwarciowy		kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika		A	400
	Klasa bezpiecznika			J
Standardowa niezawodność				
	Prąd zwarciowy		kA	10
	Klasyfikacja bezpiecznika		A	400
	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)]				

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

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