BF11500E024

STYCZNIK 3 POLOWY, 115A W AC3, 20...48VAC/DC



Przeznaczenie produktu			Stycznik mocy
Seria produktu			BF115
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	160
Prąd roboczy Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	160
	AC-1 (≤55°C)	A	130
	AC-1 (≤70°C)	A	115
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	115
	AC-4 (400V)	A	54
Znamionowa moc robocza AC-3 (T≤55°C)			
	230 V	kW	37
	400 V	kW	55
	415 V	kW	55
	440 V	kW	55
	500 V	kW	75
	690 V	kW	110
	1000 V	kW	55
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	160
	75 V	A	120
	110 V	A	10
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	160
	75 V	A	160
	110 V	A	130
	220 V	A	14
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	160
	75 V	A	160
	110 V	A	140
	220 V	A	145
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	160

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

	75 V	A	160
	110 V	A	160
	220 V	A	160
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	50
	75 V	A	40
	110 V	A	6
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	72
	75 V	A	65
	110 V	A	65
	220 V	A	7
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	150
	75 V	A	100
	110 V	A	100
	220 V	A	92
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	120
	75 V	A	120
	110 V	A	125
	220 V	A	115
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	920
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	200
	aM (IEC)	A	125
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1500
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	1200
	500 V	A	850
	690 V	A	905
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.45
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	11.5
	AC3	W	6.0
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	Ibin	4.4
	maks.	Ibin	5.2
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	0.59
	maks.	Ibin	0.74
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
	maks.		2/0

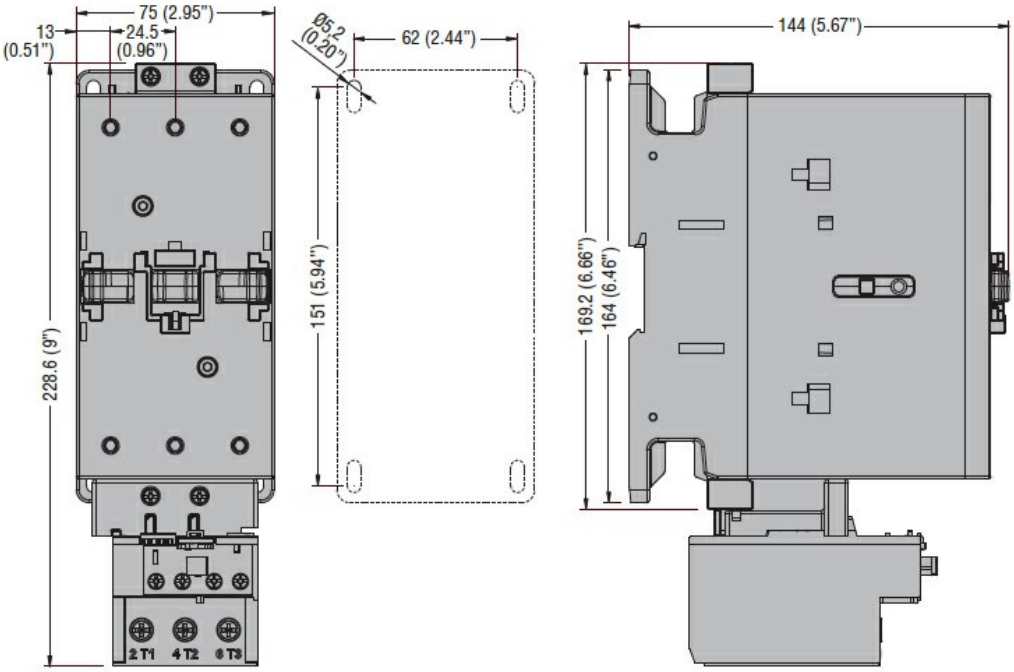
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm²	1.5
	maks.	mm²	70
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm²	1.5
	maks.	mm²	70
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	2060
Przekrój przewodu			
Przekrój przewodu AWG/kcmil			
	maks.		2/0
Trwałość			
mechaniczna		cycles	15000000
elektryczna		cycles	1200000
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
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	70…175
	trzymanie	VA	1.7…3.5
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	70…175
	trzymanie	VA	1.7…3.5
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	70…175
	trzymanie	VA	1.7…3.5
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W	1.3…1,5
Działanie cewki DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC			
	min.	V	20
	maks.	V	48
Napięcie robocze DC			

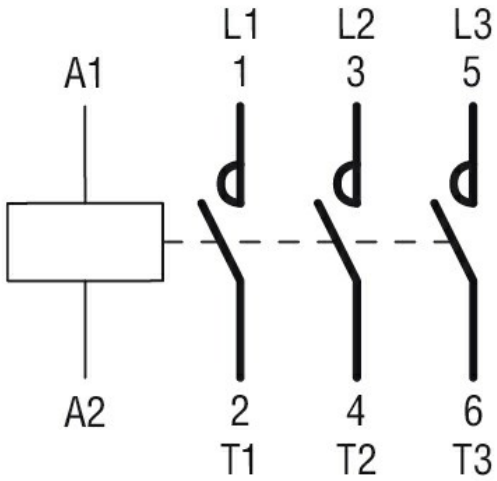
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

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	70…80
		trzymanie	W	1.3…1.5
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	1500
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
	Zamykanie NO			
		min.	ms	45
		maks.	ms	90
	Otwieranie NO			
		min.	ms	24
		maks.	ms	60
Dane techniczne UL				
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	40
		220/230 V	HP	40
		460/480 V	HP	75
		575/600 V	HP	100
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		A	165
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	250
	Klasa bezpiecznika			RK5
Warunki otoczenia				
Temperatura				
Temperatura pracy				
		min.	°C	-50
		maks.	°C	70
Temperatura składowania				
		min.	°C	-60
		maks.	°C	+80
Maks. wysokość			m	3000
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

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