BF9500E024

STYCZNIK 3 POLOWY, 95A W AC3, 20...48VAC/DC



Przeznaczenie produktu			Stycznik mocy
Seria produktu			BF95
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	140
Prąd roboczy Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	140
	AC-1 (≤55°C)	A	115
	AC-1 (≤70°C)	A	100
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	95
	AC-4 (400V)	A	45
Znamionowa moc robocza AC-3 (T≤55°C)			
	230 V	kW	30
	400 V	kW	55
	415 V	kW	55
	440 V	kW	55
	500 V	kW	75
	690 V	kW	90
	1000 V	kW	45
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	140
	75 V	A	100
	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	140
	48 V	A	140
	75 V	A	140
	110 V	A	110
	220 V	A	12
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	140
	75 V	A	155
	110 V	A	120
	220 V	A	125
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	140

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	155
	110 V	A	140
	220 V	A	140
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	44
	75 V	A	36
	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	140
	48 V	A	63
	75 V	A	60
	110 V	A	55
	220 V	A	7
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	115
	75 V	A	90
	110 V	A	85
	220 V	A	76
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	110
	75 V	A	110
	110 V	A	105
	220 V	A	95
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	760
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1200
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	1100
	500 V	A	775
	690 V	A	745
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.45
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	8.8
	AC3	W	4.1
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
Właściwości styków pomocniczych			
Prąd termiczny umowny Ith		A	140
Trwałość			
mechaniczna		cycles	15000000
elektryczna		cycles	1400000
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	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

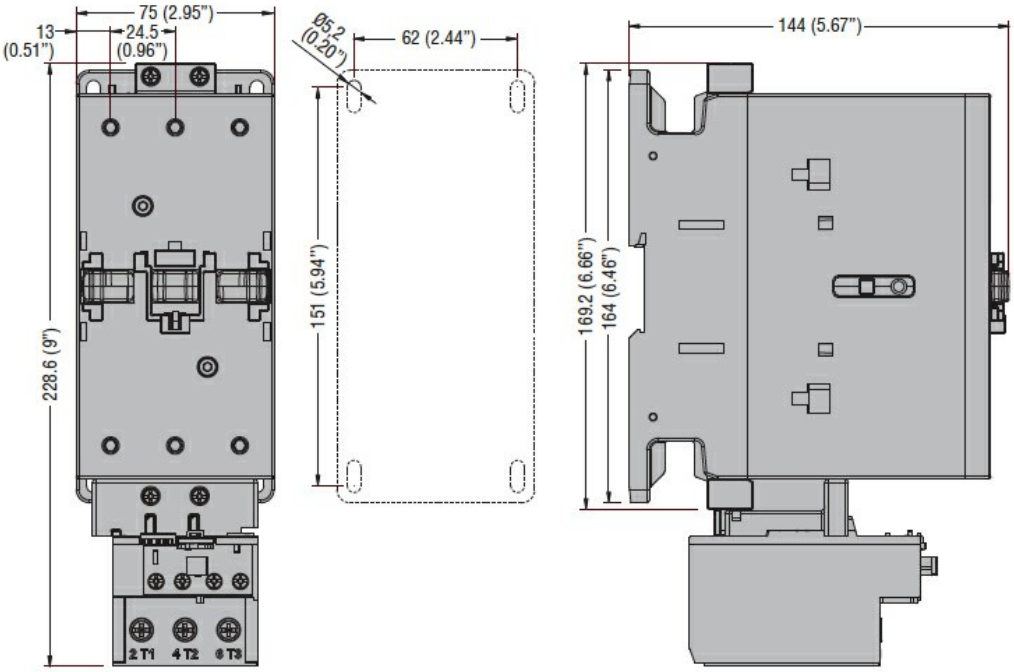
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

			maks.	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	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
	w DC				
		Zamykanie NO			
			min.	ms	45
			maks.	ms	85
		Otwieranie NO			
			min.	ms	24
			maks.	ms	60
Dane techniczne UL					
Uzyskana wydajność mechaniczna przy					
	silnik trójfazowy AC				
			200/208 V	HP	30
			220/230 V	HP	30
			460/480 V	HP	60
			575/600 V	HP	75
Zastosowanie ogólne					
	Stycznik				
			AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	150
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

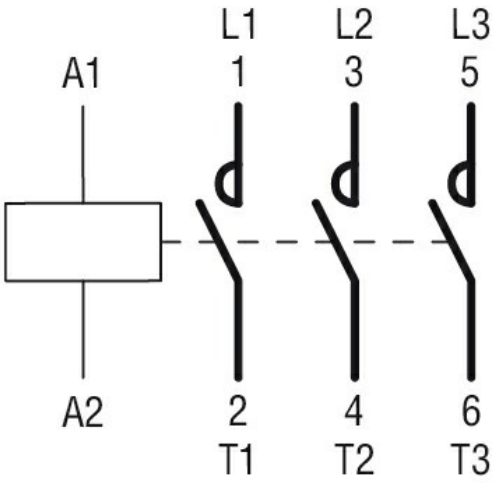
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

	maks.	°C	+80
Maks. wysokość		m	3000

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	
	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