Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF9500E110

STYCZNIK 3 POLOWY, 95A W AC3, 60...110VAC/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
Znamionowa moc prąd AC-3 (T≤55°C)			
	230 V	A	95
	400 V	A	95
	415 V	A	95
	440 V	A	95
	500 V	A	95
	690 V	A	93
	1000 V	A	33
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			

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

	≤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
	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
	AC-3	W	4.1
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	Ibin	4.4
	maks.	Ibin	5.2

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
		min.	lbin	0.59
		maks.	lbin	0.74
Przekrój przewodu				
	AWG/Kcmil			
		maks.		2/0
	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
Właściwości styków pomocniczych				
Prąd termiczny umowny Ith			A	140
Trwałość				
mechaniczna			cycles	15000000
elektryczna			cycles	1400000
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1				
		obciążenie znamionowe	cycles	1400000
		obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	60
		maks.	V	110
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 70…175
			trzymanie	VA 1.7…3.5
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			

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

		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	60
		maks.	V	110
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				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
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			

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

BF9500E110

STYCZNIK 3 POLOWY, 95A W AC3, 60...110VAC/DC

Prąd zwarciowy	kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
Klasa bezpiecznika		RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

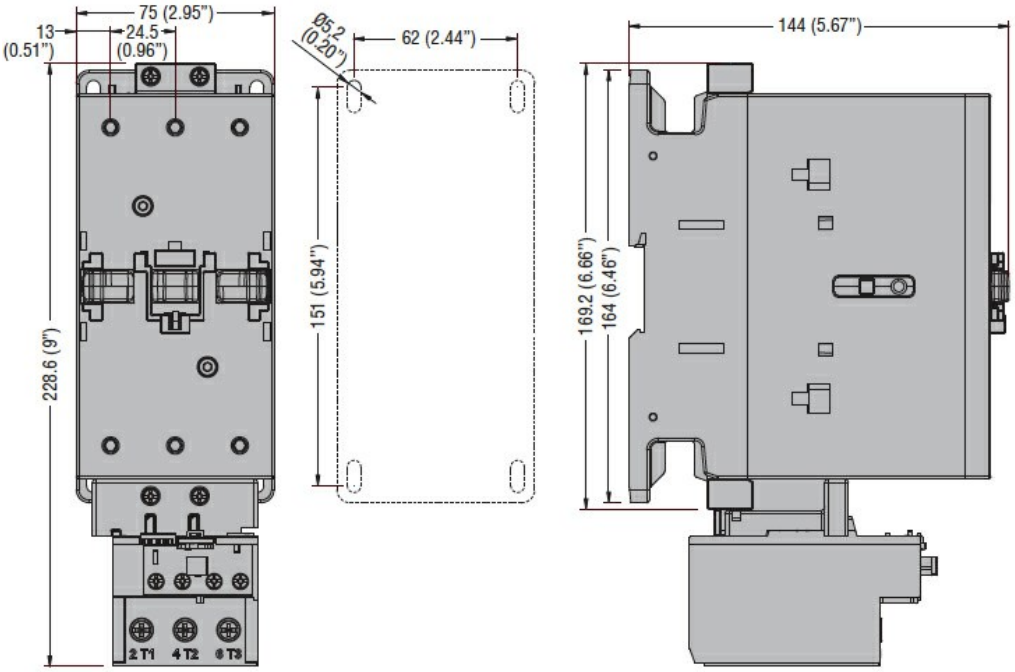
min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

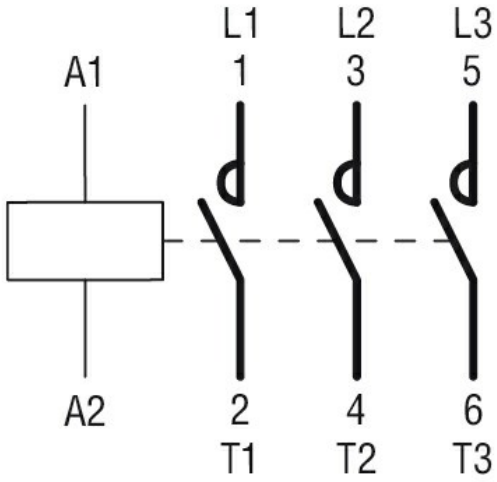
min.	°C	-60
maks.	°C	+80

Maks. wysokość	m	3000

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1

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

	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