Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF18T4A46060

STYCZNIK 4 POLOWY, 32A W AC1, 460VAC 60HZ



Właściwości styków			
Liczba pól		Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN		V	690
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	6
Częstotliwość robocza			
	min.	Hz	25
	maks.	Hz	400
Prąd roboczy termiczny umowny Ith, IEC ≤ 40°C		A	32
Prąd roboczy Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	32
	AC-1 (≤55°C)	A	26
	AC-1 (≤70°C)	A	23
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	18
	AC-4 (400V)	A	8.5
Znamionowa moc robocza AC-1 (T≤40°C)			
	230 V	kW	12
	400 V	kW	21
	500 V	kW	26
	690 V	kW	36
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	17
	48 V	A	15
	75 V	A	15
	110 V	A	6
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	20
	48 V	A	20
	75 V	A	20
	110 V	A	13
	220 V	A	1
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	22
	48 V	A	22
	75 V	A	20
	110 V	A	16
	220 V	A	11
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	22
	48 V	A	22
	75 V	A	20
	110 V	A	18
	220 V	A	13
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	12

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

		48 V	A	11
		75 V	A	11
		110 V	A	2
		220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo				
		≤24 V	A	15
		48 V	A	13
		75 V	A	13
		110 V	A	8
		220 V	A	2
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo				
		≤24 V	A	18
		48 V	A	18
		75 V	A	16
		110 V	A	12
		220 V	A	6
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo				
		≤24 V	A	18
		48 V	A	18
		75 V	A	16
		110 V	A	13
		220 V	A	8
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)			A	200
Bezpiecznik				
		gG (IEC)	A	32
		aM (IEC)	A	20
Zdolność załączania (wartość skuteczna)			A	180
Zdolność wyłączania przy napięciu				
		440 V	A	144
		500 V	A	120
		690 V	A	94
Rezystancja na pole (średnia wartość)			mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)				
		Ith	W	2.6
		AC-3	W	0.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków				
		min.	Nm	1.5
		maks.	Nm	1.8
		min.	lbin	1.1
		maks.	lbin	1.5
Moment dokręcania zacisków cewki				
		min.	Nm	0.8
		maks.	Nm	1
		min.	lbin	0.8
		maks.	lbin	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli			Nr.	2
Przekrój przewodu				
	AWG/Kcmil			
		maks.		10
	Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
		min.	mm²	1
		maks.	mm²	6
	Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			

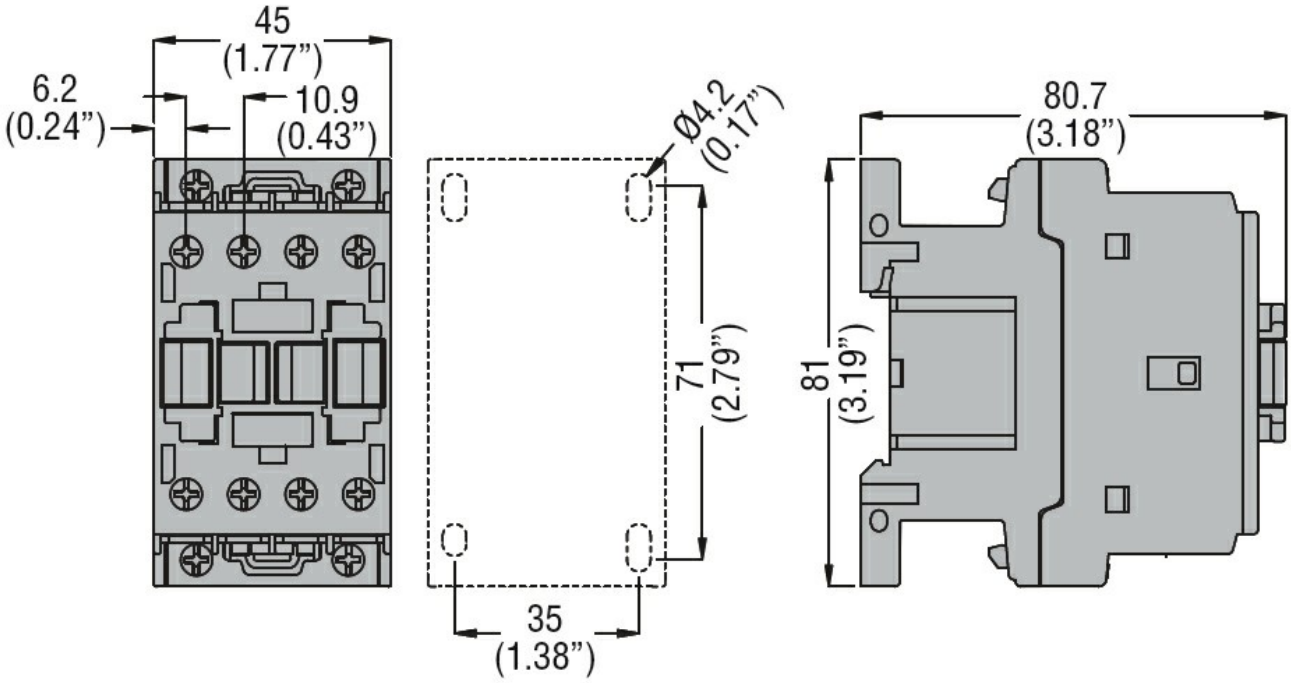
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

	min.	mm²	1
	maks.	mm²	4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską			
	min.	mm²	1
	maks.	mm²	6
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 po okablowaniu
Długość usuwanej izolacji			
	w obwodzie głównym	mm	10
	w obwodzie sterującym	mm	8
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna		Płaszczyzna pionowa
	dozwolona		±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	368
Trwałość			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	1600000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	1600000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz		V	460
Napięcie robocze AC			
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
zadziałanie			
	min.	%Us	80
	maks.	%Us	110
odpadanie			
	min.	%Us	20
	min.	%Us	55
Średni pobór cewki przy 20°C			
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	75
	trzymanie	VA	9
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W	2.5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu Us			
W AC			
Zamykanie NO			
	min.	ms	8
	maks.	ms	24
Otwieranie NO			
	min.	ms	10
	maks.	ms	20
Zamykanie NC			
	min.	ms	14

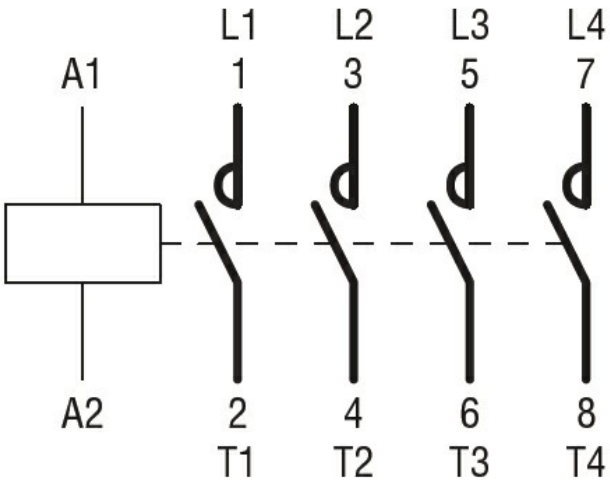
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

		maks.	ms	28
	Otwieranie NC			
		min.	ms	7
		maks.	ms	18
Dane techniczne UL				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
		480 V	A	14
		600 V	A	17
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
	silnik jednofazowy AC			
		110/120 V	HP	1
		230 V	HP	3
	silnik trójfazowy AC			
		200/208 V	HP	5
		220/240 V	HP	5
		460/480 V	HP	10
		575/600 V	HP	15
Zastosowanie ogólne				
	Stycznik			
		AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	32
Ochrona przed zwarciem, 600 V				
	Wysoka niezawodność			
		Prąd zwarciowy	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	60
		Klasa bezpiecznika		J
	Standardowa niezawodność			
		Prąd zwarciowy	kA	5
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	80
Warunki otoczenia				
Temperatura				
	Temperatura pracy			
		min.	°C	-50
		maks.	°C	70
	Temperatura składowania			
		min.	°C	-60
		maks.	°C	80
Maks. wysokość			m	3000
Odporność i zabezpieczenie				
Stopień zanieczyszczenia				3
Wymiary				

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 60335-2-89
IEC/EN/BS 60947-1
IEC/EN/BS 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC
CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L
CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L
cULus
EAC
UL 60335-2-40 LZGH A2L
UL 60335-2-89 LZGH A2L

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

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