Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF40000E024

STYCZNIK 3 POLOWY, 400A W AC3, CEWKA 24...60VAC/20...60VDC



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 ≤ 40°C		A	600
Prąd roboczy Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	600
	AC-1 (≤55°C)	A	500
	AC-1 (≤70°C)	A	435
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	400
	AC-4 (400V)	A	190
Znamionowa moc robocza AC-3 (T≤55°C)			
	230 V	kW	110
	400 V	kW	200
	415 V	kW	200
	440 V	kW	200
	500 V	kW	250
	690 V	kW	315
	1000 V	kW	200
Znamionowa moc prąd AC-3 (T≤55°C)			
	230 V	A	400
	400 V	A	400
	415 V	A	400
	440 V	A	400
	500 V	A	350
	690 V	A	350
	1000 V	A	155
Znamionowa moc robocza AC-1 (T≤40°C)			
	230 V	kW	227
	400 V	kW	395
	500 V	kW	434
	690 V	kW	681
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 1 polu szeregowo			
	75 V	A	400
	110 V	A	250
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 2 polach szeregowo			
	75 V	A	400
	110 V	A	400
	220 V	A	350
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo			
	75 V	A	400
	110 V	A	400

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

	220 V	A	400
	330 V	A	350
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	400
	110 V	A	400
	220 V	A	400
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	75 V	A	350
	110 V	A	200
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	75 V	A	350
	110 V	A	350
	220 V	A	280
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	75 V	A	350
	110 V	A	350
	220 V	A	350
	330 V	A	280
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	350
	110 V	A	350
	220 V	A	350
	330 V	A	350
	460 V	A	280
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	3200
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	4000
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	3200
	500 V	A	2752
	690 V	A	2504
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.12
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	43.2
	AC-3	W	19
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	35
	maks.	Nm	35
	min.	lbin	310
	maks.	lbin	310
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
Trwałość			

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

mechaniczna		cycles	5000000
elektryczna		cycles	600000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	600000
	obciążenie mechaniczne	cycles	5000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz			
	min.	V	24
	maks.	V	60
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	300
	trzymanie	VA	6.4
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	300
	trzymanie	VA	6.4
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	300
	trzymanie	VA	6.4
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W	3.5…8.0
Działanie cewki DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC			
	min.	V	20
	maks.	V	60
maks.		V	60
Napięcie robocze DC			
zadziałanie			
	min.	%Us	85 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
odpadanie			
	maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy ≤20°C			
	zadziałanie	W	220
	trzymanie	W	2.7
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	1000
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu Us			

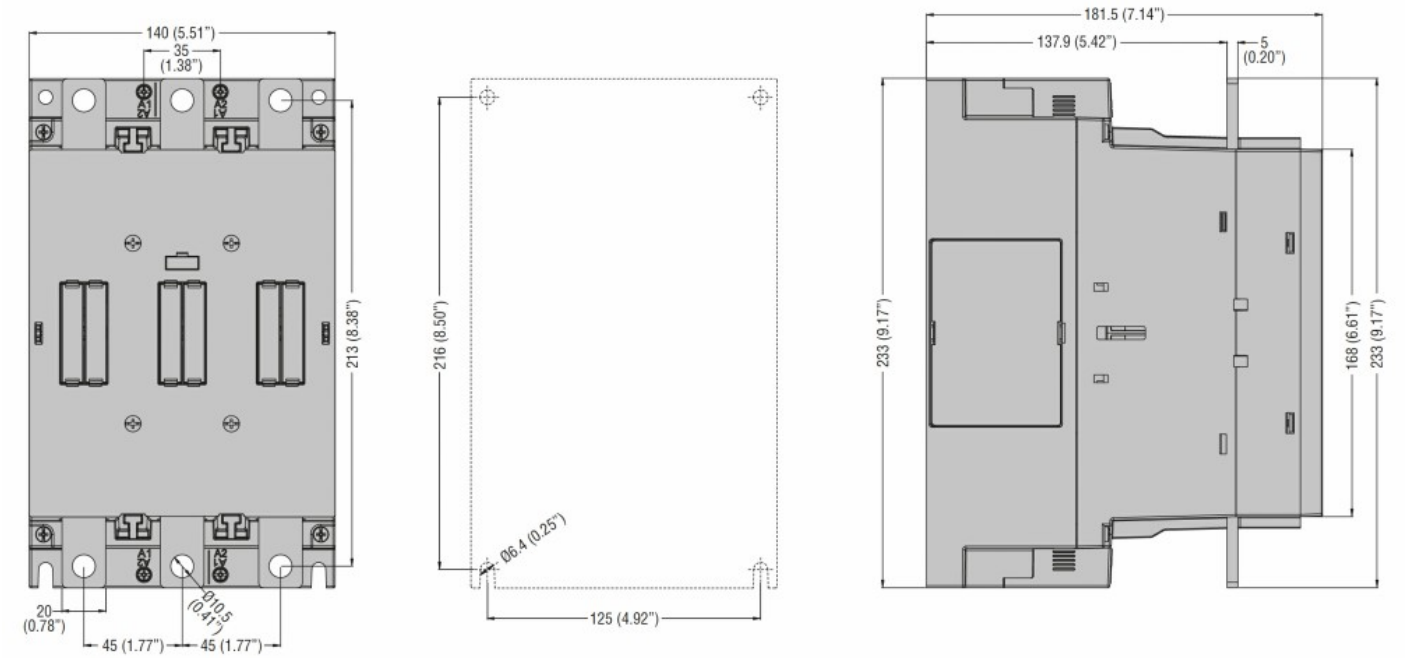
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

W AC				
	Zamykanie NO			
		min.	ms	80
		maks.	ms	120
	Otwieranie NO			
		min.	ms	30
		maks.	ms	75
Dane techniczne UL				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	125
		220/240 V	HP	150
		460/480 V	HP	350
		575/600 V	HP	400
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		A	600
Ochrona przed zwarciem, 600 V				
Wysoka niezawodność				
	Prąd zwarciowy		kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika		A	600
	Klasa bezpiecznika			J
Standardowa niezawodność				
	Prąd zwarciowy		kA	18
	Klasyfikacja bezpiecznika		A	600
	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				

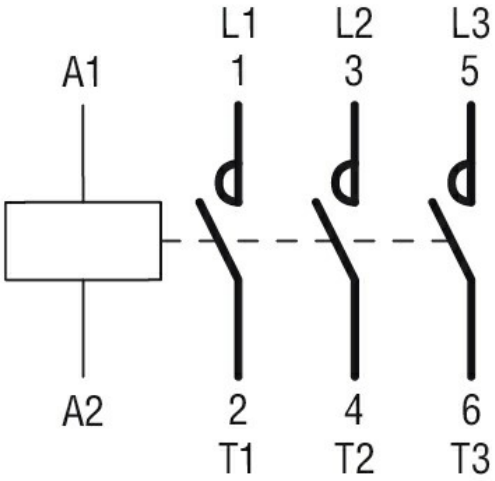
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

BF40000E024

STYCZNIK 3 POLOWY, 400A W AC3, CEWKA 24...60VAC/20...60VDC



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

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

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

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