Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF3800A12060

STYCZNIK 3 POLOWY, 38A W AC3, 120VAC 60HZ



Właściwości styków			
Liczba pól		Nr.	3
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	56
Prąd roboczy Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	56
	AC-1 (≤40°C) z 16 mm² kablem	A	60
	AC-1 (≤55°C)	A	45
	AC-1 (≤55°C) z 16 mm² kablem	A	48
	AC-1 (≤70°C)	A	40
	AC-1 (≤70°C) z 16 mm² kablem	A	42
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	38
	AC-4 (400V)	A	15.5
Znamionowa moc robocza AC-3 (T≤55°C)			
	230 V	kW	11
	400 V	kW	18.5
	415 V	kW	18.5
	440 V	kW	18.5
	500 V	kW	20
	690 V	kW	22
Znamionowa moc robocza AC-1 (T≤40°C)			
	230 V	kW	21
	400 V	kW	36
	500 V	kW	45
	690 V	kW	62
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	35
	48 V	A	30
	75 V	A	23
	110 V	A	8
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	36
	48 V	A	34
	75 V	A	29
	110 V	A	32
	220 V	A	4
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	36
	48 V	A	34
	75 V	A	33

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

	110 V	A	34
	220 V	A	30
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	36
	48 V	A	34
	75 V	A	33
	110 V	A	34
	220 V	A	38
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	24
	48 V	A	20
	75 V	A	17
	110 V	A	2,5
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	28
	48 V	A	25
	75 V	A	22
	110 V	A	18
	220 V	A	3
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	32
	48 V	A	28
	75 V	A	28
	110 V	A	23
	220 V	A	25
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	32
	48 V	A	28
	75 V	A	28
	110 V	A	23
	220 V	A	15
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	320
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	380
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	304
	500 V	A	240
	690 V	A	192
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	6
	AC-3	W	2.9
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	2.5
	maks.	Nm	3
	min.	Ibin	1.8
	maks.	Ibin	2.2
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1

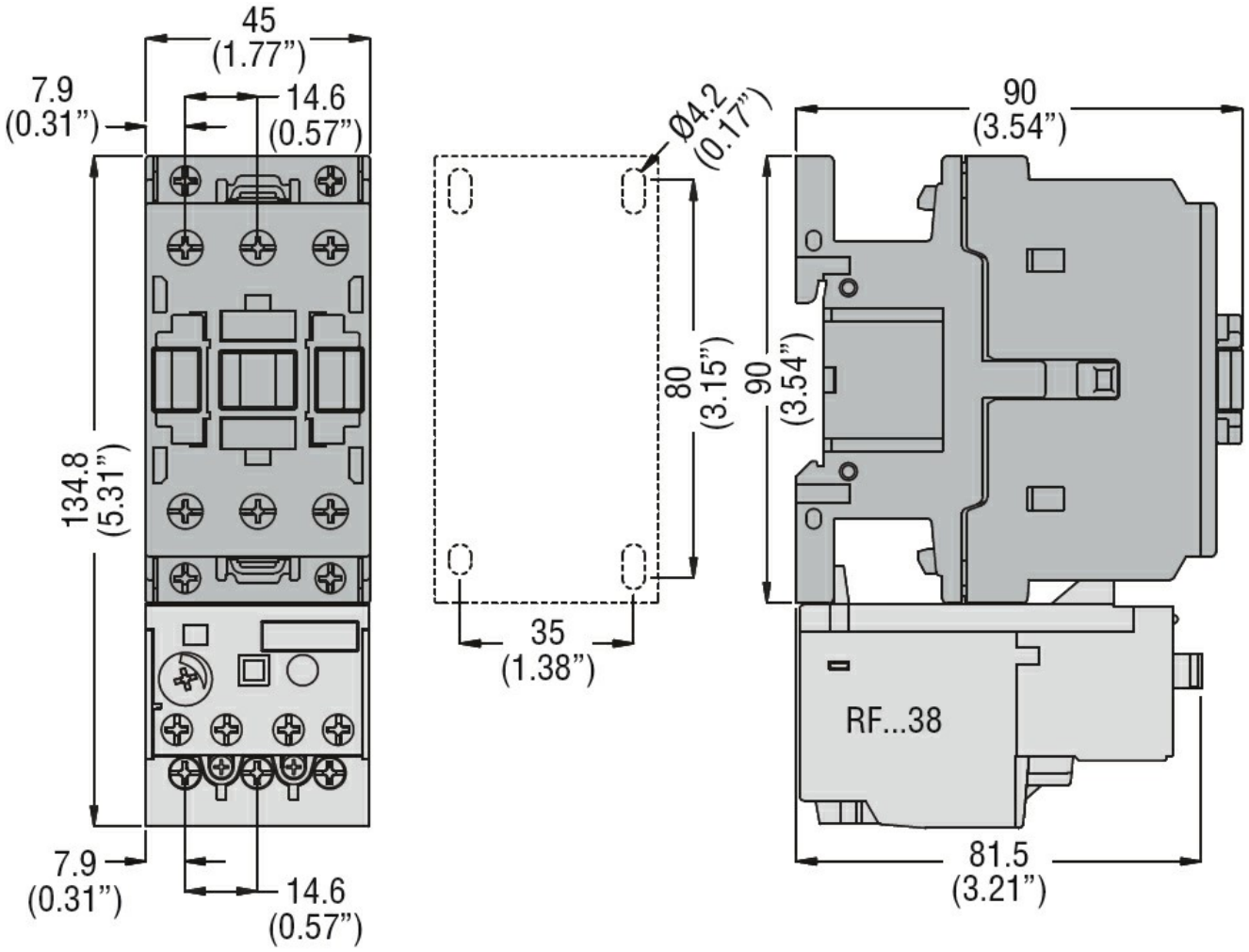
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

	min.	Ibin	0.8
	maks.	Ibin	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
	maks.		6
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm²	2.5
	maks.	mm²	16
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm²	1
	maks.	mm²	10
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską			
	min.	mm²	1
	maks.	mm²	16
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	423
Trwałość			
mechaniczna		cycles	20000000
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	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz		V	120
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			

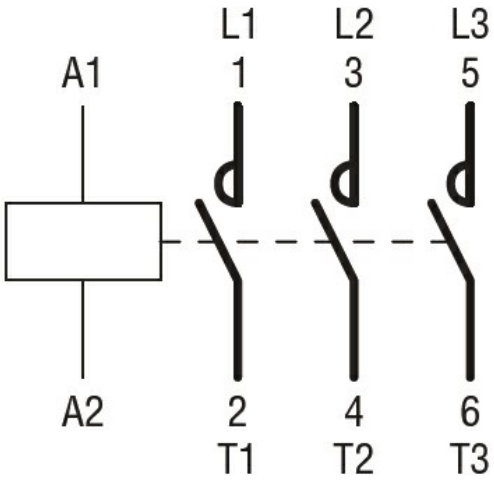
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
	Zamykanie NO			
		min.	ms	8
		maks.	ms	24
	Otwieranie NO			
		min.	ms	5
		maks.	ms	15
	Zamykanie NC			
		min.	ms	9
		maks.	ms	20
	Otwieranie NC			
		min.	ms	9
		maks.	ms	17
Dane techniczne UL				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
		480 V	A	40
		600 V	A	32
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik jednofazowy AC				
		110/120 V	HP	3
		230 V	HP	7.5
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	10
		220/240 V	HP	15
		460/480 V	HP	30
		575/600 V	HP	30
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		A	55
Ochrona przed zwarciem, 600 V				
Wysoka niezawodność				
	Prąd zwarciowy		kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika		A	100
	Klasa bezpiecznika			J
Standardowa niezawodność				
	Prąd zwarciowy		kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika		A	150
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

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

	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

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