



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF32

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	3
Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN	V	690
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	6
Częstotliwość robocza	min.	Hz 25
	maks.	Hz 400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	56
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 56
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 45
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 40
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 32
	AC-4 (400V)	A 13.5
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	kW 8.8
	400 V	kW 16
	415 V	kW 17
	440 V	kW 17
	500 V	kW 20
	690 V	kW 22
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 21
	400 V	kW 36
	500 V	kW 45
	690 V	kW 62
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A 30
	48 V	A 26
	75 V	A 22
	110 V	A 8
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 2 polach szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A 32
	48 V	A 32
	75 V	A 28
	110 V	A 25
	220 V	A 3
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A 32
	48 V	A 32
	75 V	A 32
	110 V	A 27

	220 V	A	23
Maks. prąd I _e wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	20
	48 V	A	17
	75 V	A	15
	110 V	A	2,5
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	25
	48 V	A	22
	75 V	A	20
	110 V	A	15
	220 V	A	3
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	30
	48 V	A	28
	75 V	A	28
	110 V	A	20
	220 V	A	23
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	320
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	32
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	320
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	256
	500 V	A	240
	690 V	A	192
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	6
	AC-3	W	2
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	2.5
	maks.	Nm	3
	min.	I _{bin}	1.8
	maks.	I _{bin}	2.2
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	0.8

	maks.	I _{bin}	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
	maks.		6
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm ²	2.5
	maks.	mm ²	16
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	10
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	10
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 po okablowaniu
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	554
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 DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC		V	24
Napięcie robocze DC			
zadziałanie			
	min.	%Us	70
	maks.	%Us	125
odpadanie			
	min.	%Us	10
	maks.	%Us	40
Średni pobór cewki przy ≤20°C			
	zadziałanie	W	5.4
	trzymanie	W	5.4
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	5

w DC	Zamykanie NC	maks.	ms	15
		min.	ms	9
	Otwieranie NC	maks.	ms	20
		min.	ms	9
		maks.	ms	17
	Zamykanie NO	min.	ms	54
		maks.	ms	66
	Otwieranie NO	min.	ms	14
		maks.	ms	17

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy		
480 V	A	27
600 V	A	27
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
220/230 V	HP	10
460/480 V	HP	20
575/600 V	HP	25

Zastosowanie ogólne

Stycznik			
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	55
Ochrona przed zwarciami, 600 V			
Wysoka niezawodność			
	Prąd zwarciový	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	100
	Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarciový	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	125

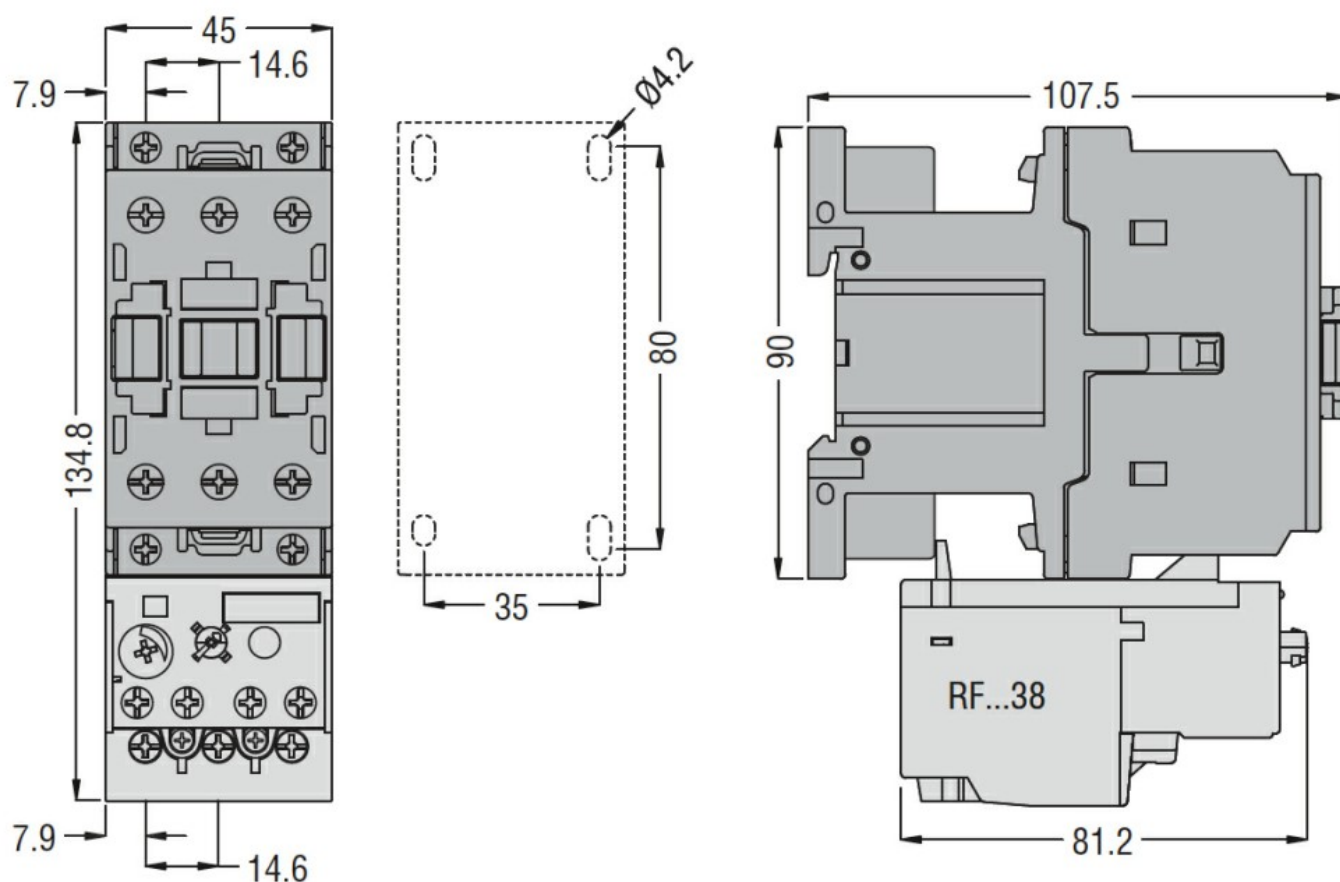
Warunki otoczenia

Temperatura	Temperatura pracy	min.	°C	-50
		maks.	°C	70
		Temperatura składowania		
		min.	°C	-60
	maks.	°C	80	
	Maks. wysokość		m	3000

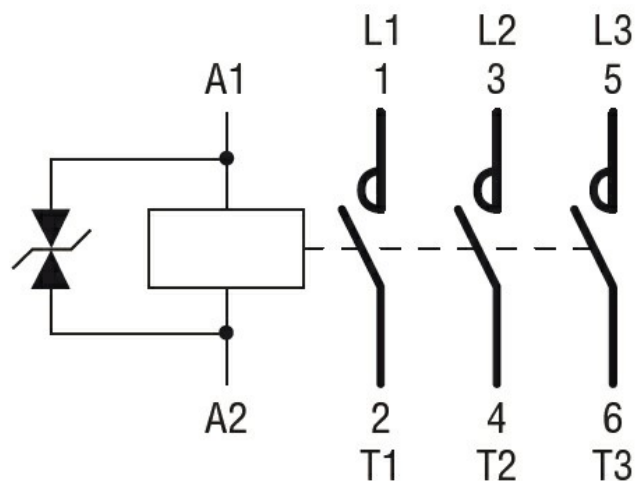
Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia	3
--------------------------	---

Wymiary



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

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC