



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy

BF38

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	4
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 ($\leq 40^\circ\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A 60
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 45
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A 48
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 40
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A 42
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 38
	AC-4 (400V)	A 15.5
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 $L/R \leq 1$ 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 I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ 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 I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	36
	48 V A	34
	75 V A	33
	110 V A	34
	220 V A	30
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ 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 I _e 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 I _e 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 I _e 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 I _e 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)			
	I _{th}	W	6
	AC-3	W	2.9
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		

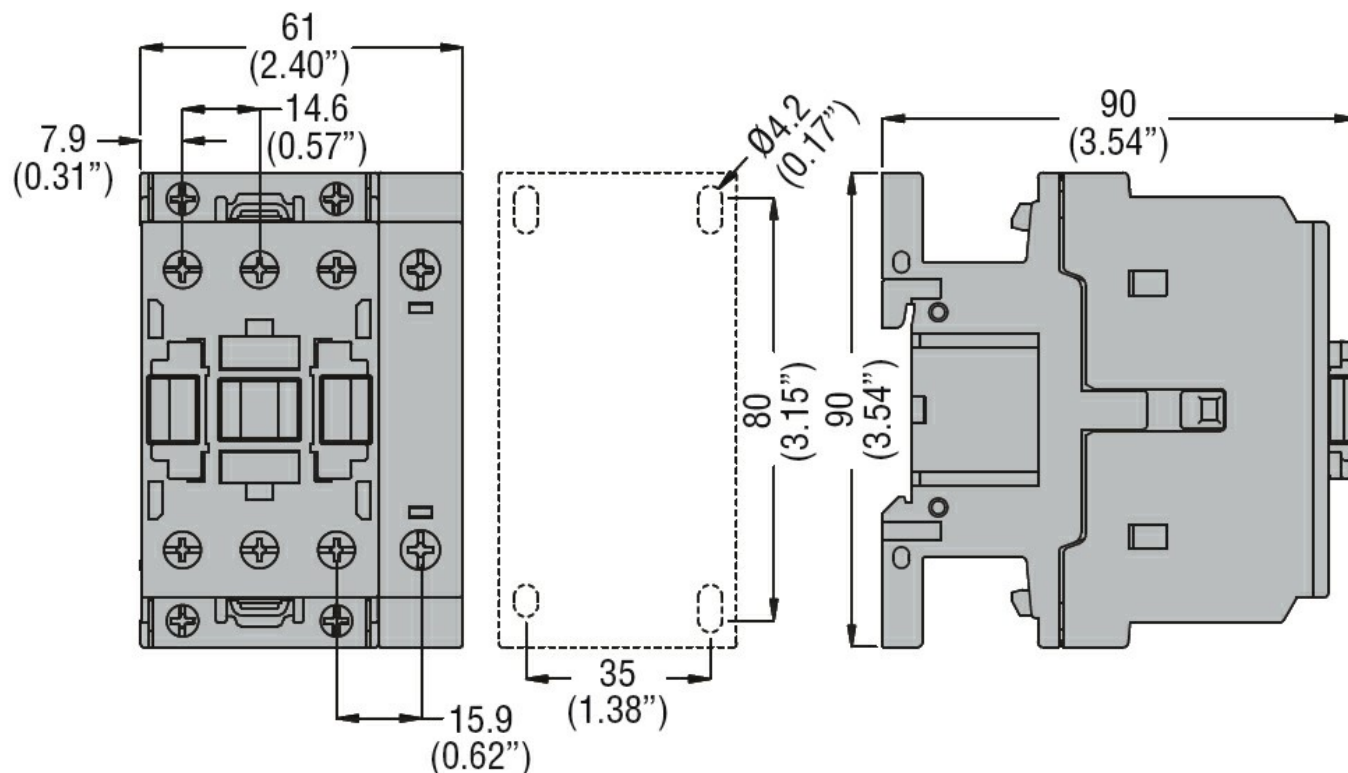
		maks.	6	
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki		min.	mm ²	2.5
		maks.	mm ²	16
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm ²	1
		maks.	mm ²	10
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską		min.	mm ²	1
		maks.	mm ²	10
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 po okablowaniu
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa		normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°	
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	518
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 50/60 Hz			V	400
Napięcie robocze AC				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
zadziałanie			min.	%Us 80
			maks.	%Us 110
odpadanie			min.	%Us 20
			maks.	%Us 55
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
zadziałanie			min.	%Us 85
			maks.	%Us 110
odpadanie			min.	%Us 20
			maks.	%Us 55
Średni pobór cewki przy 20°C				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
			rozruch	VA 75
			trzymanie	VA 9
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
			rozruch	VA 70
			trzymanie	VA 6.5
cewka 60 Hz przy 60 Hz				
			rozruch	VA 75

	trzymanie	VA	9
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz		W	2.5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu U_s			
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
	220/230 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 zwarcie, 600 V			
Wysoka niezawodność			
	Prąd zwarcia	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	100
	Klasa bezpiecznika	J	
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarcia	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	150
Warunki otoczenia			
Temperatura			
Temperatura pracy	min.	$^{\circ}\text{C}$	-50
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura składowania	min.	$^{\circ}\text{C}$	-60
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	80
Maks. wysokość		m	3000
Odporność i zabezpieczenie			

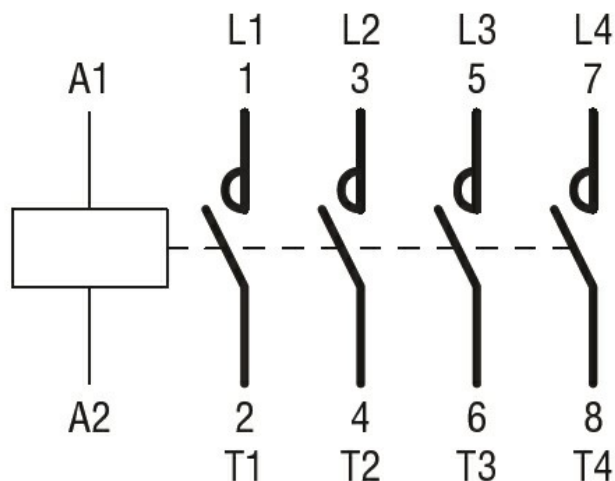
Stopień zanieczyszczenia

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