



Stycznik mocy
BF50

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	3
Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN	V	1000
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	8
Częstotliwość robocza	min. Hz	25
	maks. Hz	400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	90
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 90
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 75
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 65
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 50
	AC-4 (400V)	A 28
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	15
	400 V kW	22
	415 V kW	30
	440 V kW	30
	500 V kW	30
	690 V kW	37
	1000 V kW	22
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	34
	400 V kW	59
	500 V kW	74
	690 V kW	102
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V A	45
	48 V A	40
	75 V A	40
	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	60
	48 V A	60
	75 V A	60
	110 V A	50
	220 V A	7
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	60
	48 V A	60
	75 V A	60

	110 V	A	55
	220 V	A	75
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	60
	48 V	A	60
	75 V	A	60
	110 V	A	60
	220 V	A	90
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	30
	48 V	A	25
	75 V	A	22
	110 V	A	3
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	35
	48 V	A	35
	75 V	A	30
	110 V	A	25
	220 V	A	5
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	50
	48 V	A	50
	75 V	A	45
	110 V	A	30
	220 V	A	40
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	55
	48 V	A	55
	75 V	A	55
	110 V	A	45
	220 V	A	50
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	400
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	500
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	400
	500 V	A	352
	690 V	A	312
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.8
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	6.5
	AC3	W	2
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	4
	maks.	Nm	5
	min.	Ibin	2.95
	maks.	Ibin	3.69
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1

	min. maks.	I _{bin} I _{bin}	Prodotti finiti Prodotti finiti
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min. maks.	mm ² mm ²	1.5 35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min. maks.	mm ² mm ²	1.5 35
Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 front
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	1060
Trwałość			
mechaniczna		cycles	15000000
elektryczna		cycles	1400000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe obciążenie mechaniczne	cycles cycles	1400000 15000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz	min. maks.	V V	20 48
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	24
Napięcie robocze AC			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
odpadanie	maks.	%Us	≤70 Us min
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
zadziałanie	min. maks.	%Us %Us	80 Us min 110 Us max
odpadanie	maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy 20°C			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz	rozruch trzymanie	VA VA	35...120 1.5...3.7
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	rozruch trzymanie	VA VA	35...120 1.5...3.7
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W	1...2.5
Działanie cewki DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC			

		min.	V	20
		maks.	V	48
Znamionowe napięcie sterujące DC			V	24
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		23...68
	trzymanie	W		1.2...1,9
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne		cycles/h		1500
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
	W AC			
	Zamykanie NO	min.	ms	12
		maks.	ms	28
	Otwieranie NO	min.	ms	8
		maks.	ms	22
	w DC			
	Zamykanie NO	min.	ms	40
		maks.	ms	85
	Otwieranie NO	min.	ms	20
		maks.	ms	55
Dane techniczne UL				
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
	480 V	A		52
	600 V	A		41
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
	silnik jednofazowy AC			
		110/120 V	HP	5
		230 V	HP	10
	silnik trójfazowy AC			
		200/208 V	HP	15
		220/230 V	HP	20
		460/480 V	HP	40
		575/600 V	HP	40
Zastosowanie ogólne				
	Stycznik			
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A		90
Ochrona przed zwarciami, 600 V				
	Wysoka niezawodność			
		Prąd zwarciový	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	150
		Klasa bezpiecznika	J	
	Standardowa niezawodność			
		Prąd zwarciový	kA	5
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	150

Klasa bezpiecznika

RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-40
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-50
maks.	°C	80

Maks. wysokość

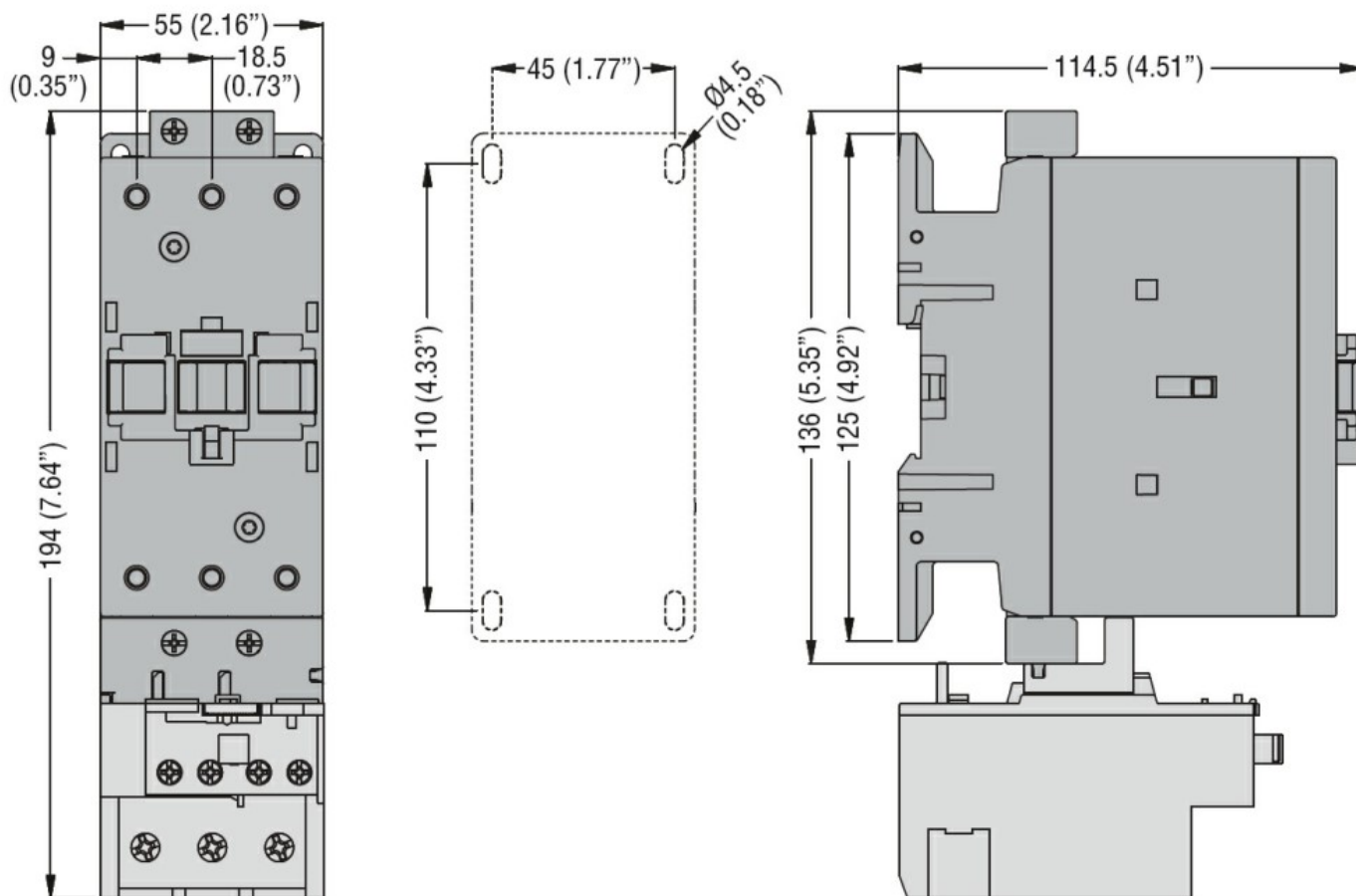
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

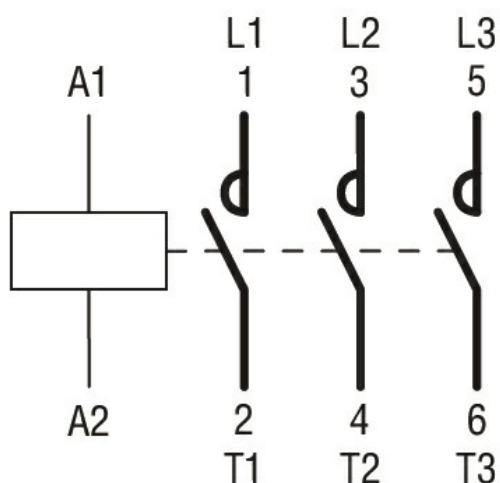
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC
cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC