



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF50

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	11
	400 V kW	22
	415 V kW	22
	440 V kW	22
	500 V kW	22
	690 V kW	30
	1000 V kW	22
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V A	50
	400 V A	50
	415 V A	50
	440 V A	50
	500 V A	44
	690 V A	39
	1000 V A	23
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 le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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 le 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 le 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 le 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 le 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 le 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)			
	lth	W	6.5
	AC-3	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.	Ibin	0.8
	maks.	Ibin	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
	maks.		2
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm ²	1.5
	maks.	mm ²	35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm ²	1.5
	maks.	mm ²	35
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 front
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna		Płaszczyzna pionowa ±30°
	dozwolona		
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	1020
Trwałość			
mechaniczna		cycles	15000000
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	15000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz		V	460
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	210
	trzymanie	VA	15
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W 5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
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

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)

V 600

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 zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciov	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	150
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciov	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	150
Klasa bezpiecznika	RK5	

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość

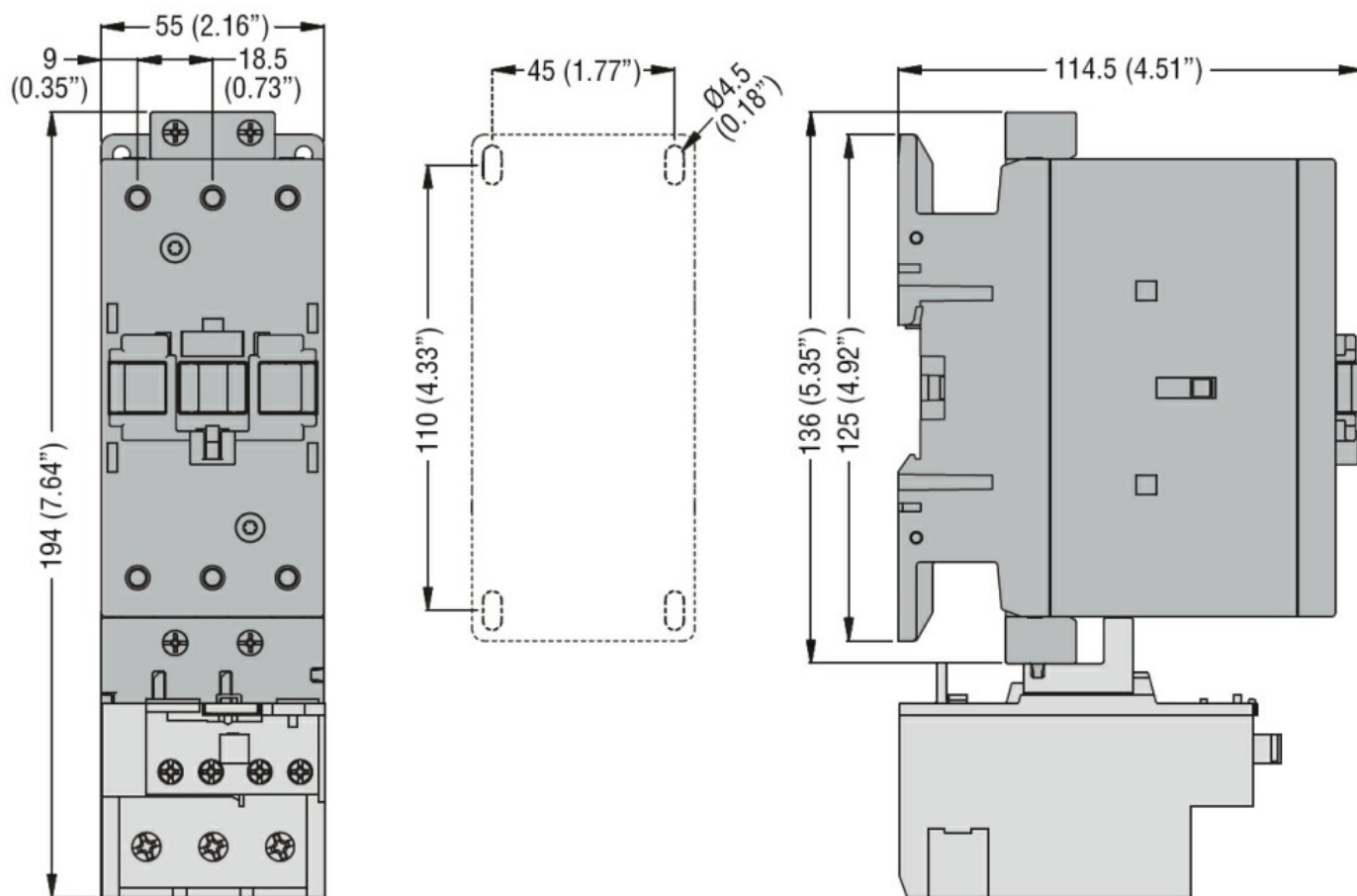
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

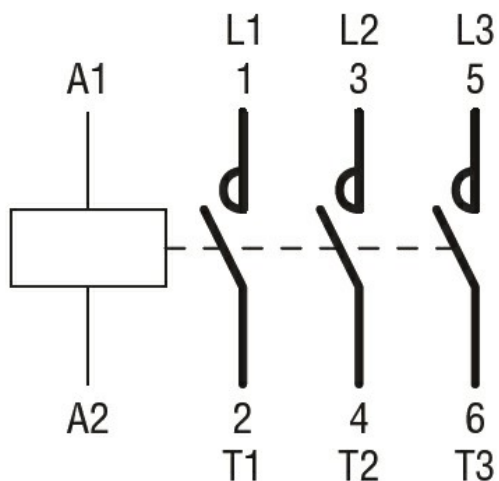
Stopień zanieczyszczenia

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

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC