



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	$\leq 24$ 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	$\leq 24$ V	A 60

	48 V	A	60
	75 V	A	60
	110 V	A	50
	220 V	A	7
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	400
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	500
<hr/>			
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	400
	500 V	A	352
	690 V	A	312
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.8
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	lth	W	6.5
	AC-3	W	2
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków			

	min.	Nm	4
	maks.	Nm	5
	min.	Ibin	2.95
	maks.	Ibin	3.69
<b>Moment dokręcania zacisków cewki</b>			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	0.8
	maks.	Ibin	0.74
<b>Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli</b>			
	Nr.		2
<b>Przekrój przewodu</b>			
AWG/Kcmil			
	maks.		2
<b>Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki</b>			
	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	35
<b>Przekrój przewodu elastycznego z końcówką</b>			
	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	35
<b>Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529</b>			IP20 front
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
<b>Pozycja montażowa</b>			
	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
<b>Montaż</b>			Śruba/szyna DIN 35 mm
<b>Masa</b>		g	1020
<b>Trwałość</b>			
mechaniczna		cycles	15000000
elektryczna		cycles	1400000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
<b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1</b>			
	obciążenie znamionowe	cycles	1400000
	obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
<b>Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz</b>			V 575
<b>Napięcie robocze AC</b>			
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
zadziałanie			
	min.	%Us	80
	maks.	%Us	110
odpadanie			
	min.	%Us	20
	min.	%Us	55
<b>Średni pobór cewki przy 20°C</b>			
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	210
	trzymanie	VA	15
<b>Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz</b>			W 5
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
<b>Operacje mechaniczne</b>			cycles/h 3600
<b>Czas działania</b>			

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 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	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość

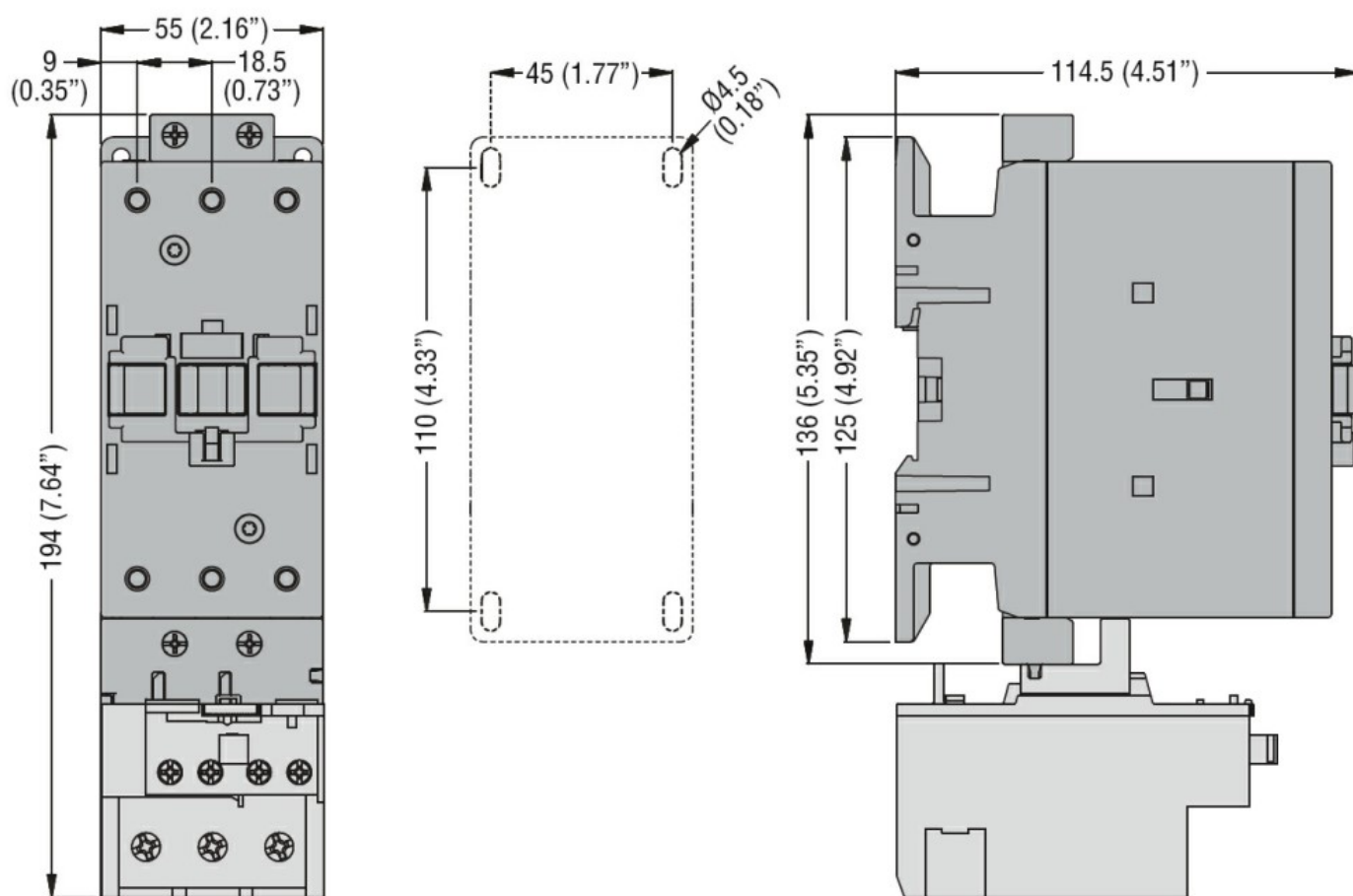
m	3000
---	------

### Odporność i zabezpieczenie

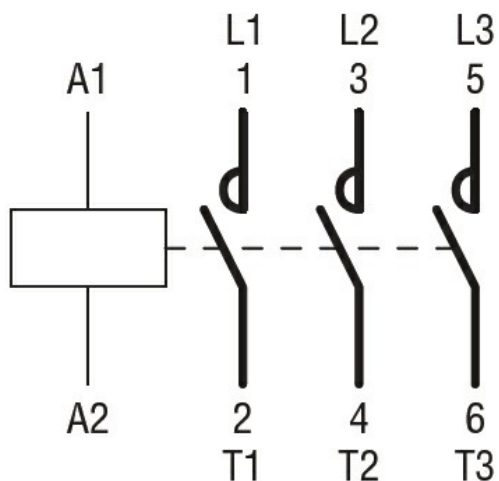
Stopień zanieczyszczenia

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