



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF65

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	100
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 100
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 80
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 70
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 65
	AC-4 (400V)	A 31
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	kW 18.5
	400 V	kW 30
	415 V	kW 37
	440 V	kW 37
	500 V	kW 37
	690 V	kW 45
	1000 V	kW 30
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	A 65
	400 V	A 65
	415 V	A 65
	440 V	A 65
	500 V	A 53
	690 V	A 47
	1000 V	A 25
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V	A 50
	48 V	A 50
	75 V	A 50
	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 70
	48 V	A 70
	75 V	A 70
	110 V	A 60
	220 V	A 9
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		

	≤24 V	A	70
	48 V	A	70
	75 V	A	70
	110 V	A	60
	220 V	A	90
Maks. prąd I _e wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	70
	48 V	A	70
	75 V	A	70
	110 V	A	70
	220 V	A	110
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	35
	48 V	A	25
	75 V	A	25
	110 V	A	3
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	45
	48 V	A	40
	75 V	A	40
	110 V	A	30
	220 V	A	5
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	55
	48 V	A	50
	75 V	A	50
	110 V	A	35
	220 V	A	52
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	60
	48 V	A	60
	75 V	A	60
	110 V	A	50
	220 V	A	65
Krótkotrwale dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	640
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	650
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	520
	500 V	A	425
	690 V	A	376
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.8
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	8
	AC-3	W	3.4
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	4
	maks.	Nm	5
	min.	I _{bin}	2.95
	maks.	I _{bin}	3.69

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	0.8
maks.	Nm	1
min.	lbin	0.8
maks.	lbin	0.74

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr. 2

Przekrój przewodu

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

Oslona 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 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 50/60 Hz

V 230

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	40
maks.	%Us	55

Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

rozruch	VA	210
trzymanie	VA	15

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	195
trzymanie	VA	13

cewka 60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	210
trzymanie	VA	15

Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz

W	5
---	---

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h 3600

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	12
maks.	ms	28

Otwieranie NO

min.	ms	8
maks.	ms	22

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)

V	600
---	-----

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	65
600 V	A	62

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	20
220/230 V	HP	25
460/480 V	HP	50
575/600 V	HP	60

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd

A	100
---	-----

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciov	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciov	kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika	RK5	

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

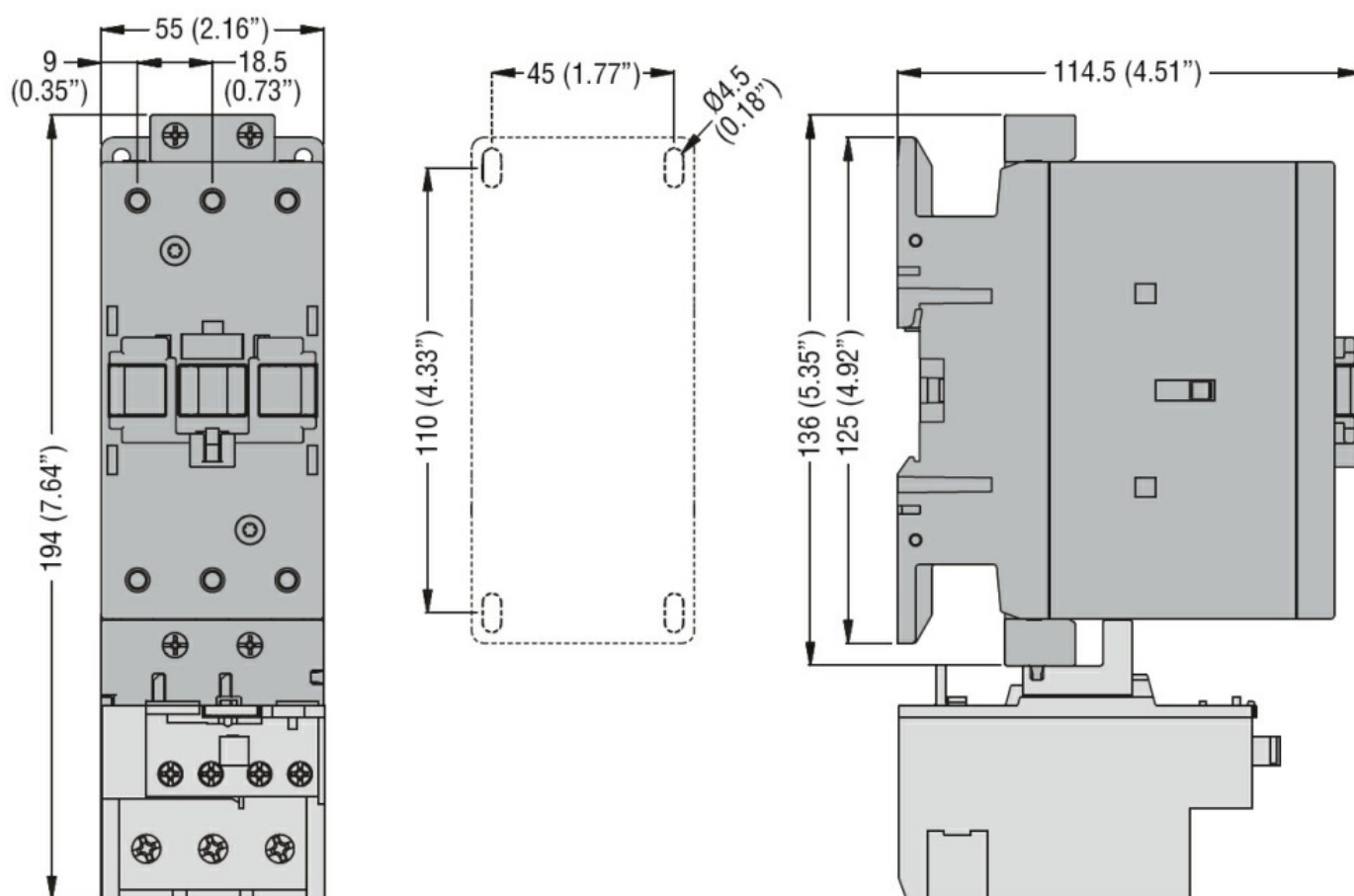
m	3000
---	------

Odporność i zabezpieczenie

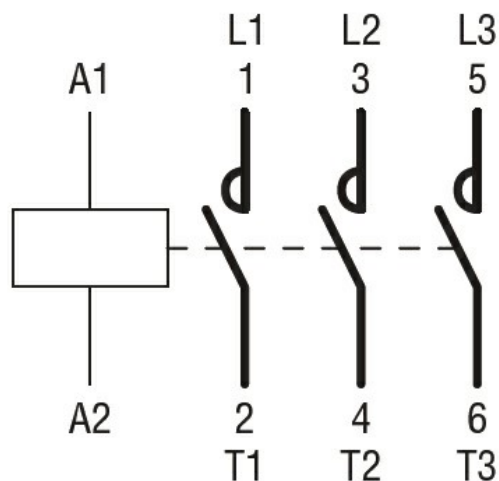
Stopień zanieczyszczenia

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

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC