



Przeznaczenie produktu  
Seria produktu

Stycznik mocy  
BF94

**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	115
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A 115
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 95
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A 80
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 30
	400 V	kW 55
	415 V	kW 55
	440 V	kW 55
	500 V	kW 55
	690 V	kW 55
	1000 V	kW 37
Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	A 94
	400 V	A 94
	415 V	A 94
	440 V	A 94
	500 V	A 78
	690 V	A 57
	1000 V	A 28
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	$\leq 24$ V	A 77
	48 V	A 66
	75 V	A 66
	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 110
	48 V	A 110
	75 V	A 110
	110 V	A 90
	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	110
	48 V	A	110
	75 V	A	110
	110 V	A	93
	220 V	A	95
<hr/>			
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	115
	48 V	A	115
	75 V	A	115
	110 V	A	110
	220 V	A	115
<hr/>			
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	45
	48 V	A	33
	75 V	A	33
	110 V	A	3
	220 V	A	–
<hr/>			
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	65
	48 V	A	55
	75 V	A	55
	110 V	A	43
	220 V	A	5
<hr/>			
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	86
	48 V	A	75
	75 V	A	75
	110 V	A	64
	220 V	A	64
<hr/>			
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	96
	48 V	A	95
	75 V	A	95
	110 V	A	80
	220 V	A	80
<hr/>			
Krótkotrwale dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	640
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	100
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	950
<hr/>			
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	640
	500 V	A	625
	690 V	A	456
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.6
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I <sub>th</sub>	W	7.9
	AC-3	W	5.4
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	4
	maks.	Nm	5
	min.	I <sub>bin</sub>	3
	maks.	I <sub>bin</sub>	3.7

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	0.8
maks.	Nm	1
min.	Ibin	0.59
maks.	Ibin	0.74

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr.	2
-----	---

Przekrój przewodu

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

min.	mm <sup>2</sup>	1.5
maks.	mm <sup>2</sup>	35

Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20

**Właściwości mechaniczne**

Pozycja montażowa

normalna	Płaszczyzna pionowa
dozwolona	±30°

Montaż

Śruba/szyna DIN 35 mm

Masa

g	1
---	---

**Trwałość**

mechaniczna

cycles	15000000
--------	----------

elektryczna

cycles	1100000
--------	---------

**Dane związane z bezpieczeństwem**

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

obciążenie znamionowe	cycles	1100000
obciążenie mechaniczne	cycles	15000000

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

**Działanie cewki AC**

Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz

min.	V	100
maks.	V	250

Napięcie robocze AC

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

zadziałanie

min.	%Us	80 Us min
maks.	%Us	110 Us max

odpadanie

min.	%Us	20
maks.	%Us	≤70 Us min

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

min.	%Us	80 Us min
maks.	%Us	110 Us max

odpadanie

min.	%Us	40
maks.	%Us	≤70 Us min

Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

rozruch	VA	35...120
trzymanie	VA	1.5...3.7

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	35...120
trzymanie	VA	1.5...3.7

Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

W	1...2.5
---	---------

### Działanie cewki DC

Znamionowe napięcie sterujące DC

min.	V	100
maks.	V	250

Napięcie robocze DC

zadziałanie

min.	%Us	80 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 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	77
600 V	A	77

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	25
220/230 V	HP	30
460/480 V	HP	60
575/600 V	HP	75

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 115

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciový	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový	kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika	RK5	

**Warunki otoczenia**

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

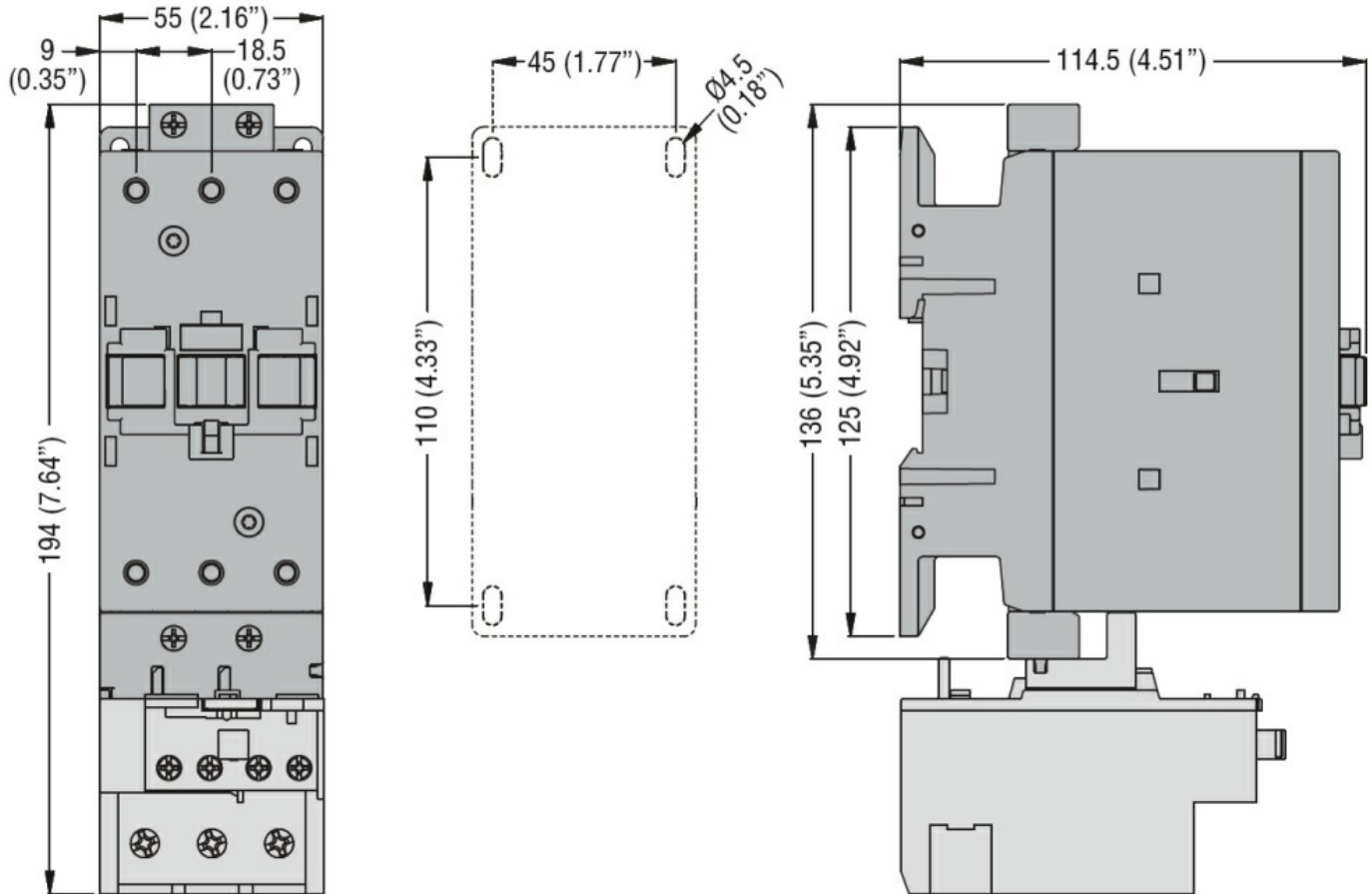
Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

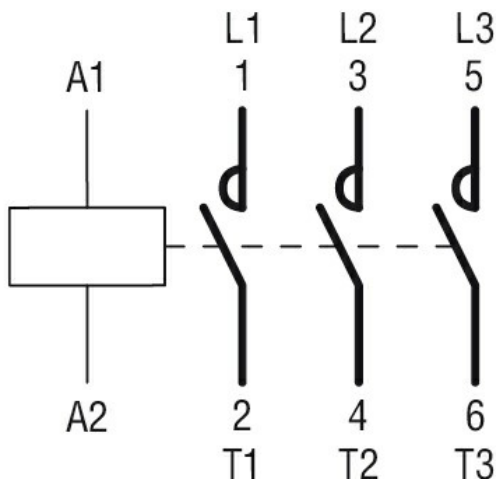
Maks. wysokość

m	3000
---	------

**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