



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 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 115
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 95
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 80
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	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 ( $T \leq 55^\circ C$ )	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

Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20

**Właściwości mechaniczne**

Pozycja montażowa

normalna  
dozwolona

Płaszczyzna pionowa  
±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

V 48

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	20
maks.	%Us	55

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 50/60 Hz przy 50 Hz

rozruch VA 210

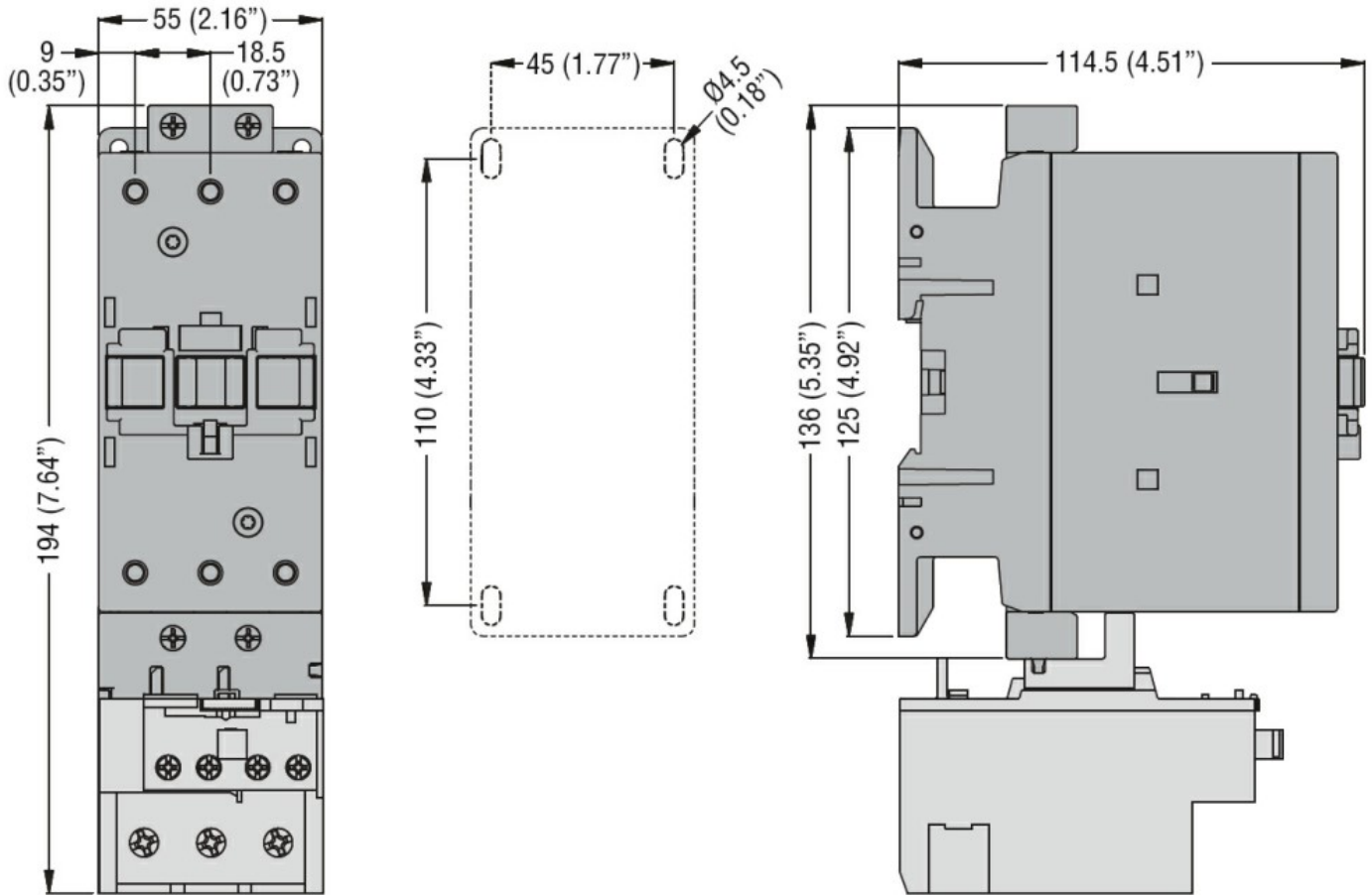
	trzymanie	VA	15
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	195
	trzymanie	VA	13
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	210
	trzymanie	VA	15
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz			W 5
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
Operacje mechaniczne			cycles/h 3600
<b>Czas działania</b>			
Średni czas przy sterowaniu $U_s$			
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
<b>Dane techniczne UL</b>			
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 zwarciem, 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	
<b>Warunki otoczenia</b>			
Temperatura			
Temperatura pracy			
	min.	$^{\circ}\text{C}$	-50
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura składowania

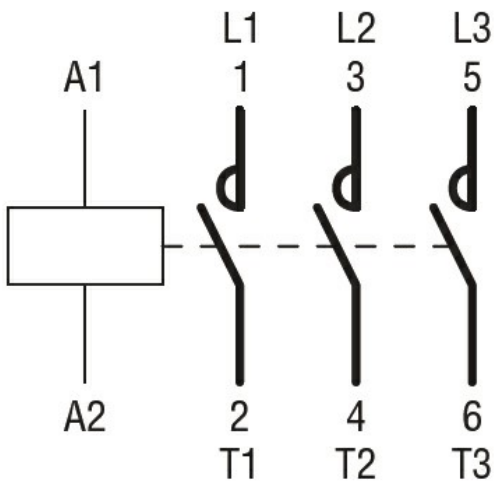
min.	°C	-60
maks.	°C	80
	m	3000

Maks. wysokość

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