



Stycznik mocy  
BF94

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

**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
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	$\leq 24$ V	A 110
	48 V	A 110
	75 V	A 110
	110 V	A 93
	220 V	A 95
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A 115
	48 V	A 115

	75 V	A	115
	110 V	A	110
	220 V	A	115
<hr/>			
Maks. prąd Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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/>			
Krótkotrwałe 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
	AC3	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
<hr/>			
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I <sub>bin</sub>	0.59
	maks.	I <sub>bin</sub>	0.74
<hr/>			
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
<hr/>			
Przekrój przewodu	Przekrój przewodu elastycznego bez końcówek		

	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	35
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Pozycja montażowa			
	normalna	Płaszczyzna pionowa ±30°	
	dozwolona		
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	1
<b>Trwałość</b>			
mechaniczna		cycles	15000000
elektryczna		cycles	1100000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	1000000
	obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
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 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

**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

w DC

Zamykanie NO

min.	ms	40
maks.	ms	85

Otwieranie NO

min.	ms	20
maks.	ms	55

**Dane techniczne UL**

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.	$^{\circ}\text{C}$	-50
maks.	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura składowania

min.	$^{\circ}\text{C}$	-60
maks.	$^{\circ}\text{C}$	80

Maks. wysokość

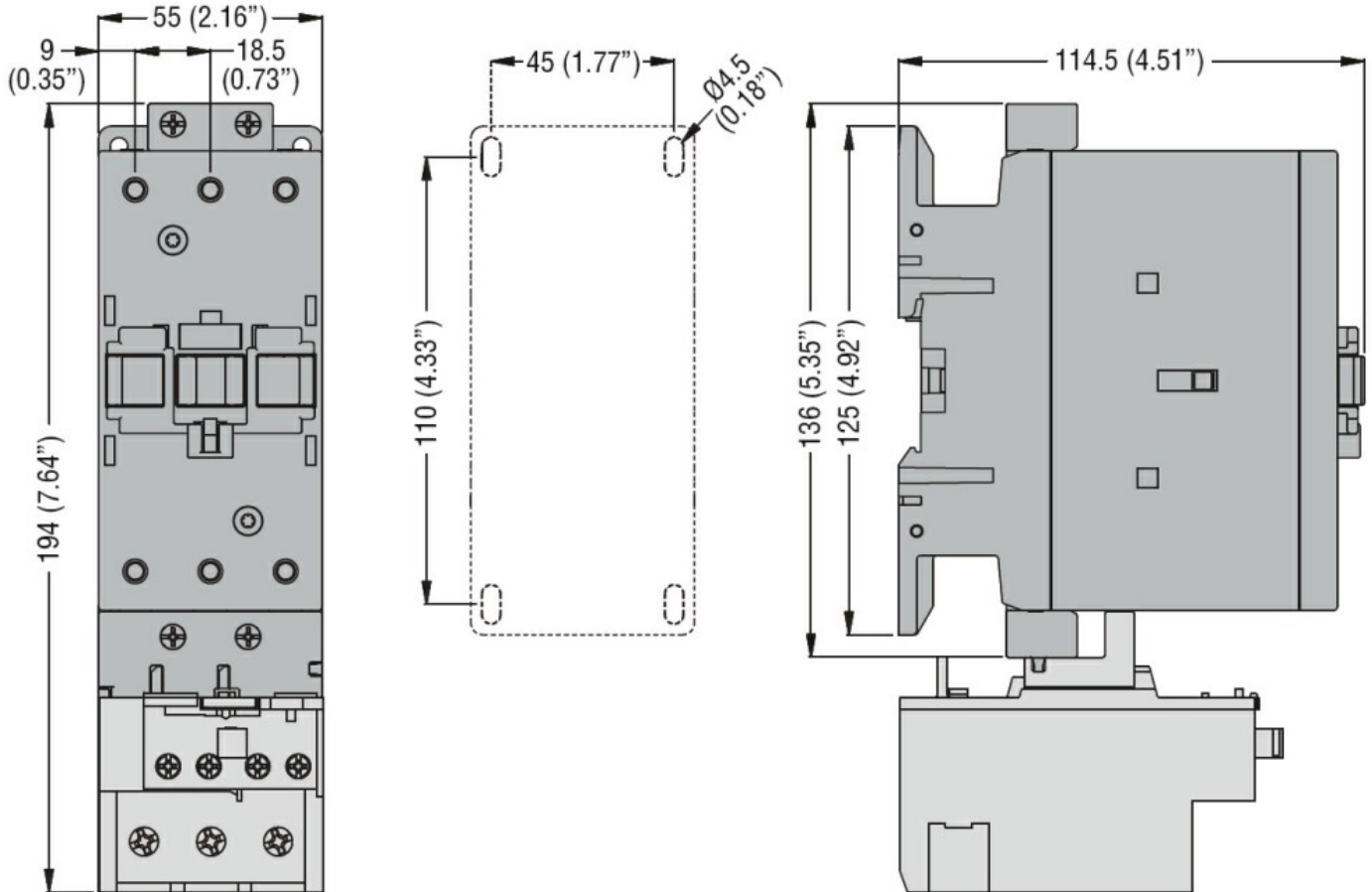
m 3000

**Odporność i zabezpieczenie**

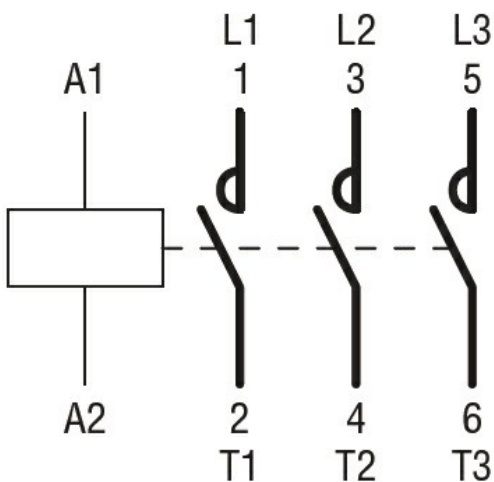
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary [mm (in)]



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