



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy  
BF18

**Właściwości styków**

Liczba pól	Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN	V	690
Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$	kV	6
Częstotliwość robocza	min.	Hz 25
	maks.	Hz 400
Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC	A	32
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 32
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 26
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 23
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 18
	AC-4 (400V)	A 8.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	230 V	kW 12
	400 V	kW 21
	500 V	kW 26
	690 V	kW 36
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)	A	200
Bezpiecznik	gG (IEC)	A 32
	aM (IEC)	A 20
Zdolność załączania (wartość skuteczna)	A	180
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A 144
	500 V	A 120
	690 V	A 94
Rezystancja na pole (średnia wartość)	m $\Omega$	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	$I_{th}$	W 2.6
	AC3	W 0.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm 1.5
	maks.	Nm 1.8
	min.	Ibin 1.1
	maks.	Ibin 1.5
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm 0.8
	maks.	Nm 1
	min.	Ibin 0.8
	maks.	Ibin 0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	2

Przekrój przewodu	AWG/Kcmil			
		maks.		10
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki		min.	mm <sup>2</sup>	1
		maks.	mm <sup>2</sup>	6
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm <sup>2</sup>	1
		maks.	mm <sup>2</sup>	4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską		min.	mm <sup>2</sup>	1
		maks.	mm <sup>2</sup>	4
Ostona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 po okablowaniu
<b>Właściwości mechaniczne</b>				
Pozycja montażowa		normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa			g	360
Przekrój przewodu	Przekrój przewodu AWG/kcmil			
		maks.		10
<b>Właściwości styków pomocniczych</b>				
Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>		A		32
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1				A600 - P600
<b>Trwałość</b>				
mechaniczna			cycles	20000000
elektryczna			cycles	1600000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1		obciążenie znamionowe	cycles	1600000
		obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1				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

Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

rozruch	VA	75
trzymanie	VA	9

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	70
trzymanie	VA	6.5

cewka 60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	75
trzymanie	VA	9

Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

W	2.5
---	-----

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h 3600

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu Us

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	8
maks.	ms	24

Otwieranie NO

min.	ms	10
maks.	ms	20

Zamykanie NC

min.	ms	14
maks.	ms	28

Otwieranie NC

min.	ms	7
maks.	ms	18

Dane techniczne UL

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	14
600 V	A	17

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik jednofazowy AC

110/120 V	HP	1
230 V	HP	3

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	5
220/230 V	HP	5
460/480 V	HP	10
575/600 V	HP	15

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 32

Zestyki pomocnicze

AC napięcie	V	600
AC prąd	A	10
DC napięcie	V	250
DC prąd	A	1

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL

SI - A600

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
------	----	-----

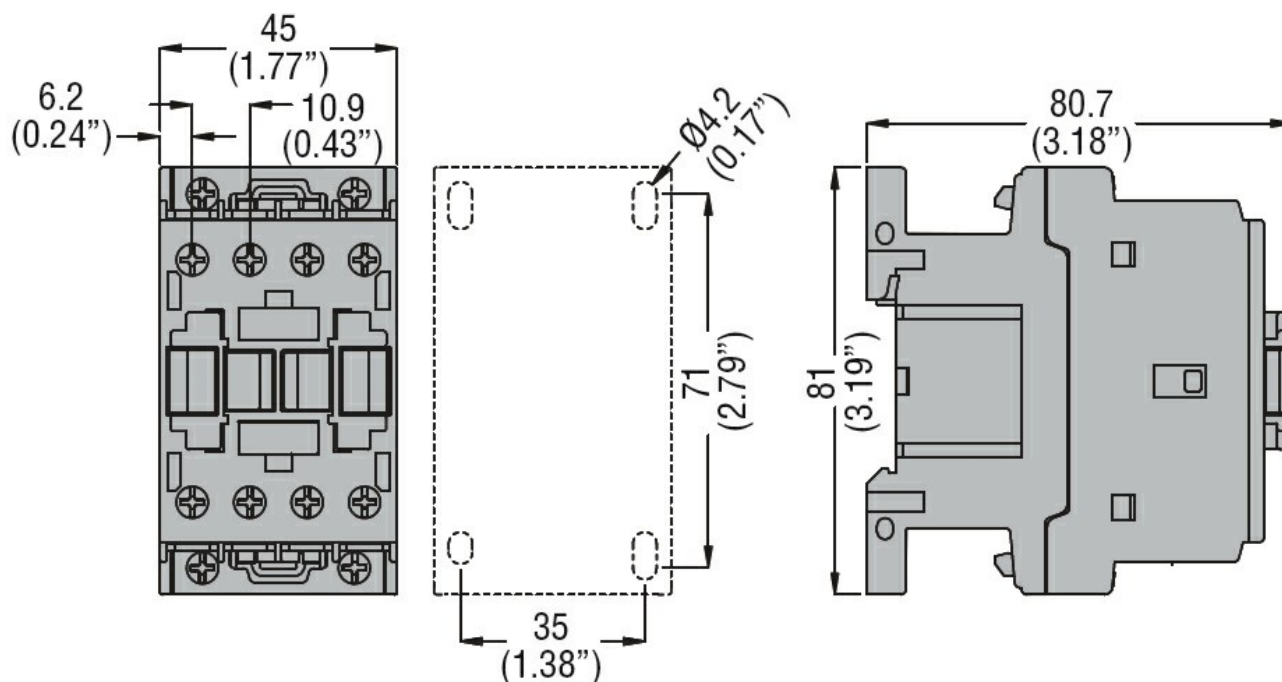
Temperatura składowania	maks.	°C	70
	min.	°C	-60
Maks. wysokość	maks.	°C	80
		m	3000

**Odporność i zabezpieczenie**

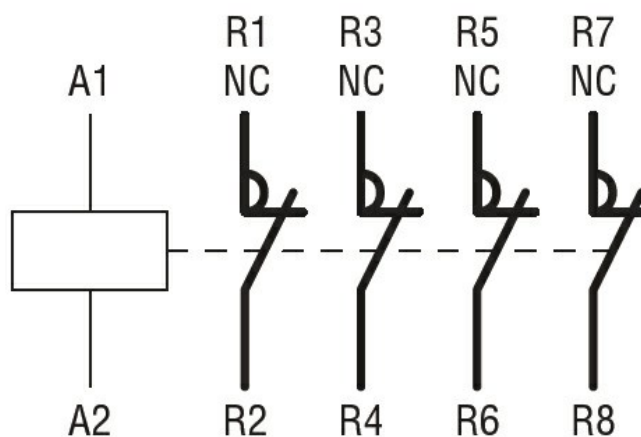
Stopień zanieczyszczenia

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