



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)	mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)		
	I_{th} W	2.6
	AC-3 W	0.8
Moment obrotowy dokręcania zacisków		
	min. Nm	1.5
	maks. Nm	1.8
	min. I_{bin}	1.1
	maks. I_{bin}	1.5
Moment dokręcania zacisków cewki		
	min. Nm	0.8
	maks. Nm	1
	min. I_{bin}	0.8
	maks. I_{bin}	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	2

Przekrój przewodu	AWG/Kcmil		
	maks.	10	
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	6
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	4
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529	IP20 po okablowaniu		
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa	normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°	
Montaż	Śruba/szyna DIN 35 mm		
Masa	g	360	
Właściwości styków pomocniczych			
Prąd termiczny umowny I _{th}	A	32	
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1	A600 - P600		
Trwałość			
mechaniczna	cycles	20000000	
elektryczna	cycles	1600000	
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe	cycles	1600000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna	Tak		
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz	V	230	
Napięcie robocze AC	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 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 U _s	W AC		
	Zamykanie NO		

Otwieranie NO	min.	ms	8
	maks.	ms	24
Zamykanie NC	min.	ms	10
	maks.	ms	20
Otwieranie NC	min.	ms	14
	maks.	ms	28
	min.	ms	7
	maks.	ms	18

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

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
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość

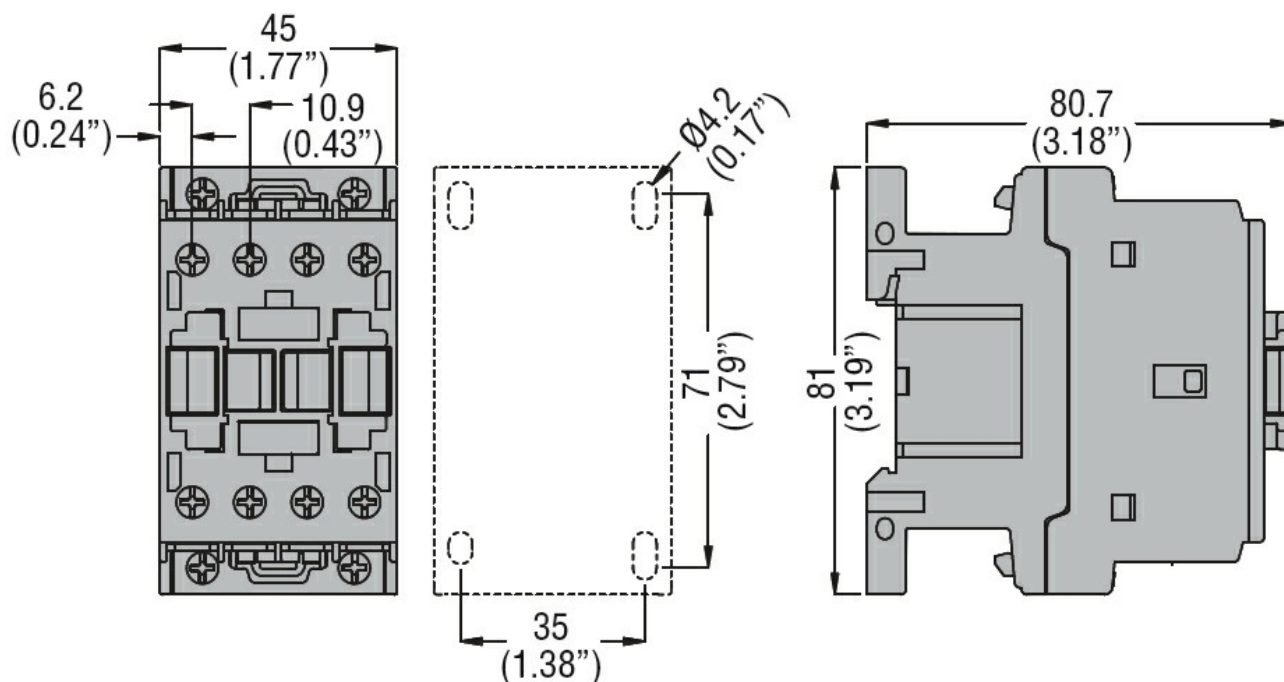
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

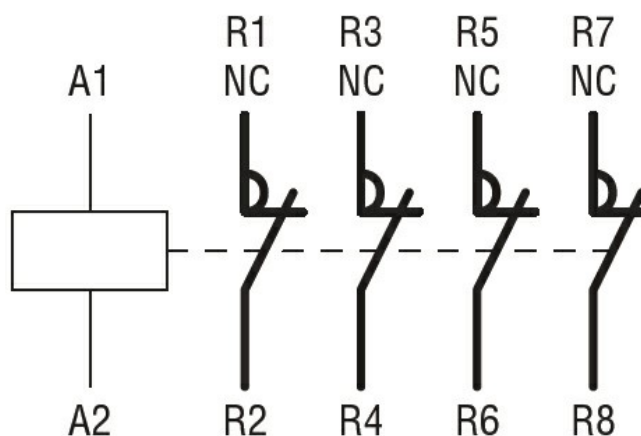
Stopień zanieczyszczenia

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

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC