



Przeznaczenie produktu	Stycznik mocy		
Seria produktu	BF18		
<b>Właściwości styków</b>			
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 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A	32
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A	26
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A	23
	AC-3 ( $\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A	18
	AC-4 (400V)	A	8.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	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
	AC-3	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
Osłona 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	502
<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
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
Napięcie robocze AC			
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
	odpadanie	maks.	%Us 55
<b>Działanie cewki DC</b>			
Znamionowe napięcie sterujące DC		V	24
Napięcie robocze DC			
	zadziałanie	min.	%Us 80
		maks.	%Us 110
	odpadanie	min.	%Us 10
		maks.	%Us 40
Średni pobór cewki przy ≤20°C			
	zadziałanie	W	2.4
	trzymanie	W	2.4
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
<b>Czas działania</b>			
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
w DC			
Zamykanie NC	min.	ms	24
	maks.	ms	30
Otwieranie NC	min.	ms	67
	maks.	ms	81

**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	

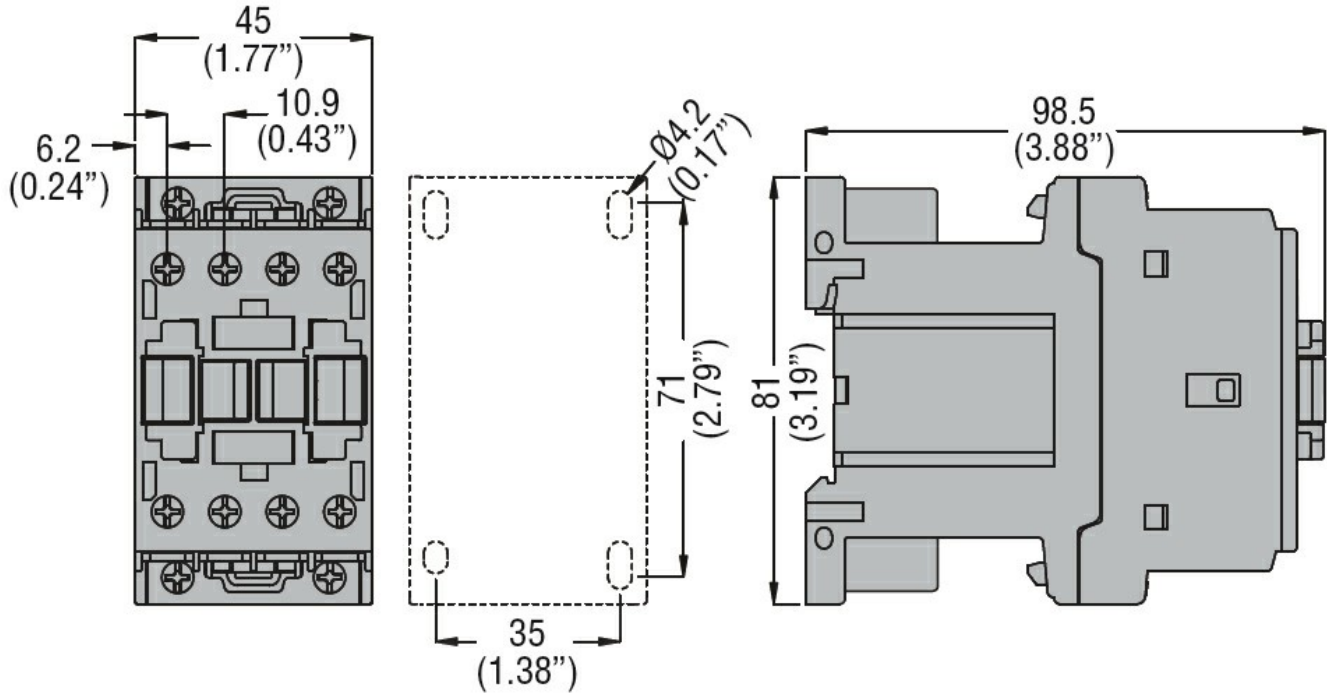
 Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL SI - A600
**Warunki otoczenia**
**Temperatura**

Temperatura pracy	min.	°C	-50
	maks.	°C	70
Temperatura składowania	min.	°C	-60
	maks.	°C	80

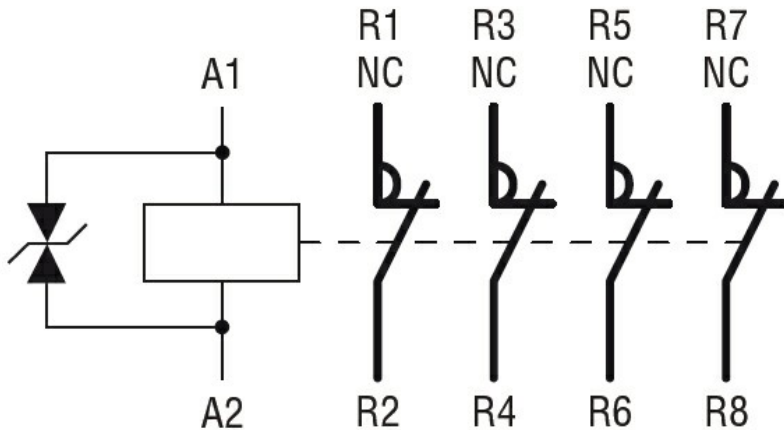
 Maks. wysokość m 3000
**Odporność i zabezpieczenie**

 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