



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF18

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	3
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-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	kW 4
	400 V	kW 7.5
	415 V	kW 9
	440 V	kW 9
	500 V	kW 10
	690 V	kW 10
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
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V	A 17
	48 V	A 15
	75 V	A 15
	110 V	A 6
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	≤ 24 V	A 20
	48 V	A 20
	75 V	A 20
	110 V	A 13
	220 V	A 1
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 V	A 22
	48 V	A 22
	75 V	A 20
	110 V	A 16

	220 V	A	11
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo			
	≤ 24 V	A	22
	48 V	A	22
	75 V	A	20
	110 V	A	18
	220 V	A	13
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 1 polu szeregowo			
	≤ 24 V	A	12
	48 V	A	11
	75 V	A	11
	110 V	A	2
	220 V	A	–
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 2 polach szeregowo			
	≤ 24 V	A	15
	48 V	A	13
	75 V	A	13
	110 V	A	8
	220 V	A	2
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 3 polach szeregowo			
	≤ 24 V	A	18
	48 V	A	18
	75 V	A	16
	110 V	A	12
	220 V	A	6
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 4 polach szeregowo			
	≤ 24 V	A	18
	48 V	A	18
	75 V	A	16
	110 V	A	13
	220 V	A	8
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?	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	lth	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.	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 widełkową 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	500

Przekrój przewodu	Przekrój przewodu AWG/kcmil	maks.	10
-------------------	-----------------------------	-------	----

Właściwości styków pomocniczych

Prąd termiczny umowny I _{th}	A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1		A600 - P600

Prąd roboczy AC15	230 V	A	3
	400 V	A	1.9
	500 V	A	1.4

Prąd roboczy DC12	110 V	A	5.7
-------------------	-------	---	-----

Prąd roboczy DC13	24 V	A	5.7
	48 V	A	2.9
	60 V	A	2.3
	110 V	A	1.25
	125 V	A	1.1
	220 V	A	0.55
	600 V	A	0.2

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

Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1	Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna	Tak

Działanie cewki DC

Znamionowe napięcie sterujące DC	V	220
Napięcie robocze DC		
zadziałanie	min. %Us	70
	maks. %Us	125
odpadanie	min. %Us	10
	maks. %Us	40
Średni pobór cewki przy ≤20°C		
	zadziałanie W	5.4
	trzymanie W	5.4
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
w DC		
Zamykanie NO	min. ms	54
	maks. ms	66
Otwieranie NO	min. ms	14
	maks. ms	17
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
Ochrona przed zwarcieniem, 600 V				
Wysoka niezawodność				
		Prąd zwarciový	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	60
		Klasa bezpiecznika	J	
Standardowa niezawodność				
		Prąd zwarciový	kA	5
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	80
Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL				A600 - P600

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

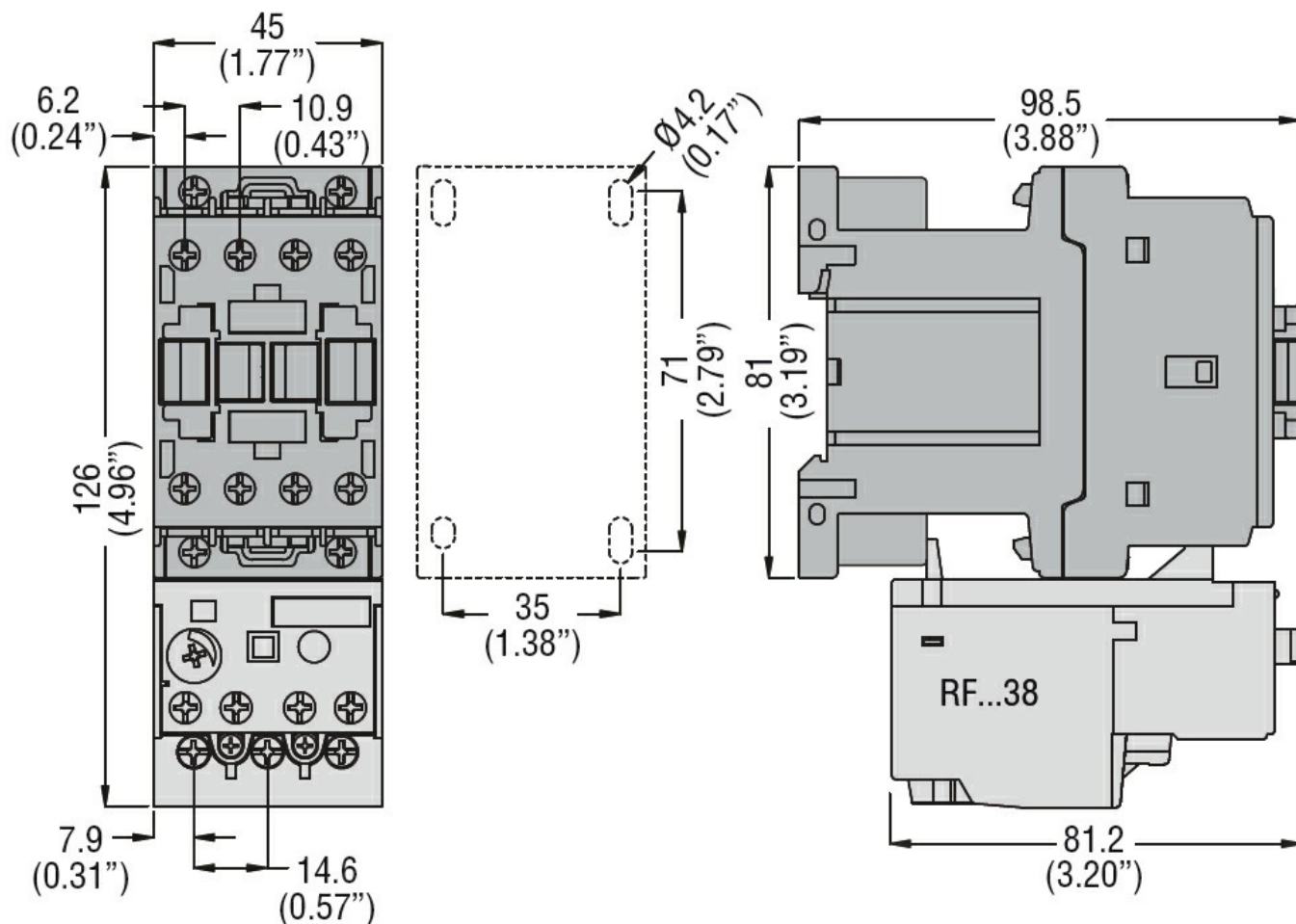
Maks. wysokość	m	3000
----------------	---	------

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