



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF25

**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 25
	AC-4 (400V)	A 10
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 7
	400 V	kW 12.5
	415 V	kW 13.4
	440 V	kW 13.4
	500 V	kW 15
	690 V	kW 11
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	$\leq 24$ V	A 20
	48 V	A 18
	75 V	A 18
	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	$\leq 24$ V	A 23
	48 V	A 23
	75 V	A 23
	110 V	A 16
	220 V	A 1
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A 23
	48 V	A 23
	75 V	A 23
	110 V	A 18

	220 V	A	12
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	15
	48 V	A	13
	75 V	A	13
	110 V	A	2
	220 V	A	–
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	18
	48 V	A	18
	75 V	A	16
	110 V	A	10
	220 V	A	2
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	22
	48 V	A	22
	75 V	A	18
	110 V	A	15
	220 V	A	8
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	–
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	200
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	250
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	200
	500 V	A	184
	690 V	A	102
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I <sub>th</sub>	W	2.6
	AC-3	W	1.6
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	1.5
	maks.	Nm	1.8
	min.	I <sub>bin</sub>	1.1
	maks.	I <sub>bin</sub>	1.5
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I <sub>bin</sub>	0.8

		maks.	I <sub>bin</sub>	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 widełkową płaską		min.	mm <sup>2</sup>	1
		maks.	mm <sup>2</sup>	4
Oslona 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	500
<b>Właściwości styków pomocniczych</b>				
Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>			A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1				A600 - P600
Prąd roboczy AC15		230 V 400 V 500 V	A	3 1.9 1.4
Prąd roboczy DC12		110 V	A	5.7
Prąd roboczy DC13		24 V 48 V 60 V 110 V 125 V 220 V 600 V	A	5.7 2.9 2.3 1.25 1.1 0.55 0.2
<b>Trwałość</b>				
mechaniczna			cycles	2000000
elektryczna			cycles	1200000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1		obciążenie znamionowe obciążenie mechaniczne	cycles	1200000 2000000
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
<b>Działanie cewki AC</b>				
Napięcie robocze AC	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
	odpadanie	maks.	%U <sub>s</sub>	55

**Działanie cewki DC**

Znamionowe napięcie sterujące DC	V	48
Napięcie robocze DC		
zadziałanie	min.	%Us 80
	maks.	%Us 110
odpadanie	min.	%Us 10
	maks.	%Us 40
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$		
	zadziałanie	W 2.4
	trzymanie	W 2.4

**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	75
	maks.	ms	91
Otwieranie NO	min.	ms	15
	maks.	ms	19

**Dane techniczne UL**

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy		
	480 V	A 21
	600 V	A 17
Uzyskana wydajność mechaniczna przy		
silnik jednofazowy AC		
	110/120 V	HP 2
	230 V	HP 3
silnik trójfazowy AC		
	200/208 V	HP 7.5
	220/230 V	HP 7.5
	460/480 V	HP 15
	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 zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciowy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	60
Klasa bezpiecznika		J

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciowy	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	100

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

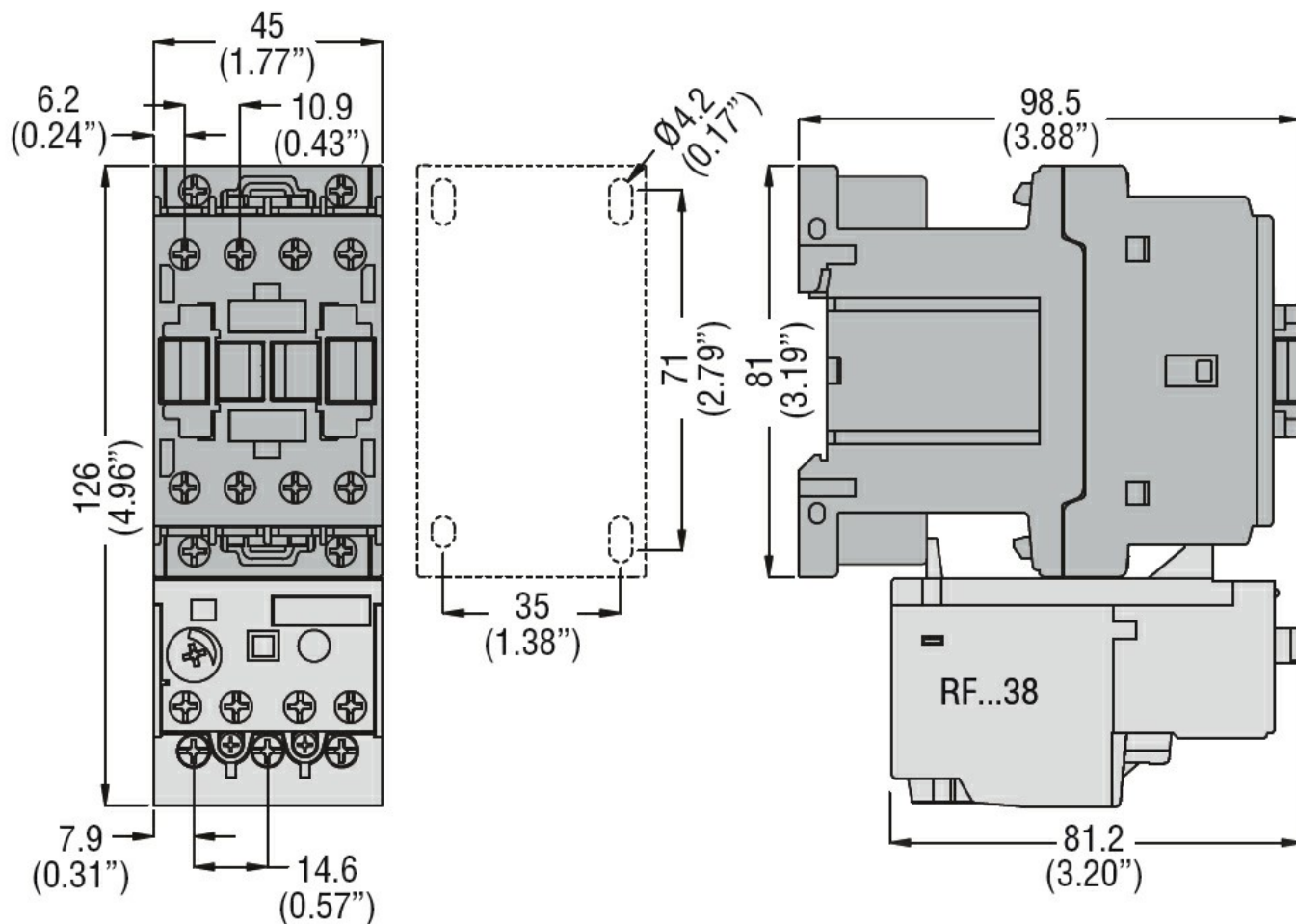
m 3000

**Odporność i zabezpieczenie**

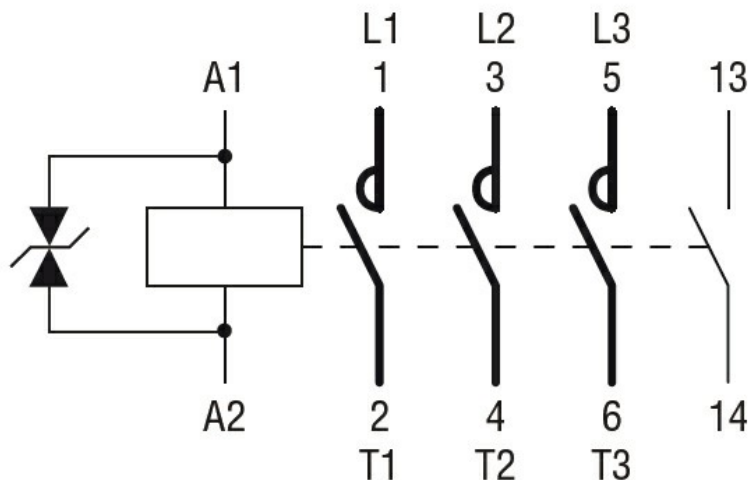
Stopień zanieczyszczenia

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