



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
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	≤ 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	≤ 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	≤ 24 V	A	23
	48 V	A	23
	75 V	A	23
	110 V	A	18

	220 V	A	12
Maks. prąd Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)		m?	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	Ith	W	2.6
	AC3	W	1.6
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 1200000

Dane związane z bezpieczeństwem

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

obciążenie znamionowe cycles 1200000
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	24
Napięcie robocze DC		
zadziałanie	min. %Us	70
	maks. %Us	125
odpadanie	min. %Us	10
	maks. %Us	40
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$		
	zadziałanie W	5.4
	trzymanie W	5.4

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne cycles/h 3600

Czas działania

 Średni czas przy sterowaniu U_s

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

Zamykanie NC

min.	ms	24
maks.	ms	30

Otwieranie NC

min.	ms	47
maks.	ms	57

Dane techniczne UL

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 zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność	Prąd zwarciovyy	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	60
	Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność	Prąd zwarciovyy	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

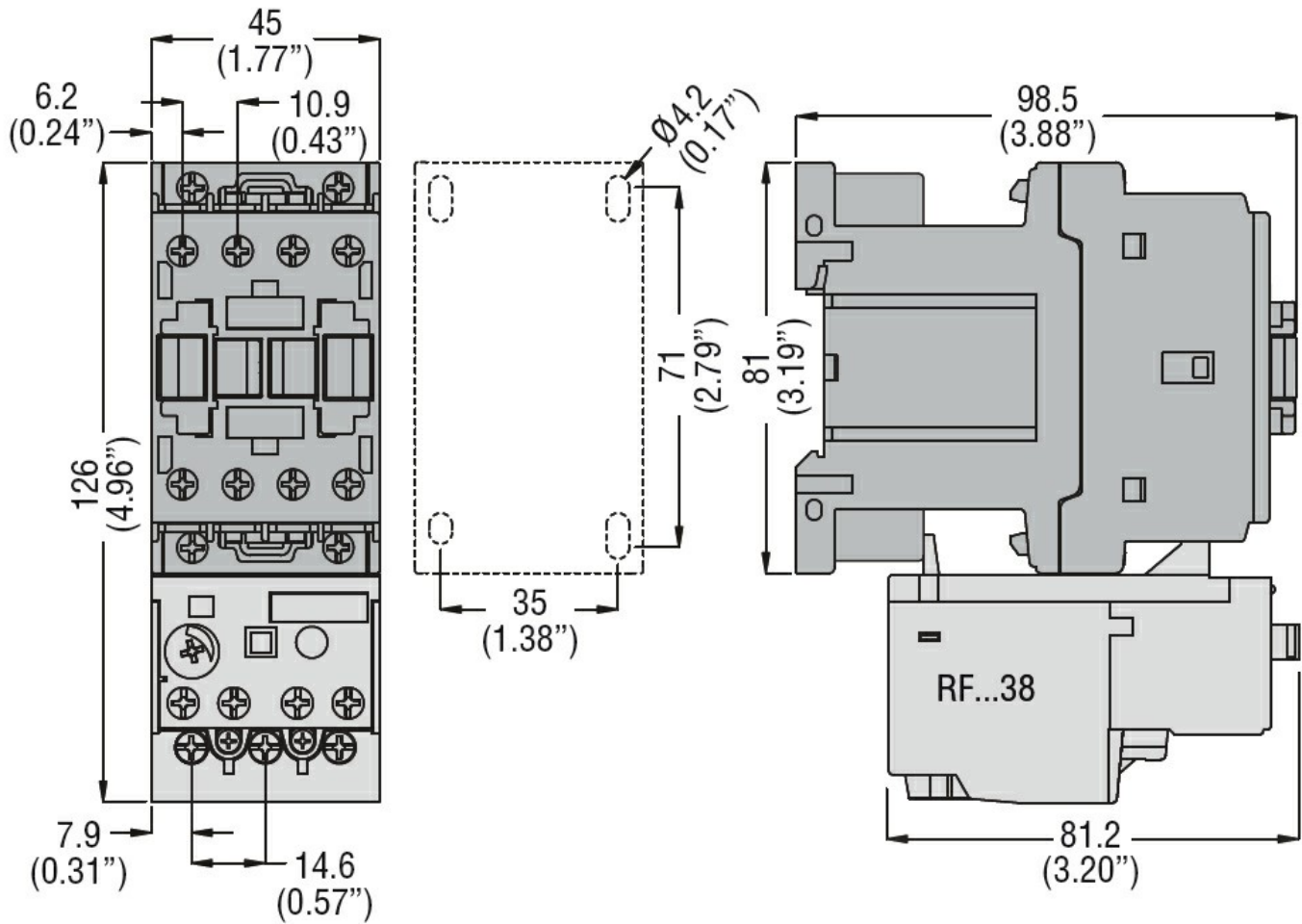
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

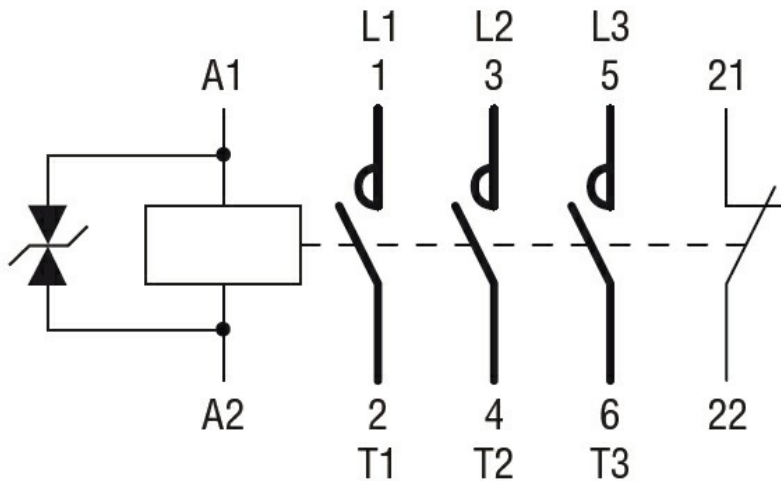
Stopień zanieczyszczenia

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