



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy

BFS25

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 ($\leq 40^\circ\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A 0
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 26
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A 0
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 23
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A 0
	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 le 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 le 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 le 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 le 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 le 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 _{th}	W	2.6
	AC-3	W	1.6
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
Długość usuwanej izolacji			
	w obwodzie głównym	mm	0
	w obwodzie sterującym	mm	0
	w obwodzie pomocniczym	mm	0
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna		Płaszczyzna pionowa ±30°
	dozwolona		
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	366
Właściwości styków pomocniczych			
Prąd termiczny umowny I _{th}		A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1			A600 - Q600
Prąd roboczy AC15			
	230 V	A	3
	400 V	A	1.9
	500 V	A	1.4
Prąd roboczy DC12			
	24 V	A	0
	48V	A	0
	60 V	A	0
	125 V	A	0
	220 V	A	0
	600 V	A	0
Prąd roboczy DC13			
	110 V	A	1.25
	125 V	A	0.55
	600 V	A	0.1

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

Właściwości elektryczne

Prąd roboczy DC13

250 V	A	0.27
440 V	A	0.15
500 V	A	0.13

Działanie cewki AC

Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz

V 24

Napięcie robocze AC

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

zadziałanie

min.	%Us	80
maks.	%Us	110

odpadanie

min.	%Us	20
maks.	%Us	55

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

min.	%Us	85
maks.	%Us	110

odpadanie

min.	%Us	20
maks.	%Us	55

Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

rozruch	VA	75
trzymanie	VA	9

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	70
trzymanie	VA	6.5

cewka 60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	75
trzymanie	VA	9

Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

W 2.5

Działanie cewki DC

Napięcie robocze DC

zadziałanie

min.	%Us	0
maks.	%Us	0

odpadanie

min.	%Us	0
maks.	%Us	0

Średni pobór cewki przy ≤20°C

zadziałanie	W	0
trzymanie	W	0

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h 3600

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu Us

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	
	w DC				
	Zamykanie NO	min.	ms	0	
maks.		ms	0		
Otwieranie NO	min.	ms	0		
	maks.	ms	0		
Zamykanie NC	min.	ms	0		
	maks.	ms	0		
Otwieranie NC	min.	ms	0		
	maks.	ms	0		

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 zwarcie, 600 V

Wysoka niezawodność			
Prąd zwarcia	kA	100	
Klasyfikacja bezpiecznika	A	60	
Klasa bezpiecznika	J		
Standardowa niezawodność			
Prąd zwarcia	kA	5	
Klasyfikacja bezpiecznika	A	100	

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL

A600 - Q600

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

Odporność na uderzenia

0

Odporność na drgania

0

Specjalne poddanie działaniu temperatury

0

Stopień zanieczyszczenia

3

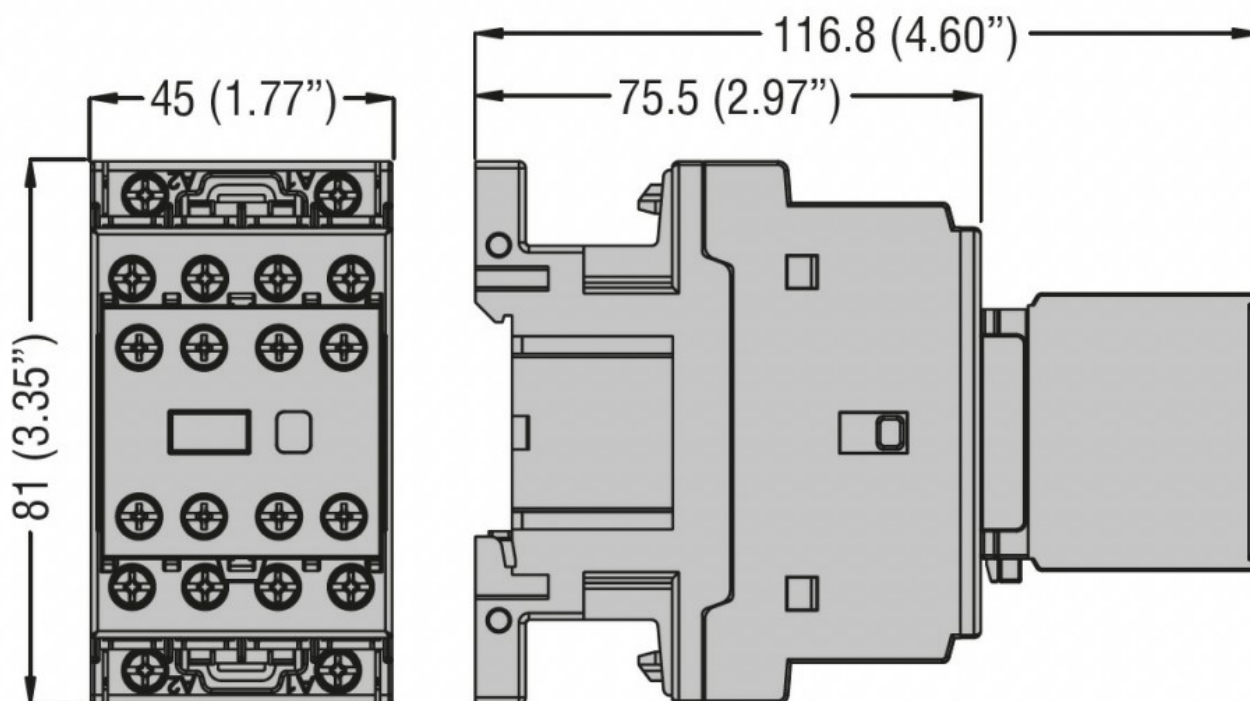
Odporność na płomienie (próba rozżarzonym drutem)

0

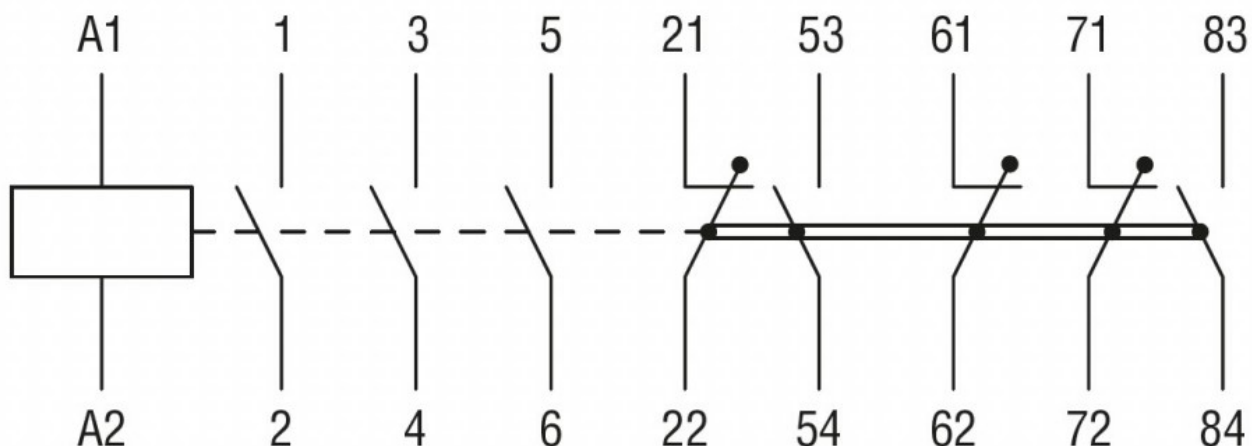
Zmniejszona palność zgodnie z UL94

0

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

IEC/EN/BS 60947-5-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

cULus

UL listed for USA and Canada

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC