



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy

BF95

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN	V	1000
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	8
Częstotliwość robocza	min.	Hz 25
	maks.	Hz 400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	140
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 140
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 115
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 100
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V	A 95
	400 V	A 95
	415 V	A 95
	440 V	A 95
	500 V	A 95
	690 V	A 93
	1000 V	A 33
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V	A 140
	48 V	A 140
	75 V	A 100
	110 V	A 10
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo		
	≤ 24 V	A 140
	48 V	A 140
	75 V	A 140
	110 V	A 110
	220 V	A 12
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V	A 140
	48 V	A 140
	75 V	A 155
	110 V	A 120
	220 V	A 125
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo		
	≤ 24 V	A 140
	48 V	A 140

	75 V	A	155
	110 V	A	140
	220 V	A	140
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	44
	75 V	A	36
	110 V	A	6
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	63
	75 V	A	60
	110 V	A	55
	220 V	A	7
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	115
	75 V	A	90
	110 V	A	85
	220 V	A	76
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	110
	75 V	A	110
	110 V	A	105
	220 V	A	95
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	760
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1200
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	1100
	500 V	A	775
	690 V	A	745
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.45
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	8.8
	AC-3	W	4.1
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	I _{bin}	4.4
	maks.	I _{bin}	5.2
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	0.59
	maks.	I _{bin}	0.74
Przekrój przewodu			
	AWG/Kcmil		
	maks.		2/0

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

min.	mm ²	1.5
maks.	mm ²	70

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

min.	mm ²	1.5
maks.	mm ²	70

Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20 front

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
-----------------------	--------------------------------

Montaż

Śruba/szyna DIN
35 mm

Masa

g 2420

Właściwości styków pomocniczych

Prąd termiczny umowny I_{th}

A 140

Trwałość

mechaniczna

cycles 15000000

elektryczna

cycles 1400000

Dane związane z bezpieczeństwem

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

obciążenie znamionowe	cycles	1400000
obciążenie mechaniczne	cycles	15000000

Działanie cewki AC

Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz

V 48

Napięcie robocze AC

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

odpadanie

maks.	%Us	55
-------	-----	----

cewka 60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

min.	%Us	80
maks.	%Us	110

odpadanie

min.	%Us	20
min.	%Us	55

Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	300
trzymanie	VA	20

Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

W 6.5

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h 1500

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	16
maks.	ms	32

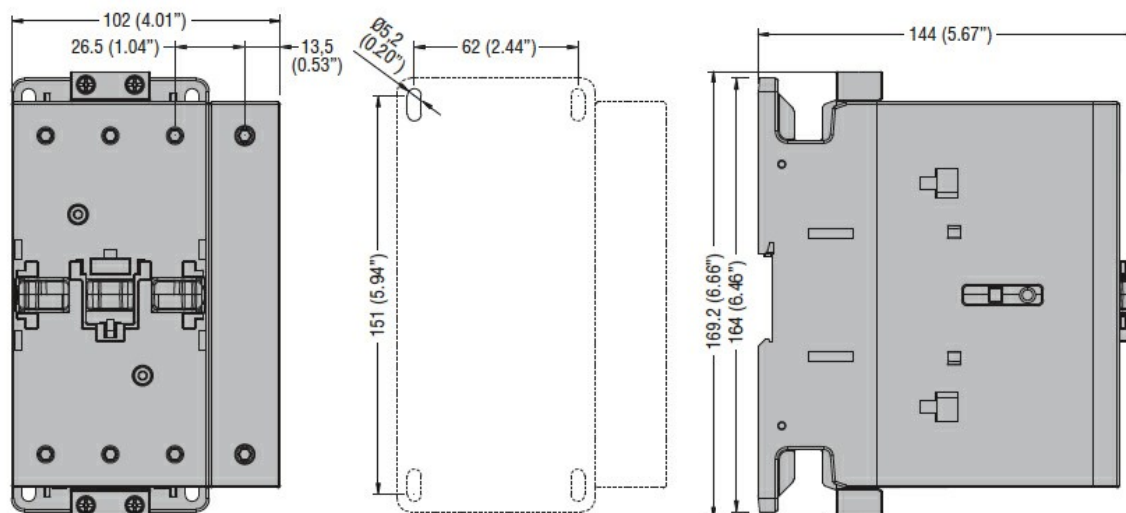
Otwieranie NO

min.	ms	9
maks.	ms	24

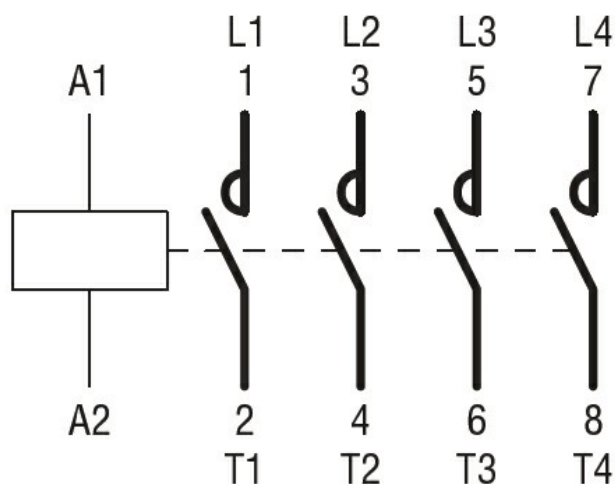
Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
Zastosowanie ogólne		
Stycznik		
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	150
Ochrona przed zwarciami, 600 V		
Wysoka niezawodność		
Prąd zwarciaowy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika	J	
Standardowa niezawodność		
Prąd zwarciaowy	kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
Klasa bezpiecznika	RK5	
Warunki otoczenia		
Temperatura		
Temperatura pracy		
min.	°C	-50
maks.	°C	70
Temperatura składowania		
min.	°C	-60
maks.	°C	+80
Maks. wysokość	m	3000

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