



Stycznik mocy
BF95

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

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
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 $L/R \leq 15$ 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 wyłączenia 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
	AC3	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
Osłona 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	2460

Przekrój przewodu	Przekrój przewodu AWG/kcmil	
	maks.	2/0

Właściwości styków pomocniczych

Prąd termiczny umowny I _{th}	A	140
---------------------------------------	---	-----

Trwałość

mechaniczna	cycles	15000000
elektryczna	cycles	1400000

Działanie cewki AC

Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz			
	min.	V	100
	maks.	V	250

Napięcie robocze AC				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz	zadziałanie	min.	%Us 80 Us min	
		maks.	%Us 110 Us max	
	odpadanie	maks.	%Us ≤70 Us min	
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	zadziałanie	min.	%Us 80 Us min
			maks.	%Us 110 Us max
odpadanie		maks.	%Us ≤70 Us min	

Średni pobór cewki przy 20°C			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz	rozruch	VA	70...175
	trzymanie	VA	1.7...3.5
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	rozruch	VA	70...175
	trzymanie	VA	1.7...3.5
cewka 60 Hz przy 60 Hz	rozruch	VA	70...175
	trzymanie	VA	1.7...3.5
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz		W	1.3...1,5

Działanie cewki DC

Znamionowe napięcie sterujące DC			
	min.	V	100
	maks.	V	250

Napięcie robocze DC			
zadziałanie	min.	%Us	80 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
odpadanie	maks.	%Us	≤70 Us min

Średni pobór cewki przy ≤20°C

zadziałanie	W	70...80
trzymanie	W	1.3...1.5

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne	cycles/h	1500
----------------------	----------	------

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	45
maks.	ms	90

Otwieranie NO

min.	ms	24
maks.	ms	60

w DC

Zamykanie NO

min.	ms	45
maks.	ms	85

Otwieranie NO

min.	ms	24
maks.	ms	60

Dane techniczne UL

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	150
---------------------------------	---	-----

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciowy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika		J

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciowy	kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
Klasa bezpiecznika		RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

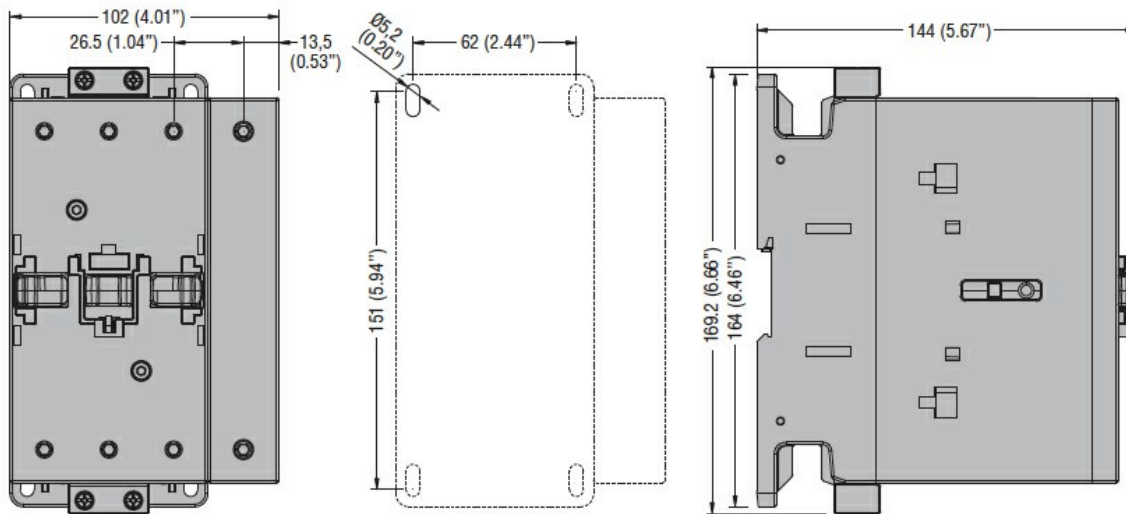
Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	+80

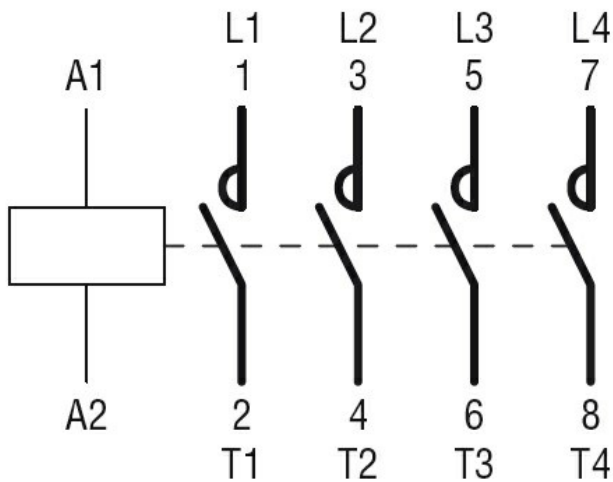
Maks. wysokość

m	3000
---	------

Wymiary [mm (in)]



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