



### 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 $\leq 40^\circ\text{C}$	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	$\leq 24$ 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	$\leq 24$ 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	$\leq 24$ 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	$\leq 24$ V	A 140
	48 V	A 140
	75 V	A 155
	110 V	A 140

	220 V	A	140
Maks. prąd I <sub>e</sub> 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 <sub>e</sub> 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 <sub>e</sub> 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 <sub>e</sub> 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 <sub>th</sub>	W	8.8
	AC-3	W	4.1
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	I <sub>bin</sub>	4.4
	maks.	I <sub>bin</sub>	5.2
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I <sub>bin</sub>	0.59
	maks.	I <sub>bin</sub>	0.74
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil		
	maks.		2/0
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min.	mm <sup>2</sup>	1.5

	maks.	mm <sup>2</sup>	70
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	70
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 front
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Pozycja montażowa			
	normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°	
Montaż		Śruba/szyna DIN 35 mm	
Masa		g	2420
<b>Właściwości styków pomocniczych</b>			
Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>		A	140
<b>Trwałość</b>			
mechaniczna		cycles	15000000
elektryczna		cycles	1400000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	1400000
	obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
<b>Działanie cewki AC</b>			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	400
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	40
	maks.	%Us	55
Średni pobór cewki przy 20°C			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
	rozruch	VA	300
	trzymanie	VA	20
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	275
	trzymanie	VA	17
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	300
	trzymanie	VA	20
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W 6.5
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
Operacje mechaniczne		cycles/h	1500
<b>Czas działania</b>			
Średni czas przy sterowaniu Us			

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 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

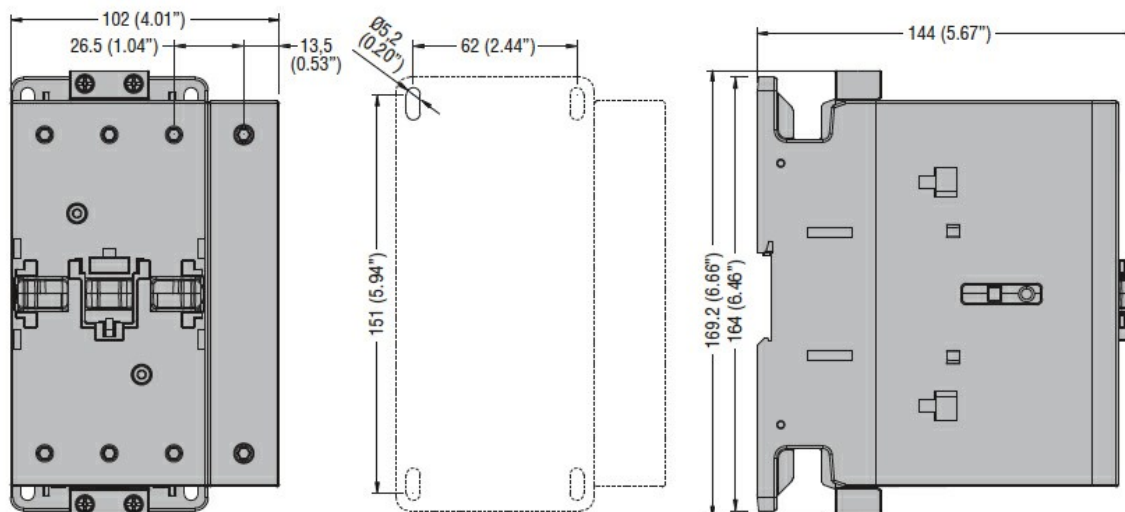
Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	+80

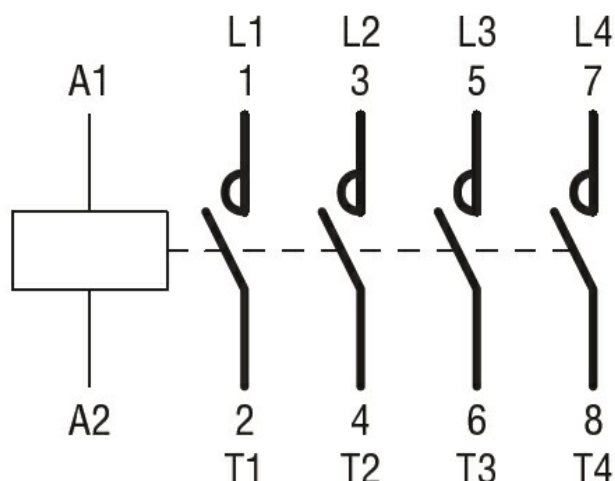
Maks. wysokość

m	3000
---	------

**Wymiary**



**Schemat połączeń elektrycznych**



### Certyfikaty i zgodność

#### Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

#### Certyfikaty

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

EAC

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
 Stycznik AC