



Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	3
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 robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	kW 30
	400 V	kW 55
	415 V	kW 55
	440 V	kW 55
	500 V	kW 75
	690 V	kW 90
	1000 V	kW 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
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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
<hr/>			
Maks. prąd le 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	–
<hr/>			
Maks. prąd le 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
<hr/>			
Maks. prąd le 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
<hr/>			
Maks. prąd le 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
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	760
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1200
<hr/>			
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	1100
	500 V	A	775
	690 V	A	745
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.45
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	8.8
	AC-3	W	4.1
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	I _{bin}	4.4
	maks.	I _{bin}	5.2
<hr/>			
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
Ostłona 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	2060
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 50/60 Hz, 60 Hz		min.	V	60
		maks.	V	110
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	130
		trzymanie	VA	3.5
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	rozruch	VA	130
		trzymanie	VA	3.5

cewka 60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	130
trzymanie	VA	3.5

Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz

W	1.3...1,5
---	-----------

Działanie cewki DC

Znamionowe napięcie sterujące DC

min.	V	60
maks.	V	110
maks.	V	110

maks.

Napięcie robocze DC

zadziałanie

min.	%Us	80 Us min
maks.	%Us	110 Us max

odpadanie

maks.	%Us	≤ 70 Us min
-------	-----	------------------

Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$

zadziałanie	W	76
trzymanie	W	1.7

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h	1500
----------	------

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu Us

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

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)

V	600
---	-----

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	30
220/240 V	HP	30
460/480 V	HP	60
575/600 V	HP	75

Zastosowanie ogólne

Stycznik

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

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciovyy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciovyy	kA	10
-----------------	----	----

Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
Klasa bezpiecznika		RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

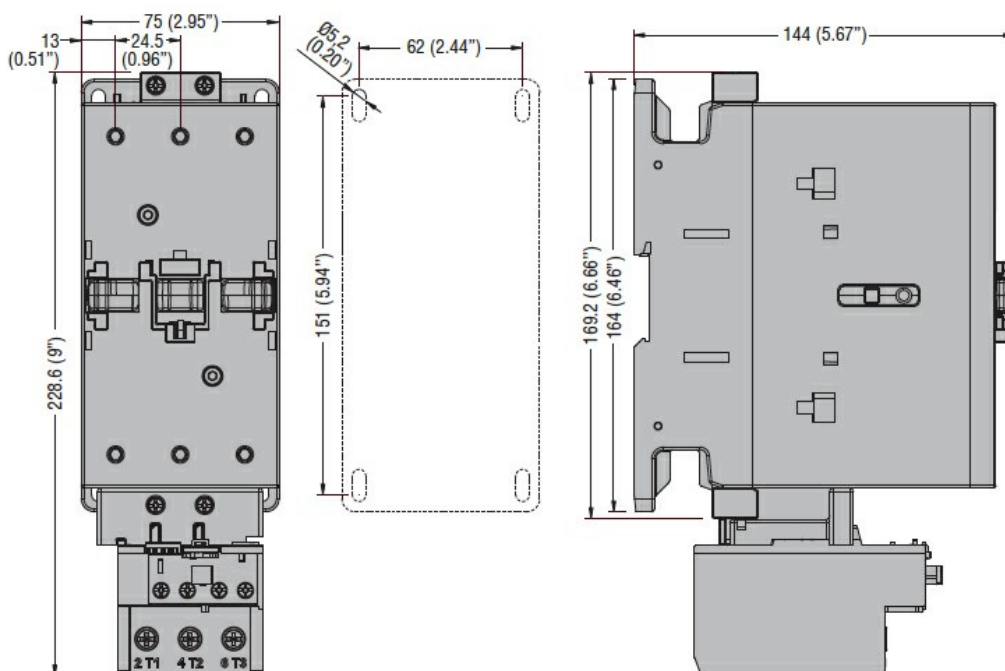
Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	+80

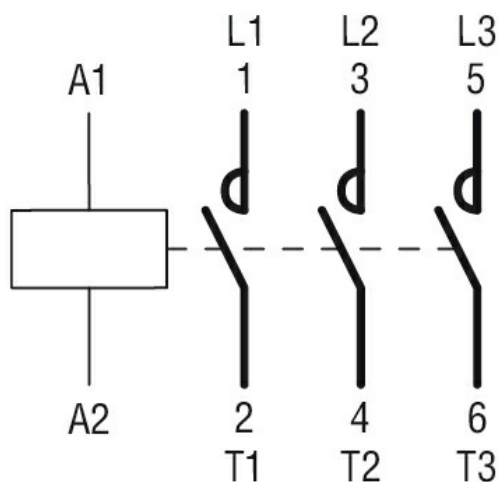
Maks. wysokość

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

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC