



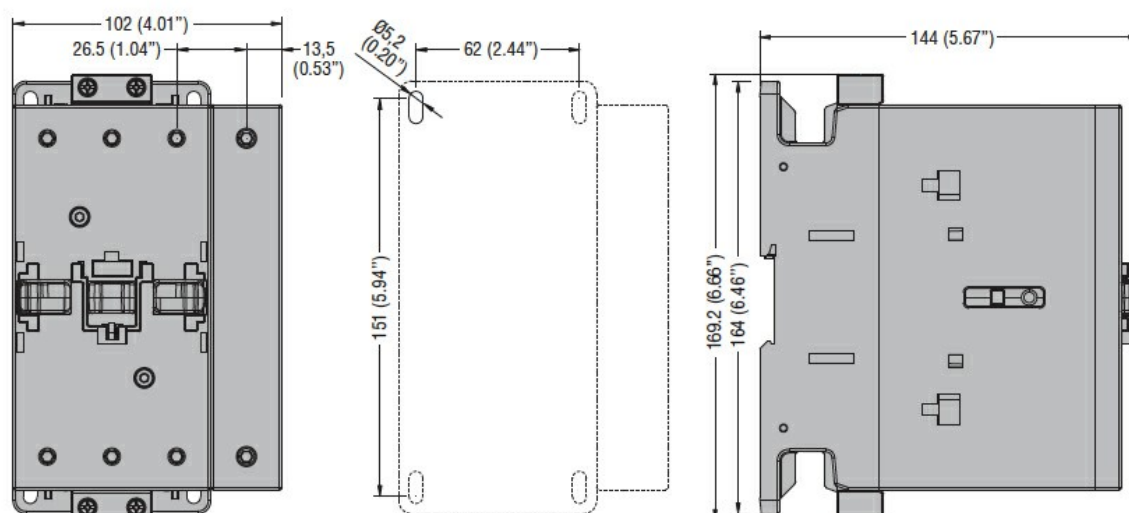
Właściwości styków

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		
	≤ 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

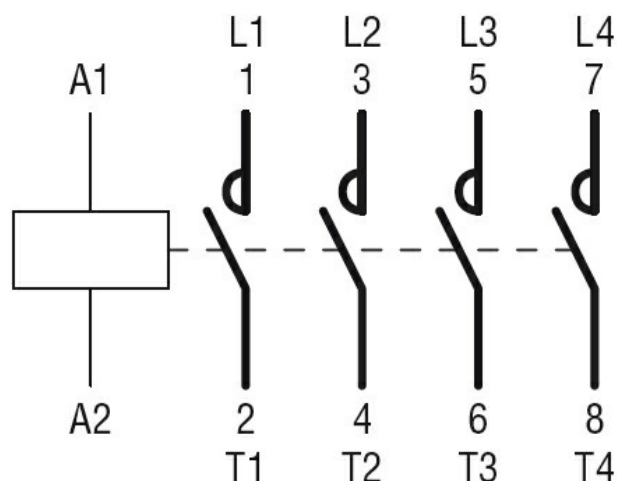
	220 V	A	140
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	140
	48 V	A	44
	75 V	A	36
	110 V	A	6
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	140
	48 V	A	63
	75 V	A	60
	110 V	A	55
	220 V	A	7
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 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 Ie 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
Krótkotrwale 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)	Ith	W	8.8
	AC-3	W	4.1
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	Ibin	4.4
	maks.	Ibin	5.2
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	0.59
	maks.	Ibin	0.74
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil		
	maks.		2/0
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówek	min.	mm²	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
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	20
		maks.	V	48
Napięcie robocze AC				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
		zadziałanie		
		min.	%Us	85 Us min
		maks.	%Us	110 Us max
		odpadanie		
		maks.	%Us	≤70 Us min
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
		zadziałanie		
		min.	%Us	85 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 ≤20°C 50 Hz			W	1.3...1,5
Działanie cewki DC				
Znamionowe napięcie sterujące DC				
		min.	V	20
		maks.	V	48

maks.		V	48
Napięcie robocze DC			
	zadziałanie	min. maks.	%Us %Us 80 Us min 110 Us max
	odpadanie	maks.	%Us ≤70 Us min
Średni pobór cewki przy ≤20°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. maks.	ms ms 45 90
	Otwieranie NO	min. maks.	ms ms 24 60
	w DC		
	Zamykanie NO	min. maks.	ms ms 45 85
	Otwieranie NO	min. maks.	ms ms 24 60
Dane techniczne UL			
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)		V	600
Zastosowanie ogólne			
	Stycznik		
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	150
Ochrona przed zwarcie, 600 V			
	Wysoka niezawodność		
	Prąd zwarcia	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
	Klasa bezpiecznika		J
	Standardowa niezawodność		
	Prąd zwarcia	kA	10
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
	Klasa bezpiecznika		RK5
Warunki otoczenia			
Temperatura			
	Temperatura pracy	min. maks.	°C °C -50 70
	Temperatura składowania	min. maks.	°C °C -60 +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