



Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	3	
Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN	V	690	
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	6	
Częstotliwość robocza	min.	Hz	25
	maks.	Hz	400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	25	
Prąd roboczy I_e			
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	25
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A	0
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	20
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A	0
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	18
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) z 16 mm ² kablem	A	0
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	9
	AC-4 (400V)	A	4.9
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)			
	230 V	kW	2.2
	400 V	kW	4.2
	415 V	kW	4.5
	440 V	kW	4.8
	500 V	kW	5.5
	690 V	kW	7.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)			
	230 V	kW	9.5
	400 V	kW	16
	500 V	kW	21
	690 V	kW	27
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo			
	≤ 24 V	A	15
	48 V	A	13
	75 V	A	12
	110 V	A	6
	220 V	A	–
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo			
	≤ 24 V	A	18
	48 V	A	18
	75 V	A	17
	110 V	A	12
	220 V	A	1
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo			
	≤ 24 V	A	20
	48 V	A	20
	75 V	A	20

	110 V	A	15
	220 V	A	10
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	20
	48 V	A	20
	75 V	A	20
	110 V	A	16
	220 V	A	12
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	10
	48 V	A	9
	75 V	A	8
	110 V	A	2
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	13
	48 V	A	11
	75 V	A	10
	110 V	A	7
	220 V	A	2
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	15
	48 V	A	15
	75 V	A	13
	110 V	A	11
	220 V	A	6
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	15
	48 V	A	15
	75 V	A	15
	110 V	A	12
	220 V	A	7
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	150
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	90
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	72
	500 V	A	72
	690 V	A	71
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	2.5
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	1.6
	AC-3	W	0.2
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	1.5
	maks.	Nm	1.8
	min.	I _{bin}	1.1
	maks.	I _{bin}	1.5
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1

	min.	I _{bin}	0.8
	maks.	I _{bin}	0.74
Właściwości styków			
		Nm	0.8
		Nm	1
		I _{bin}	7.1
		I _{bin}	8.8
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
	maks.		10
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	6
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską			
	min.	mm ²	1
	maks.	mm ²	4
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 po okablowaniu
Długość usuwanej izolacji			
	w obwodzie głównym	mm	0
	w obwodzie sterującym	mm	0
	w obwodzie pomocniczym	mm	0
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna		Płaszczyzna pionowa ±30°
	dozwolona		
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	360
Właściwości styków pomocniczych			
Prąd termiczny umowny I _{th}		A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1			A600 - Q600
Prąd roboczy AC15			
	230 V	A	3
	400 V	A	1.9
	500 V	A	1.4
Prąd roboczy DC13			
	110 V	A	0.55
	125 V	A	0.55
	220 V	A	0.27
	600 V	A	0.1
Trwałość			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	2000000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	2000000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1 annex F			Tak

Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz				V 24
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 20
				maks. %Us 55
Średni pobór cewki przy 20°C				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
rozruch				VA 75
trzymanie				VA 9
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
rozruch				VA 70
trzymanie				VA 6.5
cewka 60 Hz przy 60 Hz				
rozruch				VA 75
trzymanie				VA 9
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz				W 2.5
Działanie cewki DC				
Napięcie robocze DC				
zadziałanie				
				min. %Us 0
				maks. %Us 0
odpadanie				
				min. %Us 0
				maks. %Us 0
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
zadziałanie				W 5.4
trzymanie				W 2.4
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne				cycles/h 3600
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
Zamykanie NO				
				min. ms 8
				maks. ms 24
Otwieranie NO				
				min. ms 10
				maks. ms 20
Zamykanie NC				
				min. ms 14
				maks. ms 28

	Otwieranie NC	min.	ms	7
		maks.	ms	18
w DC				
	Zamykanie NO	min.	ms	0
		maks.	ms	0
	Otwieranie NO	min.	ms	0
		maks.	ms	0
	Zamykanie NC	min.	ms	0
		maks.	ms	0
	Otwieranie NC	min.	ms	0
		maks.	ms	0

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy		
480 V	A	7.6
600 V	A	9
Uzyskana wydajność mechaniczna przy		
silnik jednofazowy AC		
110/120 V	HP	0.75
230 V	HP	2
silnik trójfazowy AC		
200/208 V	HP	3
220/240 V	HP	3
460/480 V	HP	5
575/600 V	HP	7.5

Zastosowanie ogólne

Stycznik			
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		A	25
Zestyki pomocnicze			
AC napięcie	V	600	
AC prąd	A	10	
DC napięcie	V	250	
DC prąd	A	1	

Ochrona przed zwarcie, 600 V

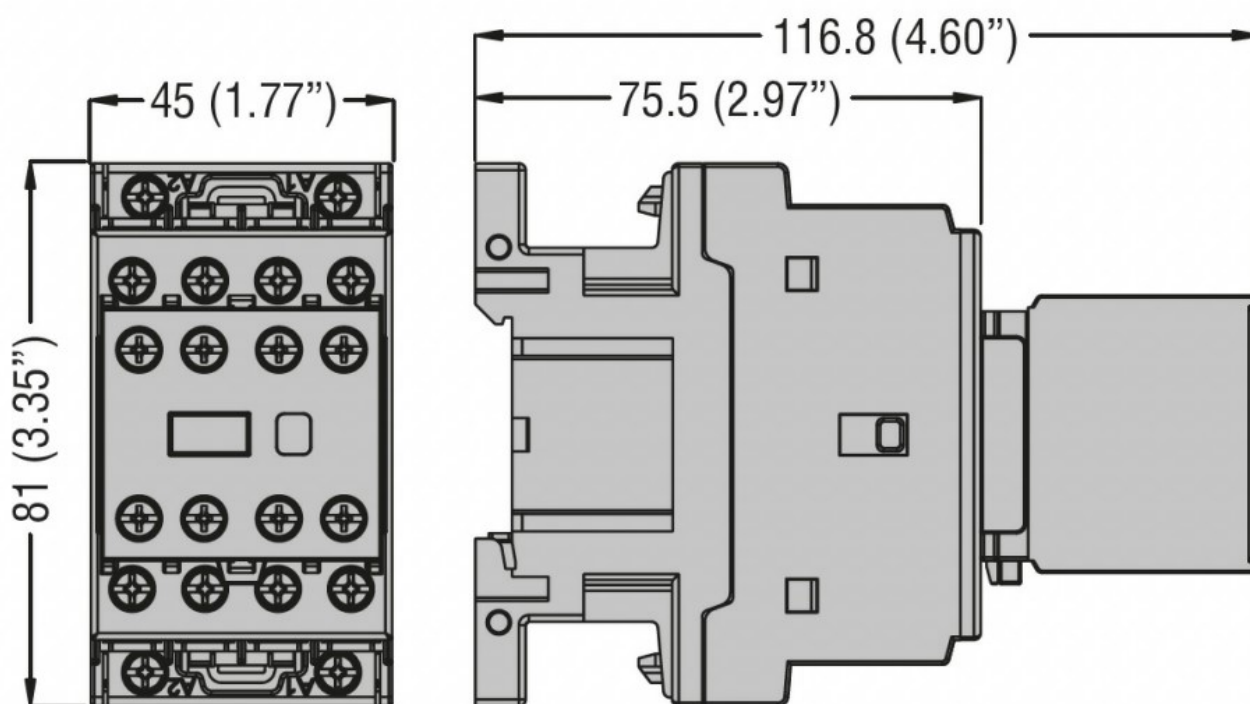
Wysoka niezawodność			
Prąd zwarcia	kA	100	
Klasyfikacja bezpiecznika	A	30	
Klasa bezpiecznika		J	
Standardowa niezawodność			
Prąd zwarcia	kA	5	
Klasyfikacja bezpiecznika	A	60	

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL A600 - Q600

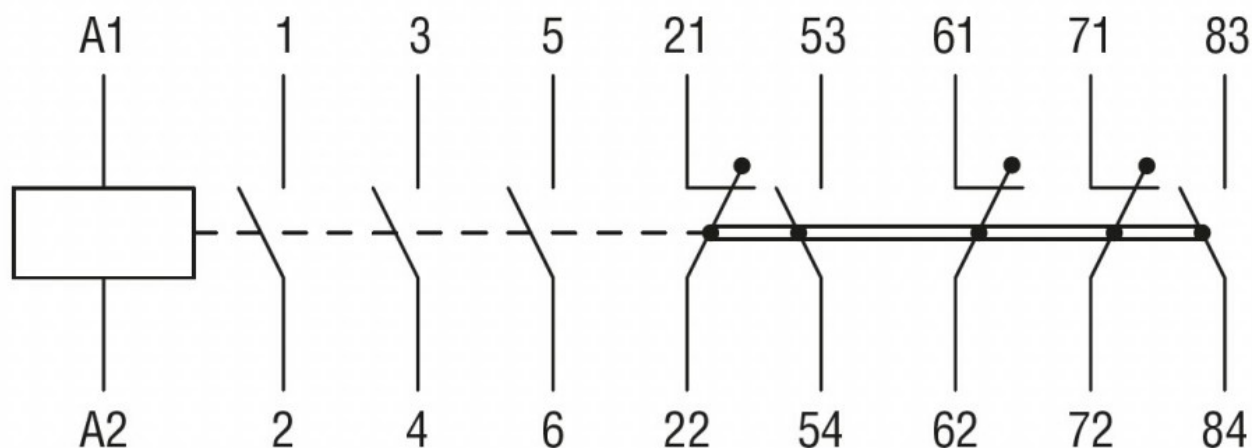
Warunki otoczenia

Temperatura			
Temperatura pracy			
min.	°C	-50	
maks.	°C	70	
Temperatura składowania			
min.	°C	-60	

	maks.	°C	80
Maks. wysokość		m	3000
Odporność i zabezpieczenie			
Odporność na uderzenia			0
Odporność na drgania			0
Specjalne poddanie działaniu temperatury			0
Stopień zanieczyszczenia			3
Odporność na płomienie (próba rozżarzonym drutem)			0
Zmniejszona palność zgodnie z UL94			0
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

IEC/EN/BS 60947-5-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

cULus

UL listed for USA and Canada

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC