



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	20
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 20
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 18
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 15
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	2.2
	400 V kW	4
	415 V kW	4.3
	440 V kW	4.5
	500 V kW	5
	690 V kW	5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	8
	400 V kW	14
	500 V kW	16
	690 V kW	22
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo		
	$\leq 24 \text{ V}$ A	12
	48 V A	10
	75 V A	4
	110 V A	3
	220 V A	—
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 2 polach szeregowo		
	$\leq 24 \text{ V}$ A	15
	48 V A	14
	75 V A	9
	110 V A	8
	220 V A	—
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo		
	$\leq 24 \text{ V}$ A	16
	48 V A	16
	75 V A	10
	110 V A	10
	220 V A	2
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 4 polach szeregowo		

	≤24 V	A	16
	48 V	A	16
	75 V	A	10
	110 V	A	10
	220 V	A	2
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	7
	48 V	A	6
	75 V	A	2
	110 V	A	1
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	8
	48 V	A	8
	75 V	A	5
	110 V	A	4
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	10
	48 V	A	10
	75 V	A	6
	110 V	A	5
	220 V	A	0,8
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	10
	48 V	A	10
	75 V	A	6
	110 V	A	5
	220 V	A	0,8
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	96
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	10
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	92
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	72
	500 V	A	72
	690 V	A	72
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	10
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	4
	AC-3	W	0.81
Przekrój przewodu			
	AWG/Kcmil		
	maks.		12
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna		Płaszczyzna pionowa
	dozwolona		±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	179
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 DC12	110 V	A 2.9
Prąd roboczy DC13	24 V	A 2.9
	48 V	A 1.4
	60 V	A 1.1
	125 V	A 0.3
	220 V	A 0.1
	600 V	A 0.6
Trwałość		
mechaniczna	cycles	20000000
elektryczna	cycles	500000
Dane związane z bezpieczeństwem		
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe	cycles 500000
	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 60 Hz	V	48
Napięcie robocze AC		
cewka 60 Hz przy 60 Hz		
zadziałanie	min.	%Us 75
	maks.	%Us 115
odpadanie	min.	%Us 20
	min.	%Us 55
Średni pobór cewki przy 20°C		
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz	rozruch	VA 30
	trzymanie	VA 4
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	rozruch	VA 25
	trzymanie	VA 3
cewka 60 Hz przy 60 Hz	rozruch	VA 30
	trzymanie	VA 4
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz	W	0.95
Maks. częstotliwość cykli		
Operacje mechaniczne	cycles/h	3600
Czas działania		
Średni czas przy sterowaniu U _s		
W AC		
Zamykanie NO	min.	ms 12
	maks.	ms 21

w DC	Otwieranie NO	min.	ms	9
		maks.	ms	18
	Zamykanie NC	min.	ms	17
		maks.	ms	26
	Otwieranie NC	min.	ms	7
		maks.	ms	17
	Zamykanie NO	min.	ms	18
		maks.	ms	25
	Otwieranie NO	min.	ms	2
		maks.	ms	3
	Zamykanie NC	min.	ms	3
		maks.	ms	5
	Otwieranie NC	min.	ms	11
		maks.	ms	17

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 6.1
Uzyskana wydajność mechaniczna przy		
silnik jednofazowy AC		
	110/120 V	HP 0.5
	230 V	HP 1.5
silnik trójfazowy AC		
	200/208 V	HP 2
	220/240 V	HP 3
	460/480 V	HP 5
	575/600 V	HP 5

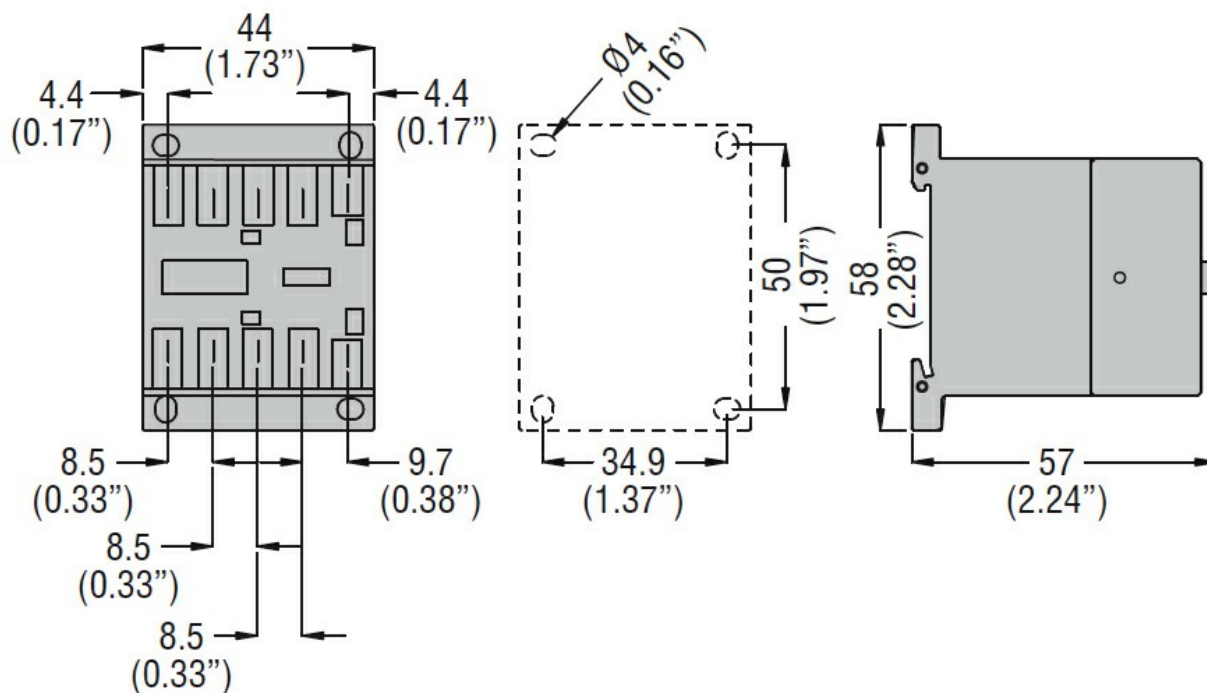
Zastosowanie ogólne

Stycznik	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	20
Ochrona przed zwarcie, 600 V			
Wysoka niezawodność	Prąd zwarciaowy	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
	Klasa bezpiecznika	J	
Standardowa niezawodność	Prąd zwarciaowy	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	30
Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL			A600 - Q600

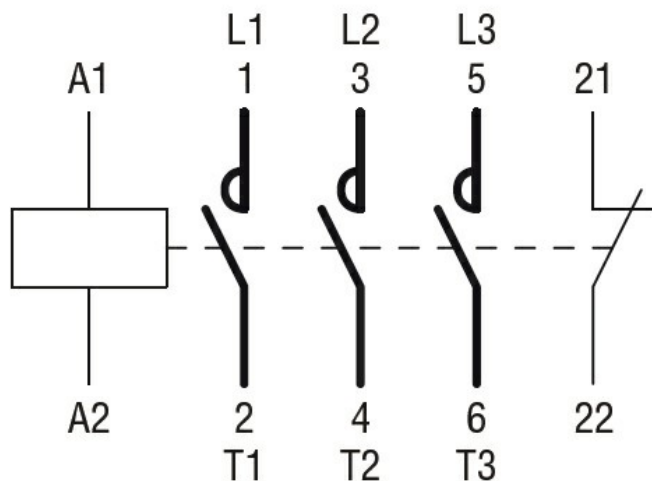
Warunki otoczenia

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

	min.	°C	-60
	maks.	°C	+80
Maks. wysokość		m	3000
Odporność i zabezpieczenie			
Stopień zanieczyszczenia			3
Wymiary			



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC