



### 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 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 20
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A 18
	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	$\leq 24$ 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	$\leq 24$ 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	$\leq 24$ V	A 20
	48 V	A 20
	75 V	A 20
	110 V	A 15
	220 V	A 10
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A 20
	48 V	A 20
	75 V	A 20
	110 V	A 15

	≤24 V	A	20
	48 V	A	20
	75 V	A	20
	110 V	A	16
	220 V	A	12
<b>Maks. prąd I<sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo</b>			
	≤24 V	A	10
	48 V	A	9
	75 V	A	8
	110 V	A	2
	220 V	A	–
<b>Maks. prąd I<sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	13
	48 V	A	11
	75 V	A	10
	110 V	A	7
	220 V	A	2
<b>Maks. prąd I<sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	15
	48 V	A	15
	75 V	A	13
	110 V	A	11
	220 V	A	6
<b>Maks. prąd I<sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	15
	48 V	A	15
	75 V	A	15
	110 V	A	12
	220 V	A	7
<b>Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)</b>		A	150
<b>Bezpiecznik</b>			
	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
<b>Zdolność załączania (wartość skuteczna)</b>		A	90
<b>Zdolność wyłączenia przy napięciu</b>			
	440 V	A	72
	500 V	A	72
	690 V	A	71
<b>Rezystancja na pole (średnia wartość)</b>		mΩ	2.5
<b>Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)</b>			
	I <sub>th</sub>	W	1.6
	AC-3	W	0.2
<b>Moment obrotowy dokręcania zacisków</b>			
	min.	Nm	1.5
	maks.	Nm	1.8
	min.	I <sub>bin</sub>	1.1
	maks.	I <sub>bin</sub>	1.5
<b>Moment dokręcania zacisków cewki</b>			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I <sub>bin</sub>	0.8
	maks.	I <sub>bin</sub>	0.74
<b>Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli</b>		Nr.	2

Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil		maks.	10
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
		min.	mm <sup>2</sup> 1
		maks.	mm <sup>2</sup> 6
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
		min.	mm <sup>2</sup> 1
		maks.	mm <sup>2</sup> 4
Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską			
		min.	mm <sup>2</sup> 1
		maks.	mm <sup>2</sup> 6
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 po okablowaniu
Długość usuwanej izolacji			
	w obwodzie głównym	mm	10
	w obwodzie sterującym	mm	8
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Pozycja montażowa			
	normalna		Płaszczyzna pionowa ±30°
	dozwolona		
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	362
<b>Właściwości styków pomocniczych</b>			
Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>		A	10
Oznaczenie PN-EN 60947-5-1			A600 - P600
Prąd roboczy AC15			
	230 V	A	3
	400 V	A	1.9
	500 V	A	1.4
Prąd roboczy DC12			
	110 V	A	5.7
Prąd roboczy DC13			
	24 V	A	5.7
	48 V	A	2.9
	60 V	A	2.3
	110 V	A	1.25
	125 V	A	1.1
	220 V	A	0.55
	600 V	A	0.2
<b>Trwałość</b>			
mechaniczna		cycles	20000000
elektryczna		cycles	2000000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	2000000
	obciążenie mechaniczne	cycles	20000000
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
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
<hr/>				
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
zadziałanie		min.	%Us	85
		maks.	%Us	110
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
<hr/>				
Średni pobór cewki przy 20°C				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
		rozruch	VA	75
		trzymanie	VA	9
<hr/>				
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	70
		trzymanie	VA	6.5
<hr/>				
cewka 60 Hz przy 60 Hz				
		rozruch	VA	75
		trzymanie	VA	9
<hr/>				
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W	2.5
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>				
Operacje mechaniczne			cycles/h	3600
<b>Czas działania</b>				
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
<hr/>				
<b>Dane techniczne UL</b>				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
<hr/>				
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
		480 V	A	7.6
		600 V	A	9
<hr/>				
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik jednofazowy AC				
		110/120 V	HP	0.75
		230 V	HP	2
<hr/>				
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	3
		220/240 V	HP	3
		460/480 V	HP	5

		575/600 V	HP	7.5
<b>Zastosowanie ogólne</b>				
Stycznik	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	25	
<b>Zestyki pomocnicze</b>				
	AC napięcie	V	600	
	AC prąd	A	10	
	DC napięcie	V	250	
	DC prąd	A	1	
<b>Ochrona przed zwarciem, 600 V</b>				
<b>Wysoka niezawodność</b>				
	Prąd zwarciový	kA	100	
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	30	
	Klasa bezpiecznika		J	
<b>Standardowa niezawodność</b>				
	Prąd zwarciový	kA	5	
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	60	
<b>Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL</b>			<b>A600 - P600</b>	
<b>Warunki otoczenia</b>				
<b>Temperatura</b>				
<b>Temperatura pracy</b>				
	min.	°C	-50	
	maks.	°C	70	
<b>Temperatura składowania</b>				
	min.	°C	-60	
	maks.	°C	80	
<b>Maks. wysokość</b>			m	3000
<b>Odporność i zabezpieczenie</b>				
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>			3	
<b>Wymiary</b>				



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