



### 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	70	
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A 70	
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 60	
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A 50	
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A 40	
	AC-4 (400V)	A 24	
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	kW	11
	400 V	kW	18.5
	415 V	kW	22
	440 V	kW	22
	500 V	kW	22
	690 V	kW	30
	1000 V	kW	22
Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	A	40
	400 V	A	40
	415 V	A	40
	440 V	A	40
	500 V	A	33
	690 V	A	32
	1000 V	A	21
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW	26
	400 V	kW	46
	500 V	kW	58
	690 V	kW	79
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	$\leq 24$ V	A	40
	48 V	A	35
	75 V	A	30
	110 V	A	8
	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
48 V		A	48
75 V		A	45

	110 V	A	42
	220 V	A	5
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	48
	48 V	A	48
	75 V	A	48
	110 V	A	44
	220 V	A	56
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	70
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	27
	48 V	A	23
	75 V	A	19
	110 V	A	3
	220 V	A	–
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	32
	48 V	A	30
	75 V	A	27
	110 V	A	22
	220 V	A	5
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	40
	48 V	A	40
	75 V	A	38
	110 V	A	27
	220 V	A	32
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	40
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	400
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	400
<hr/>			
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	320
	500 V	A	265
	690 V	A	256
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.8
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I <sub>th</sub>	W	3.9
	AC-3	W	1.3
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	4

		maks.	Nm	5
		min.	Ibin	2.95
		maks.	Ibin	3.69
<b>Moment dokręcania zacisków cewki</b>				
		min.	Nm	0.8
		maks.	Nm	1
		min.	Ibin	0.8
		maks.	Ibin	0.74
<b>Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli</b>				
			Nr.	2
<b>Przekrój przewodu</b>				
	AWG/Kcmil			
		maks.		2
<b>Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki</b>				
		min.	mm <sup>2</sup>	1.5
		maks.	mm <sup>2</sup>	35
<b>Przekrój przewodu elastycznego z końcówką</b>				
		min.	mm <sup>2</sup>	1.5
		maks.	mm <sup>2</sup>	35
<b>Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529</b>				
				IP20 front
<b>Właściwości mechaniczne</b>				
<b>Pozycja montażowa</b>				
		normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
<b>Montaż</b>				
				Śruba/szyna DIN 35 mm
<b>Masa</b>				
			g	1020
<b>Trwałość</b>				
<b>mechaniczna</b>			cycles	15000000
<b>elektryczna</b>			cycles	1500000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>				
<b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1</b>				
		obciążenie znamionowe	cycles	1500000
		obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>				
				Tak
<b>Działanie cewki AC</b>				
<b>Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz</b>			V	230
<b>Napięcie robocze AC</b>				
	cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	zadziałanie			
		min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
	odpadanie			
		min.	%Us	20
		min.	%Us	55
<b>Średni pobór cewki przy 20°C</b>				
	cewka 60 Hz przy 60 Hz			
		rozruch	VA	210
		trzymanie	VA	15
<b>Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz</b>				
			W	5
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>				
<b>Operacje mechaniczne</b>			cycles/h	3600
<b>Czas działania</b>				
<b>Średni czas przy sterowaniu Us</b>				

W AC	Zamykanie NO	min.	ms	12
		maks.	ms	28
	Otwieranie NO	min.	ms	8
		maks.	ms	22
w DC	Zamykanie NO	min.	ms	40
		maks.	ms	85
	Otwieranie NO	min.	ms	20
		maks.	ms	55

#### Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy	480 V	A 40
	600 V	A 32
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC	110/120 V	HP 3
	230 V	HP 7.5
silnik trójfazowy AC	200/208 V	HP 10
	220/240 V	HP 15
	460/480 V	HP 30
	575/600 V	HP 30

#### Zastosowanie ogólne

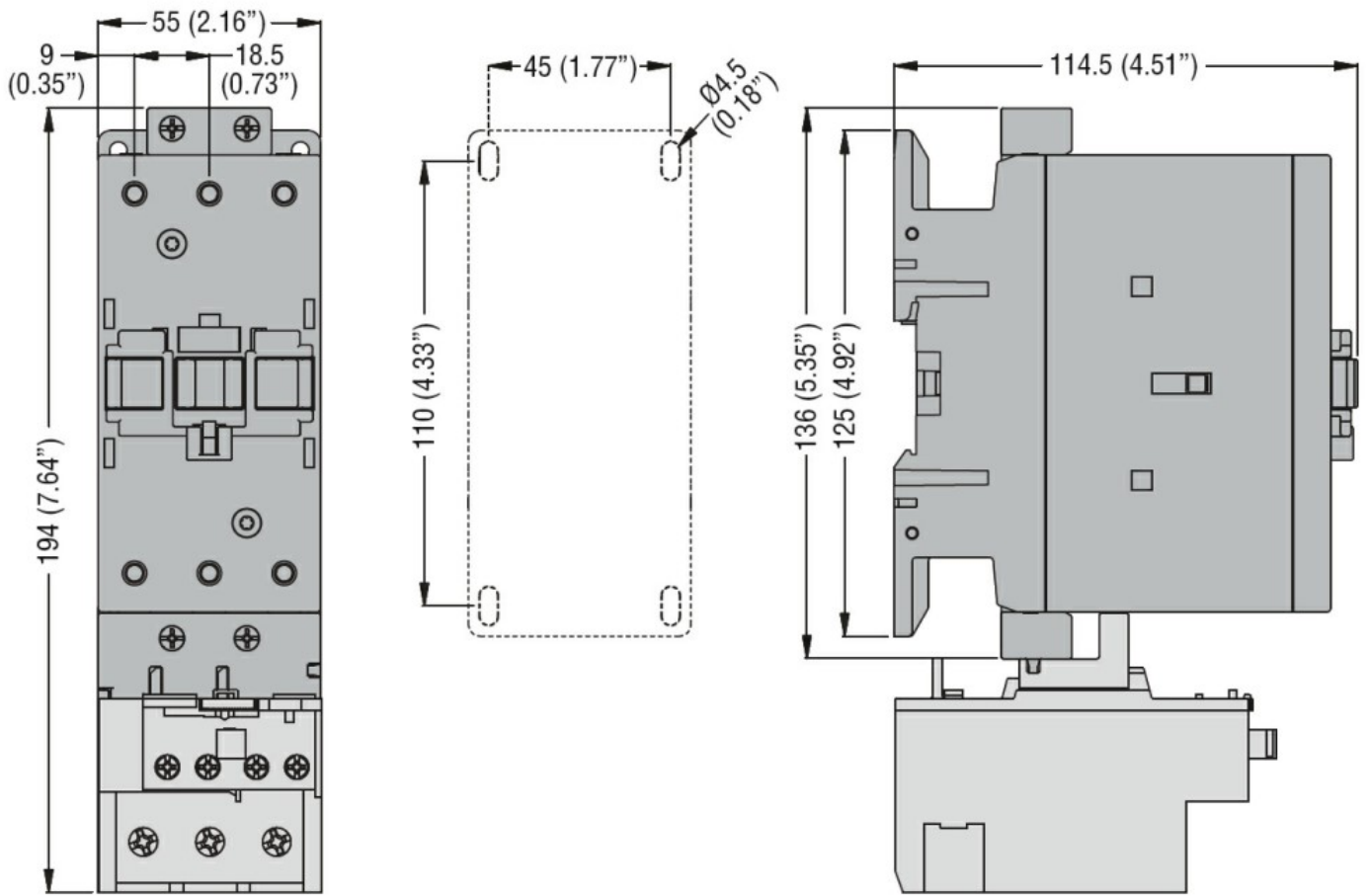
Stycznik	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	70
Ochrona przed zwarciem, 600 V	Wysoka niezawodność	Prąd zwarciový	kA 100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A 150
		Klasa bezpiecznika	J
Standardowa niezawodność		Prąd zwarciový	kA 5
		Klasyfikacja bezpiecznika	A 150
		Klasa bezpiecznika	RK5

#### Warunki otoczenia

Temperatura	Temperatura pracy	min.	°C	-50
		maks.	°C	70
	Temperatura składowania	min.	°C	-60
		maks.	°C	80
Maks. wysokość		m	3000	

#### 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 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