



### 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	100
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A 100
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 80
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A 70
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A 65
	AC-4 (400V)	A 31
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 18.5
	400 V	kW 30
	415 V	kW 37
	440 V	kW 37
	500 V	kW 37
	690 V	kW 45
	1000 V	kW 30
Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	A 65
	400 V	A 65
	415 V	A 65
	440 V	A 65
	500 V	A 53
	690 V	A 47
	1000 V	A 25
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 38
	400 V	kW 65
	500 V	kW 82
	690 V	kW 114
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	$\leq 24$ V	A 50
	48 V	A 50
	75 V	A 50
	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
48 V		A 70
75 V		A 70

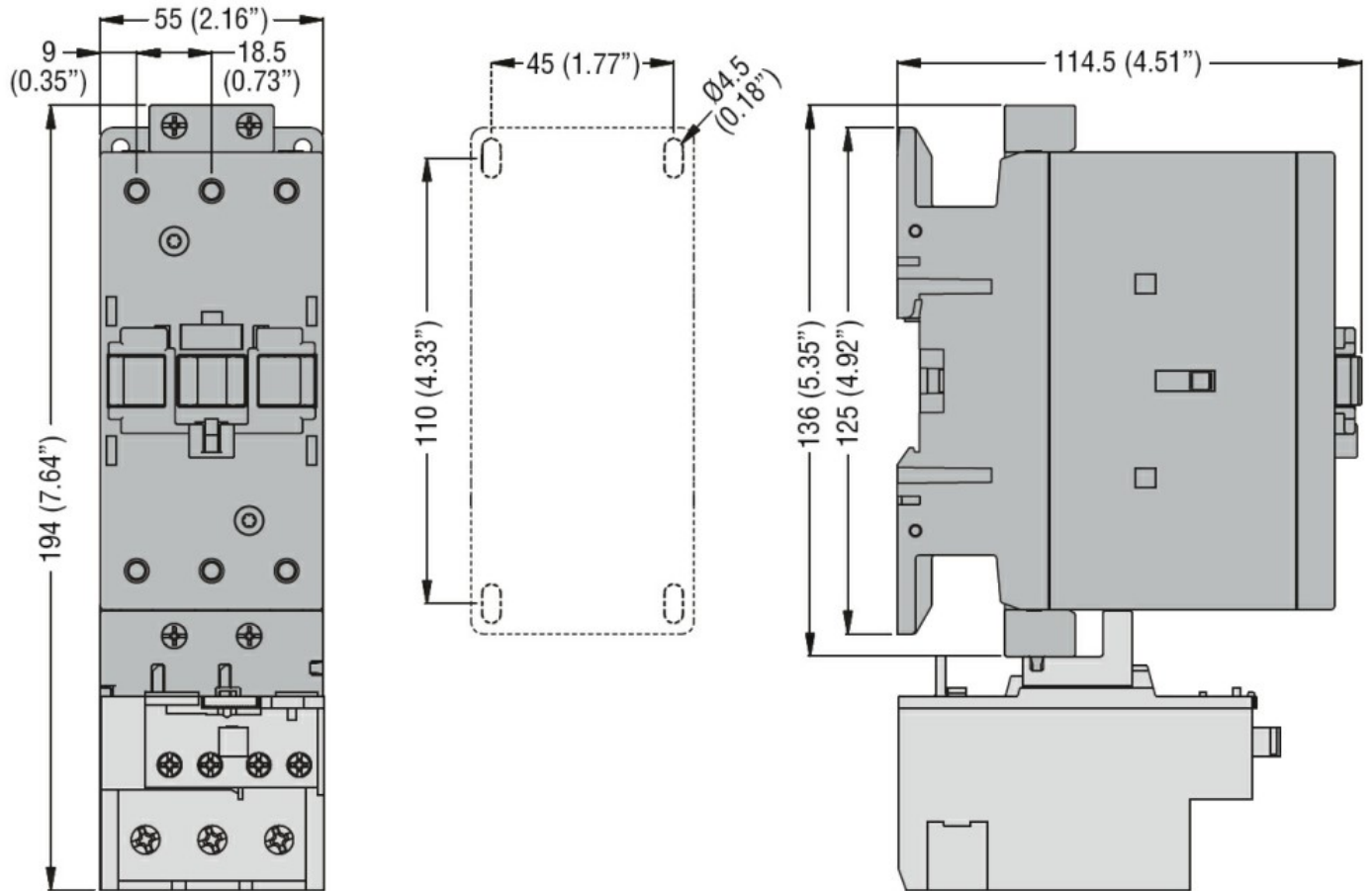
	110 V	A	60
	220 V	A	9
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	70
	48 V	A	70
	75 V	A	70
	110 V	A	60
	220 V	A	90
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	70
	48 V	A	70
	75 V	A	70
	110 V	A	70
	220 V	A	110
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	35
	48 V	A	25
	75 V	A	25
	110 V	A	3
	220 V	A	–
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	45
	48 V	A	40
	75 V	A	40
	110 V	A	30
	220 V	A	5
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	55
	48 V	A	50
	75 V	A	50
	110 V	A	35
	220 V	A	52
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	60
	48 V	A	60
	75 V	A	60
	110 V	A	50
	220 V	A	65
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	640
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	650
<hr/>			
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	520
	500 V	A	425
	690 V	A	376
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.8
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I <sub>th</sub>	W	8
	AC-3	W	3.4
<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	1400000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>				
<b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1</b>				
		obciążenie znamionowe	cycles	1400000
		obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>				Tak
<b>Działanie cewki AC</b>				
<b>Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz</b>			V	110
<b>Napięcie robocze AC</b>				
	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	40
			maks. %Us	55
<b>Średni pobór cewki przy 20°C</b>				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			

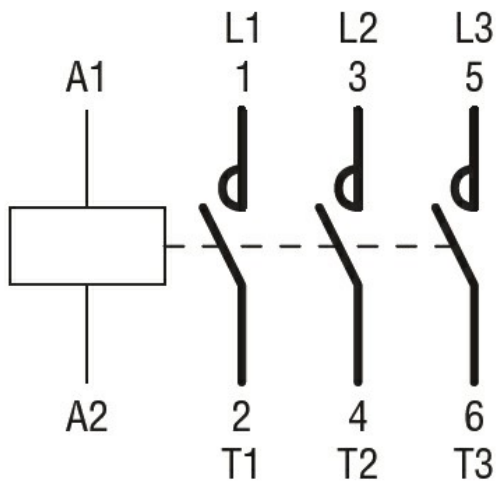
	rozruch	VA	210
	trzymanie	VA	15
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	195
	trzymanie	VA	13
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	210
	trzymanie	VA	15
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz			W 5
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
Operacje mechaniczne			cycles/h 3600
<b>Czas działania</b>			
Średni czas przy sterowaniu $U_s$			
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
<b>Dane techniczne UL</b>			
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V 600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy			
	480 V	A	65
	600 V	A	62
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC			
	200/208 V	HP	20
	220/240 V	HP	25
	460/480 V	HP	50
	575/600 V	HP	60
Zastosowanie ogólne			
Stycznik			
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd			A 100
Ochrona przed zwarciami, 600 V			
Wysoka niezawodność			
	Prąd zwarciový	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
	Klasa bezpiecznika	J	
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarciový	kA	10
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
	Klasa bezpiecznika	RK5	
<b>Warunki otoczenia</b>			
Temperatura			
Temperatura pracy			
	min.	$^{\circ}\text{C}$	-50

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

<b>Odporność i zabezpieczenie</b>			
Stopień zanieczyszczenia	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

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC