



Stycznik mocy
B310

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

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	A	450
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 450
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 370
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 300
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 320
	AC-4 (400V)	A 110
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	kW 100
	400 V	kW 170
	415 V	kW 188
	440 V	kW 200
	500 V	kW 213
	690 V	kW 256
	1000 V	kW 180
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 158
	400 V	kW 270
	500 V	kW 350
	690 V	kW 488
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo	75 V	A 375
	110 V	A 195
	220 V	A --
	330 V	A --
	460 V	A --
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 2 polach szeregowo	75 V	A 375
	110 V	A 350
	220 V	A 300
	330 V	A --
	460 V	A --
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo	75 V	A 375
	110 V	A 350
	220 V	A 350

	330 V	A	300
	460 V	A	--
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	375
	110 V	A	350
	220 V	A	350
	330 V	A	350
	460 V	A	300
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	75 V	A	310
	110 V	A	170
	220 V	A	--
	330 V	A	--
	460 V	A	--
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	75 V	A	310
	110 V	A	290
	220 V	A	230
	330 V	A	--
	460 V	A	--
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	75 V	A	310
	110 V	A	310
	220 V	A	290
	330 V	A	230
	460 V	A	--
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	310
	110 V	A	310
	220 V	A	310
	330 V	A	230
	460 V	A	230
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	2900
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	500
	aM (IEC)	A	400
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	3150
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	3000
	500 V	A	2700
	690 V	A	2520
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.2
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	40.5
	AC3	W	20
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	35
	maks.	Nm	35
	min.	Ibin	25.8
	maks.	Ibin	25.8
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	1
	maks.	Nm	1

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	2
Ochrona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529		IP00
Właściwości mechaniczne		
Pozycja montażowa	normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż		Śruba
Masa	g	9400
Trwałość		
mechaniczna	cycles	10000000
elektryczna	cycles	700000
Dane związane z bezpieczeństwem		
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1		
	obciążenie znamionowe	cycles 700000
	obciążenie mechaniczne	cycles 10000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1		Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna		Tak
Działanie cewki AC		
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz		
	min.	V 440
	maks.	V 415
Napięcie robocze AC		
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
zadziałanie		
	min.	%Us 80
	maks.	%Us 110
odpadanie		
	min.	%Us 20
	maks.	%Us 60
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
zadziałanie		
	min.	%Us 80
	maks.	%Us 110
odpadanie		
	min.	%Us 20
	maks.	%Us 60
cewka 60 Hz przy 60 Hz		
zadziałanie		
	min.	%Us 80
	maks.	%Us 110
odpadanie		
	min.	%Us 20
	min.	%Us 60
Średni pobór cewki przy 20°C		
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
	rozruch	VA 300
	trzymanie	VA 10
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
	rozruch	VA 300
	trzymanie	VA 10
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz	W	10
Działanie cewki DC		
Znamionowe napięcie sterujące DC		

		min.	V	440
		maks.	V	415
Napięcie robocze DC				
zadziałanie		min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	60
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
zadziałanie		W		300
trzymanie		W		10
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	2400
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
Zamykanie NO		min.	ms	80
		maks.	ms	120
Otwieranie NO		min.	ms	30
		maks.	ms	75
w DC				
Zamykanie NO		min.	ms	80
		maks.	ms	120
Otwieranie NO		min.	ms	30
		maks.	ms	75
Dane techniczne UL				
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
		480 V	A	301
		600 V	A	289
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik trójfazowy AC		200/208 V	HP	100
		220/230 V	HP	125
		460/480 V	HP	250
		575/600 V	HP	300
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
		AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	450
Ochrona przed zwarcie, 600 V				
Standardowa niezawodność		Prąd zwarcia	kA	18
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	800
		Klasa bezpiecznika	L	
Warunki otoczenia				
Temperatura				
Temperatura pracy		min.	°C	-50
		maks.	°C	70
Temperatura składowania				

min.	°C	-60
maks.	°C	80
	m	3000

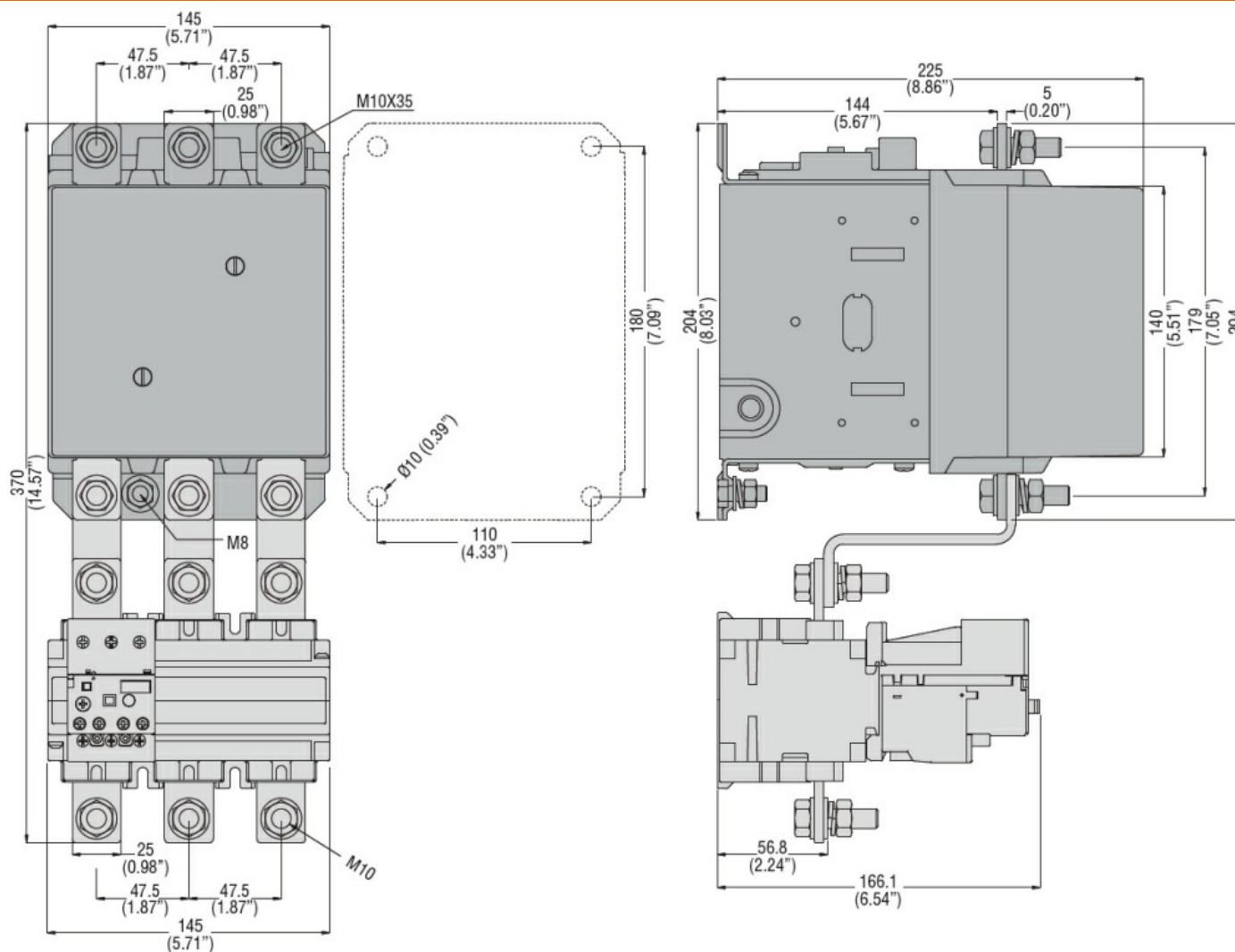
Maks. wysokość

Odporność i zabezpieczenie

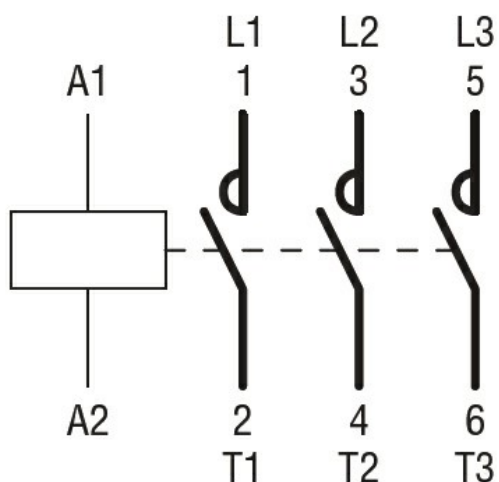
Stopień zanieczyszczenia

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