



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

B310

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	4
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-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 $L/R \leq 1$ 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 $L/R \leq 1$ 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 $L/R \leq 1$ 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 I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ 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

Krótkotrwale 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
-----	---

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna	Płaszczyzna pionowa
dozwolona	±30°

Montaż

Śruba

Masa	g	1110	
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		V	48
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		V	48
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 zwarciami, 600 V

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciov	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

Maks. wysokość

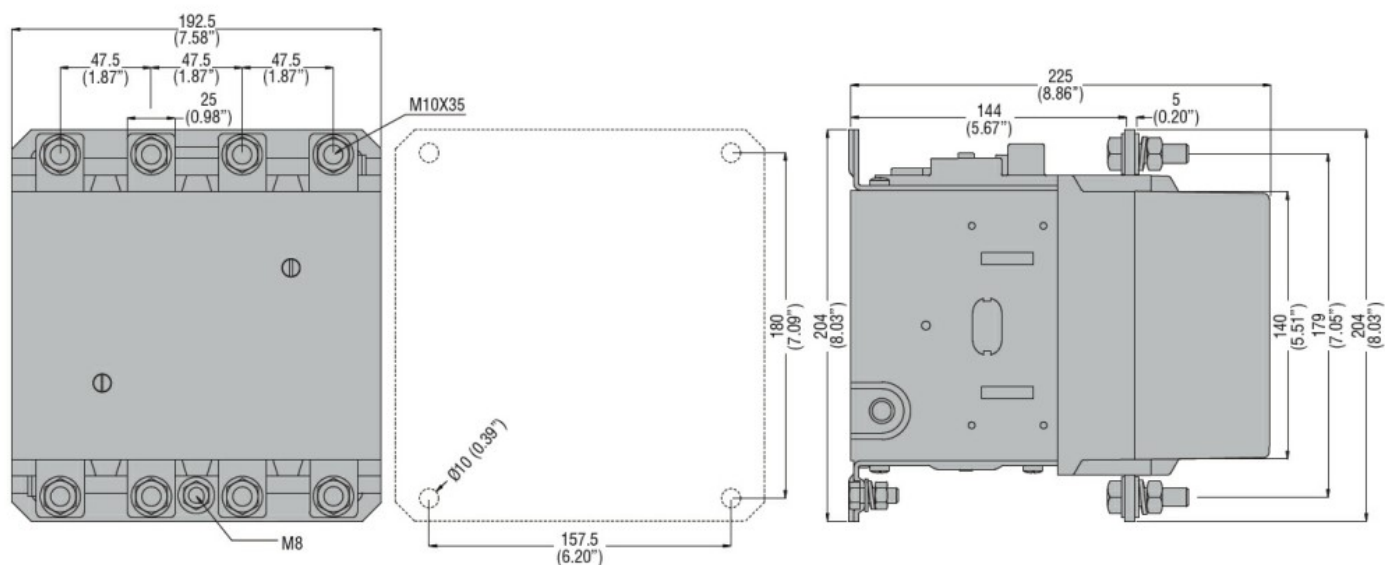
m	3000
---	------

Odporność i zabezpieczenie

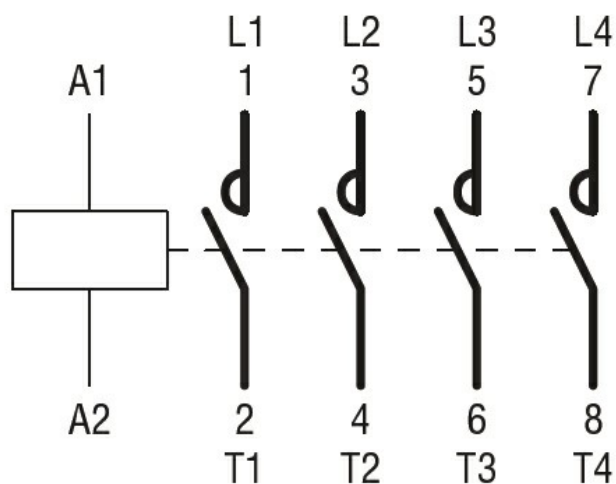
Stopień zanieczyszczenia

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