



Przeznaczenie produktu	Stycznik mocy		
Seria produktu	B250		
<b>Właściwości styków</b>			
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	350	
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A	350
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A	300
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A	250
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A	265
	AC-4 (400V)	A	115
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW	124
	400 V	kW	214
	500 V	kW	282
	690 V	kW	380
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	75 V	A	350
	110 V	A	160
	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	350
	110 V	A	300
	220 V	A	250
	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	350
	110 V	A	300
	220 V	A	300
	330 V	A	250
	460 V	A	--
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	75 V	A	350
	110 V	A	300
	220 V	A	300
	330 V	A	300
	460 V	A	250

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo

75 V	A	280
110 V	A	150
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	280
110 V	A	250
220 V	A	200
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	280
110 V	A	280
220 V	A	250
330 V	A	200
460 V	A	--

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo

75 V	A	280
110 V	A	280
220 V	A	280
330 V	A	200
460 V	A	200

Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)

A	2200
---	------

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	400
aM (IEC)	A	250

Zdolność załączania (wartość skuteczna)

A	2750
---	------

Zdolność wyłączenia przy napięciu

440 V	A	2500
500 V	A	2250
690 V	A	2200

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ	0.2
----	-----

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

Ith	W	24.5
AC-3	W	12.5

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
min.	Ibin	0.74
maks.	Ibin	0.74

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr.	2
-----	---

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

maks.	500 kcmil
-------	-----------

Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP00

**Właściwości mechaniczne**

Pozycja montażowa

	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba
Masa		g	1114
<b>Trwałość</b>			
mechaniczna		cycles	10000000
elektryczna		cycles	1000000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	1000000
	obciążenie mechaniczne	cycles	10000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
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
<b>Działanie cewki DC</b>			
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  $\leq 20^{\circ}\text{C}$

zadziałanie	W	300
trzymanie	W	10

**Maks. częstotliwość cykli**

Operacje mechaniczne cycles/h 2400

**Czas działania**

Średni czas przy sterowaniu  $U_s$

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**

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	240
600 V	A	242

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	75
220/230 V	HP	100
575/600 V	HP	250

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 350

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciovowy	kA	18
Klasyfikacja bezpiecznika	A	800
Klasa bezpiecznika	L	

**Warunki otoczenia**

Temperatura

Temperatura pracy

min.	$^{\circ}\text{C}$	-50
maks.	$^{\circ}\text{C}$	70

Temperatura składowania

min.	$^{\circ}\text{C}$	-60
maks.	$^{\circ}\text{C}$	80

Maks. wysokość

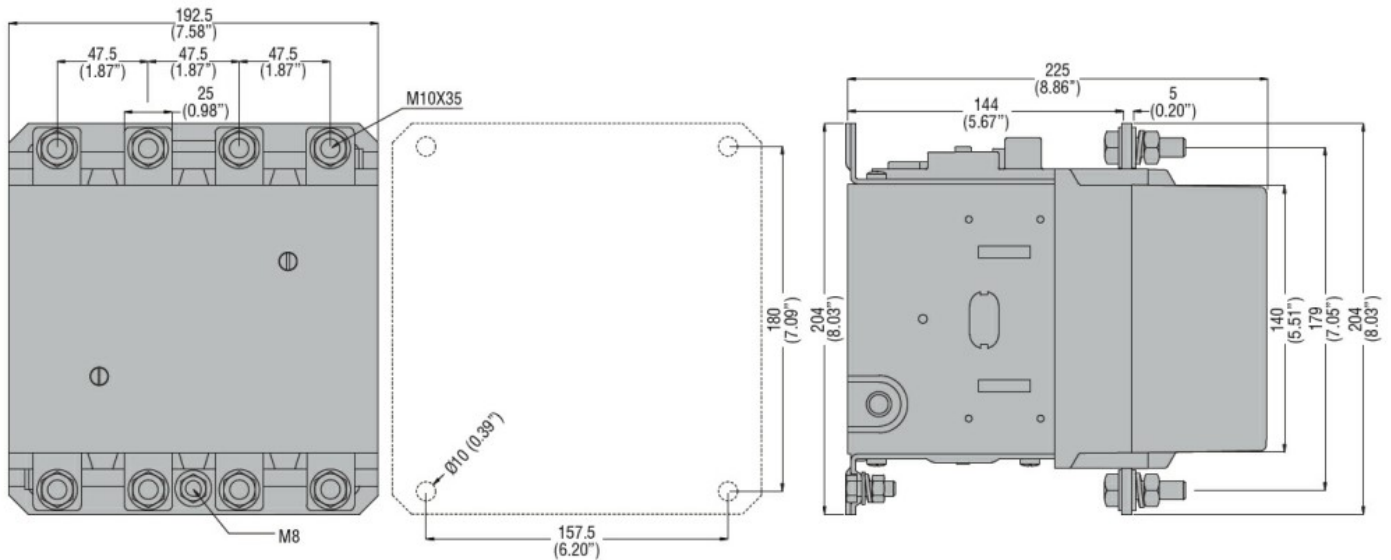
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

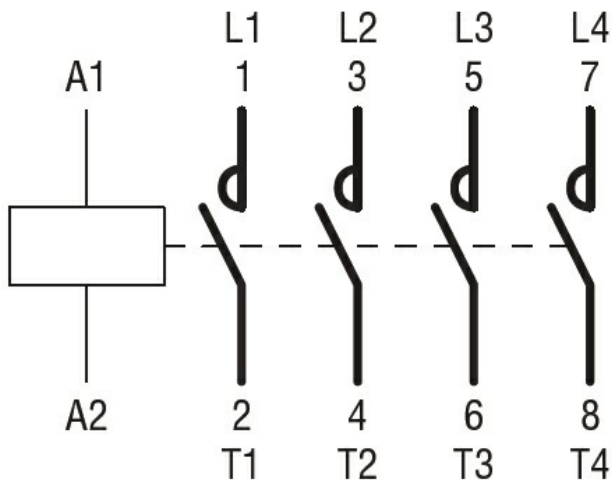
Stopień zanieczyszczenia

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