



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy  
B250

**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	350
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 350
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 300
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 250
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 265
	AC-4 (400V)	A 115
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	400 V	kW 140
	230 V	kW 124
	400 V	kW 214
	500 V	kW 282
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	690 V	kW 380
	75 V	A 350
	110 V	A 160
	220 V	A --
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	330 V	A --
	460 V	A --
	75 V	A 350
	110 V	A 300
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	220 V	A 250
	330 V	A --
	460 V	A --
	75 V	A 350
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	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
<hr/>			
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	--
<hr/>			
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	--
<hr/>			
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	--
<hr/>			
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
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	2200
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	400
	aM (IEC)	A	250
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	2750
<hr/>			
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	2500
	500 V	A	2250
	690 V	A	2200
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.2
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	Ith	W	24.5
	AC-3	W	12.5
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	35
	maks.	Nm	35
	min.	Ibin	25.8
	maks.	Ibin	25.8
<hr/>			
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	1
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	0.74
	maks.	Ibin	0.74
<hr/>			
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
<hr/>			
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil	maks.	500 kcmil

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP00
<b>Właściwości mechaniczne</b>				
Pozycja montażowa				
	normalna dozwolona			Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż				Śruba
Masa		g		1040
<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 60947-4-1				Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
<b>Działanie cewki AC</b>				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	220
		maks.	V	240
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	220

		maks.	V	240
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**

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

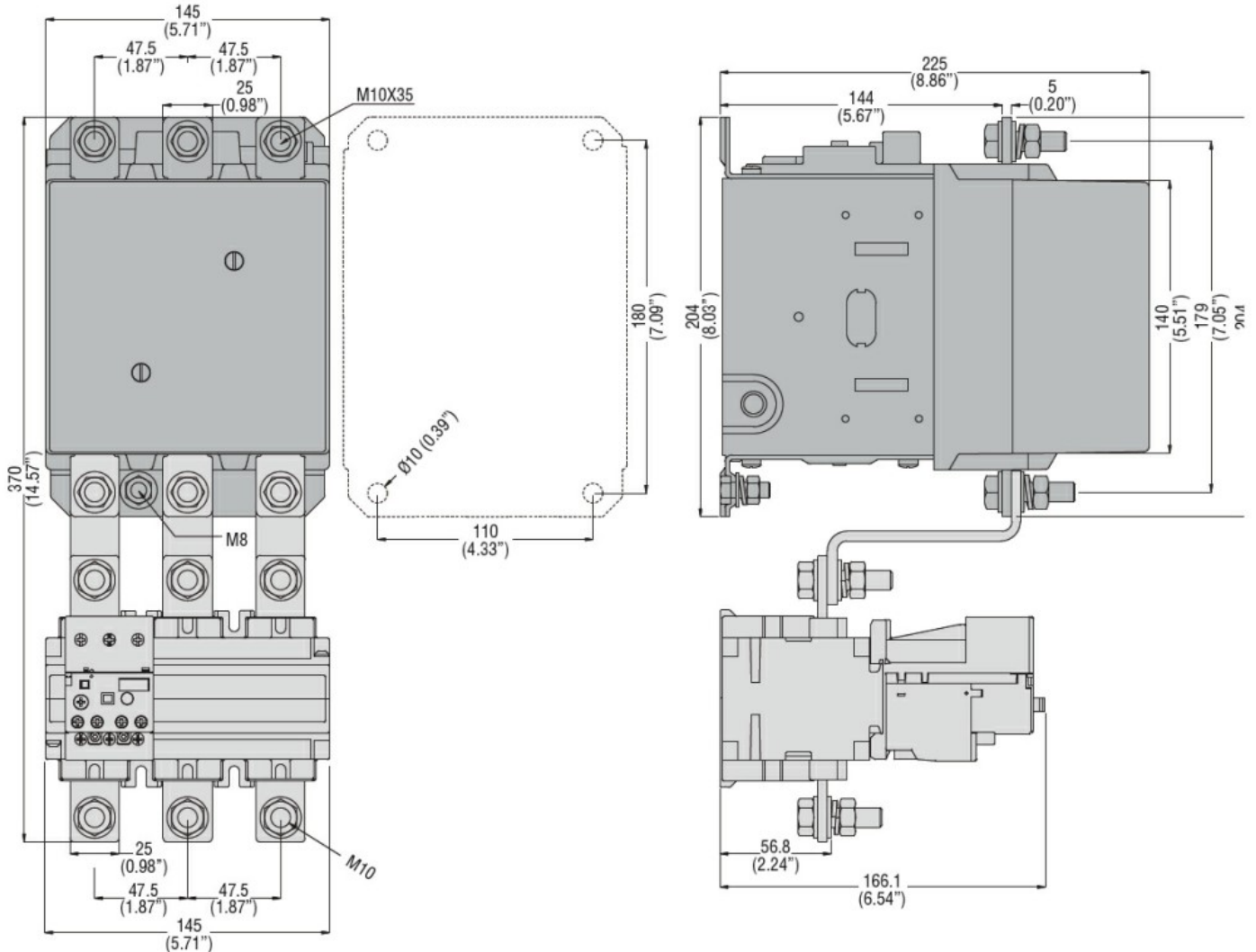
Zastosowanie ogólne			
Stycznik			
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd			A 350

Ochrona przed zwarciem, 600 V			
Standardowa niezawodność			
Prąd zwarciov		kA	18
Klasyfikacja bezpiecznika		A	800
Klasa bezpiecznika		L	

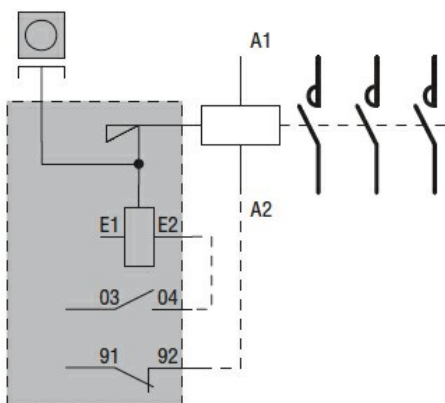
**Warunki otoczenia**

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