



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 I _e 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 I _e 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 I _e 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 I _e 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)			
	I _{th}	W	40.5
	AC3	W	20
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	35
	maks.	Nm	35
	min.	I _{bin}	25.8
	maks.	I _{bin}	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	1136
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	24
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	24
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

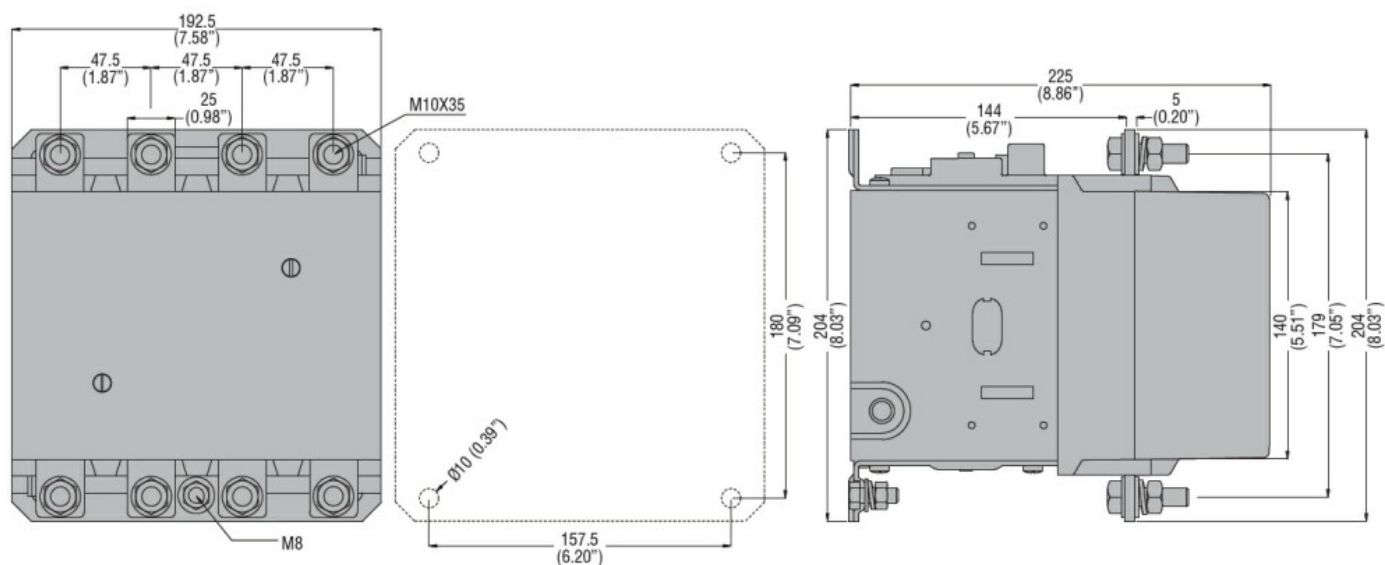
m	3000
---	------

Odporność i zabezpieczenie

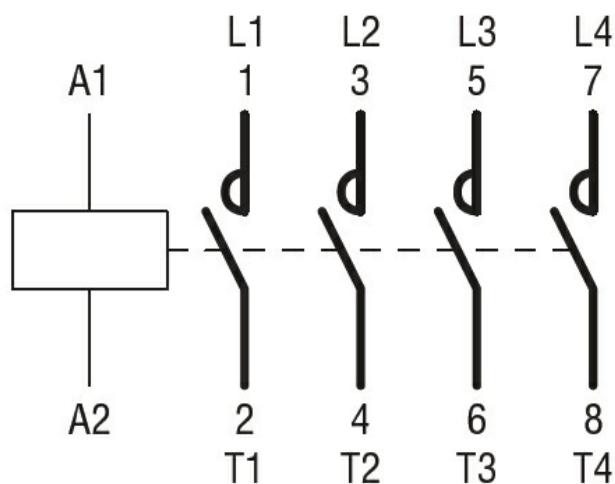
Stopień zanieczyszczenia

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