



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

B180

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	275
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A 275
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A 250
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A 200
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A 185
	AC-4 (400V)	A 65
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	230 V kW	95
	400 V kW	160
	500 V kW	213
	690 V kW	298
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	75 V A	260
	110 V A	120
	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	260
	110 V A	170
	220 V A	150
	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	260
	110 V A	170
	220 V A	170
	330 V A	150
	460 V A	—
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	75 V A	260
	110 V A	170
	220 V A	170
	330 V A	170
	460 V A	150

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

75 V	A	180
110 V	A	90
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	180
110 V	A	140
220 V	A	100
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	180
110 V	A	160
220 V	A	140
330 V	A	100
460 V	A	–

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

75 V	A	180
110 V	A	160
220 V	A	160
330 V	A	160
460 V	A	100

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

A	1500
---	------

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	315
aM (IEC)	A	200

Zdolność załączania (wartość skuteczna)

A	1850
---	------

Zdolność wyłączania przy napięciu

440 V	A	1850
500 V	A	1600
690 V	A	1480

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ	0.3
----	-----

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

Ith	W	20.3
AC3	W	9.7

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	18
maks.	Nm	18
min.	Ibin	13.3
maks.	Ibin	13.3

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	6250		
Trwałość				
mechaniczna	cycles	10000000		
elektryczna	cycles	1000000		
Dane związane z bezpieczeństwem				
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	
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	60
maks.	ms	100

Otwieranie NO

min.	ms	25
maks.	ms	60

w DC

Zamykanie NO

min.	ms	60
maks.	ms	100

Otwieranie NO

min.	ms	25
maks.	ms	60

Dane techniczne UL

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	180
600 V	A	144

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	60
220/230 V	HP	75
460/480 V	HP	150
575/600 V	HP	150

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 275

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciov	kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika	A	500
Klasa bezpiecznika		RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość

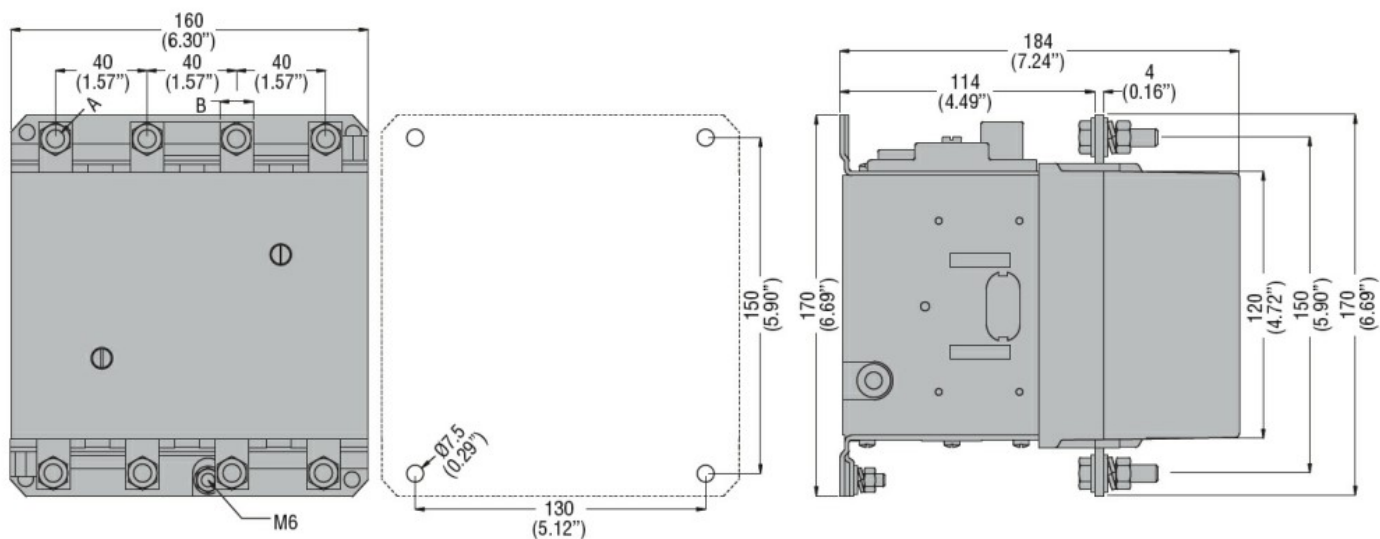
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

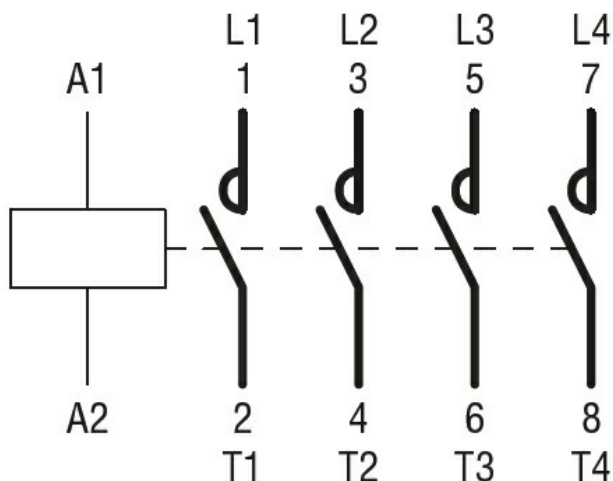
3

Wymiary



CONTACTOR TYPE	A	B
B115	M6	15 (0.59'')
B145	M8	20 (0.79'')
B180	M8	20 (0.79'')

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