



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 wyłączenia 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)

I _{th}	W	20.3
AC-3	W	9.7

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	18
maks.	Nm	18
min.	I _{bin}	13.3
maks.	I _{bin}	13.3

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	1
maks.	Nm	1
min.	I _{bin}	0.74
maks.	I _{bin}	0.74

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr.	2
-----	---

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

maks.	300 kcmil
-------	-----------

Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±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 609474-4-1			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	60
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	60
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	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			
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)		V	600
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
	575/600 V	HP	150
Zastosowanie ogólne			
Stycznik			
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	275
Ochrona przed zwarciami, 600 V			
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarciovowy	kA	10
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	500
	Klasa bezpiecznika		RK5
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			



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