



Przeznaczenie produktu	Stycznik mocy		
Seria produktu	B180		
<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	275	
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A	275
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A	250
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A	200
	AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )	A	185
	AC-4 (400V)	A	65
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	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)	Ith	W	20.3
	AC-3	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
	min.	Ibin	0.74
	maks.	Ibin	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
<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		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
<b>Działanie cewki DC</b>			
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  $\leq 20^{\circ}\text{C}$

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