



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 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	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	6960
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, 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
Działanie cewki DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC			
	min.	V	220
	maks.	V	240
Napięcie robocze DC			

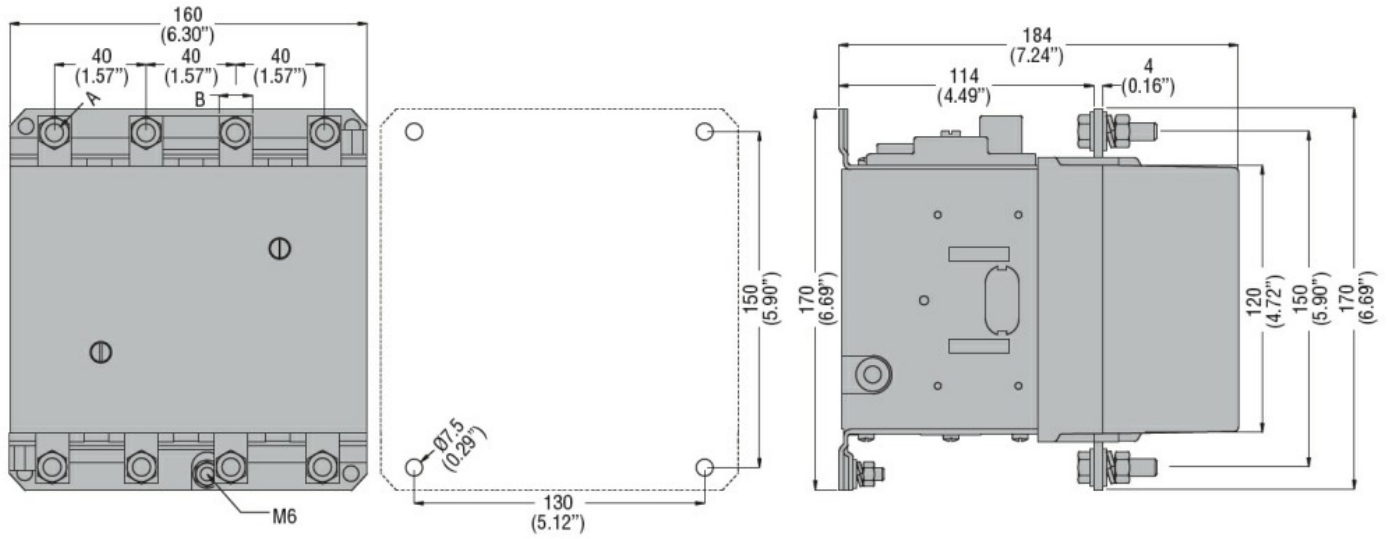
zadziałanie		min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
odpadanie		min.	%Us	20
		maks.	%Us	60
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
		zadziałanie	W	300
		trzymanie	W	10
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne				cycles/h 2400
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu U_s				
W AC				
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 zwarciový	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

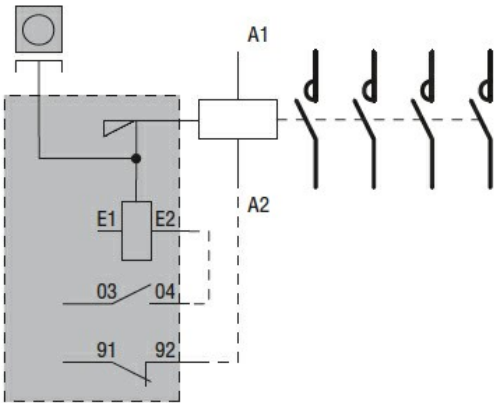
3

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