



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
B180

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	3
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-3 ($T \leq 55^\circ C$)	400 V	kW 100
	230 V	kW 95
	400 V	kW 160
	500 V	kW 213
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	690 V	kW 298
	75 V	A 260
	110 V	A 120
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	330 V	A –
	460 V	A –
	75 V	A 260
	110 V	A 170
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	220 V	A 150
	330 V	A –
	460 V	A –
	75 V	A 260
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1500
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	200
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1850
<hr/>			
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	1850
	500 V	A	1600
	690 V	A	1480
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.3
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	Ith	W	20.3
	AC-3	W	9.7
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	18
	maks.	Nm	18
	min.	Ibin	13.3
	maks.	Ibin	13.3
<hr/>			
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	1
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	0.74
	maks.	Ibin	0.74
<hr/>			
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
<hr/>			
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil	maks.	300 kcmil

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna
dozwolona

Płaszczyzna
pionowa
±30°

Montaż

Śruba

Masa

g

6100

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, 60 Hz

min.	V	380
maks.	V	415

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
---	----

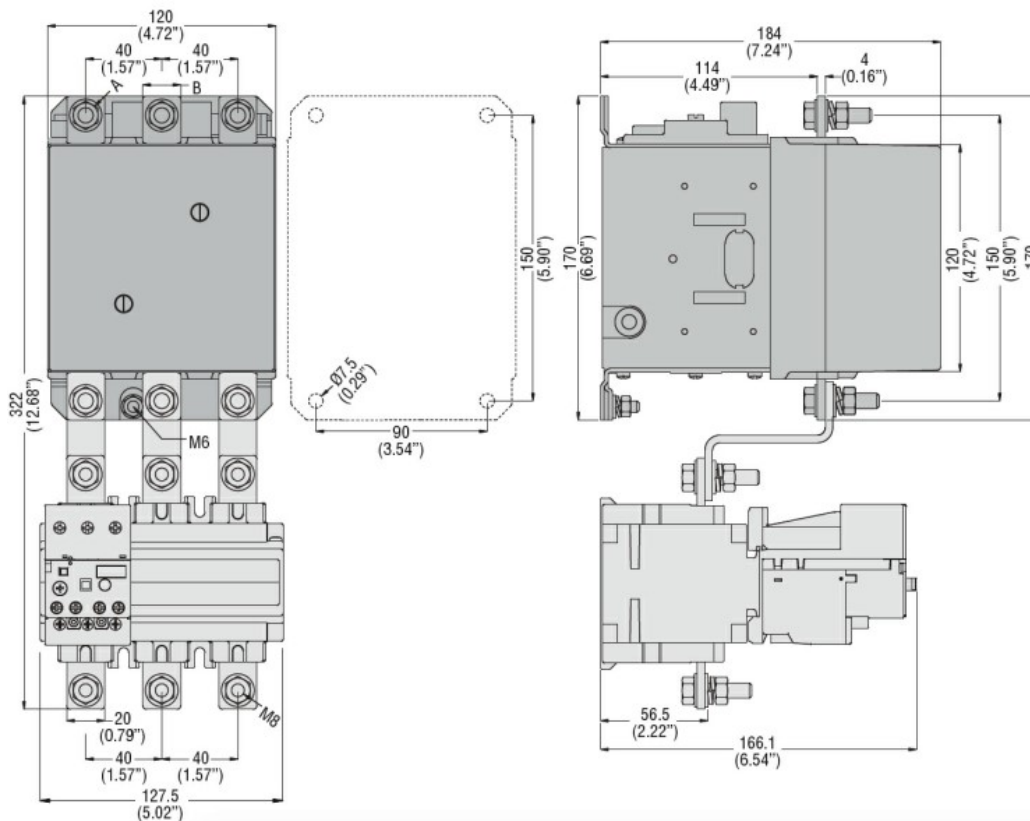
Działanie cewki DC

Znamionowe napięcie sterujące DC

min.	V	380
------	---	-----

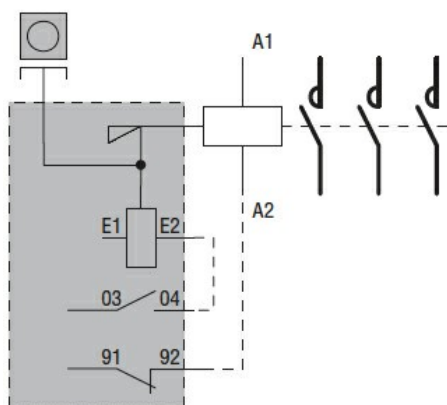
		maks.	V	415
Napięcie robocze DC				
	zadziałanie	min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
	odpadanie	min.	%Us	20
		maks.	%Us	60
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
	zadziałanie		W	300
	trzymanie		W	10
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	2400
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu 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				
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 zwarciem, 600 V				
	Standardowa niezawodność			
		Prąd zwarciov	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.	°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