



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

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 ( $T \leq 55^\circ C$ )	230 V	kW 57	
	400 V	kW 100	
	415 V	kW 108	
	440 V	kW 115	
	500 V	kW 123	
	690 V	kW 144	
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	–
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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)	I <sub>th</sub>	W	20.3
	AC-3	W	9.7
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	18
	maks.	Nm	18
	min.	I <sub>bin</sub>	13.3
	maks.	I <sub>bin</sub>	13.3
<hr/>			
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	1
	maks.	Nm	1

	min.	I <sub>bin</sub>	0.74
	maks.	I <sub>bin</sub>	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
		AWG/Kcmil	
		maks.	300 kcmil
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP00
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Pozycja montażowa			
		normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż			Śruba
Masa		g	5460
<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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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	
<b>Średni pobór cewki przy <math>\leq 20^{\circ}\text{C}</math></b>				
	zadziałanie	W	300	
	trzymanie	W	10	
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>				
Operacje mechaniczne		cycles/h	2400	
<b>Czas działania</b>				
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	
<b>Dane techniczne UL</b>				
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 zwarciovyy	kA	10	
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	500	
	Klasa bezpiecznika		RK5	
<b>Warunki otoczenia</b>				
Temperatura				
Temperatura pracy	min.	$^{\circ}\text{C}$	-50	
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	70	

Temperatura składowania

min. °C -60  
maks. °C 80

Maks. wysokość

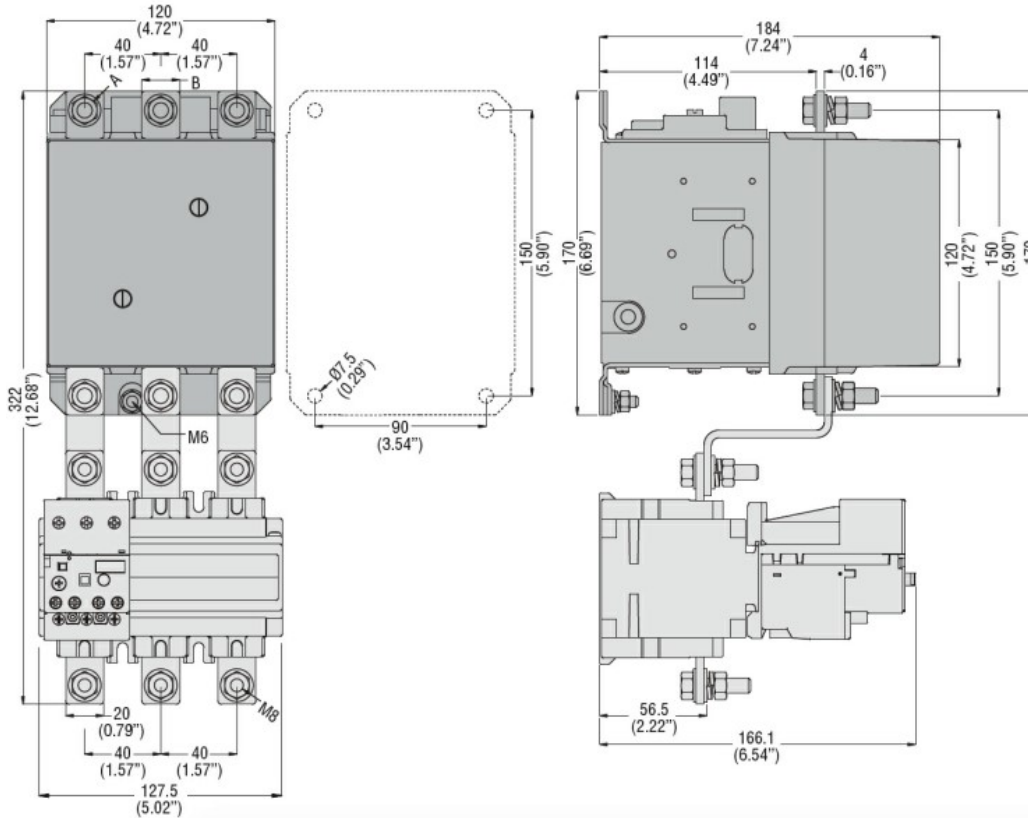
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

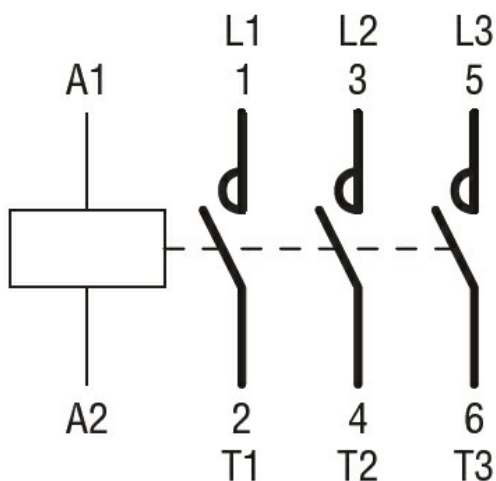
3

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