



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 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	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-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	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 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	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	–
<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 wyłączania 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 _{th}	W	20.3
	AC-3	W	9.7
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	18
	maks.	Nm	18
	min.	I _{bin}	13.3
	maks.	I _{bin}	13.3
<hr/>			
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	5340
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	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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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			
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
Warunki otoczenia			
Temperatura			

Temperatura pracy

min. °C -50
maks. °C 70

Temperatura składowania

min. °C -60
maks. °C 80

Maks. wysokość

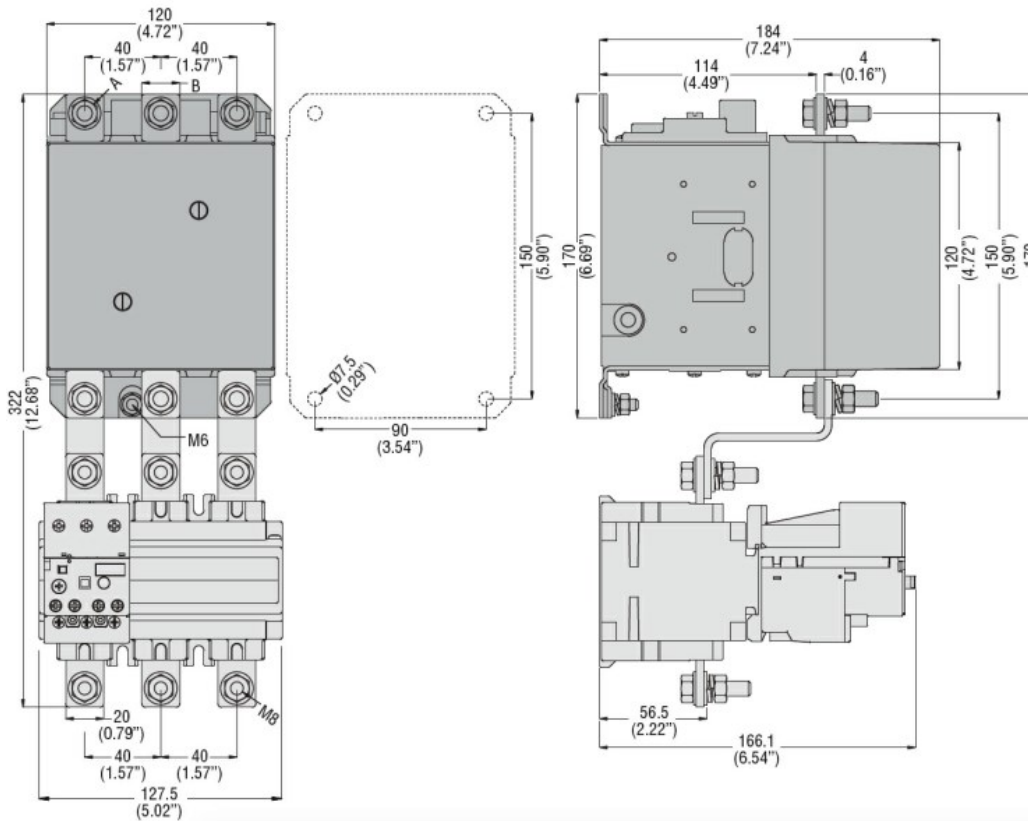
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

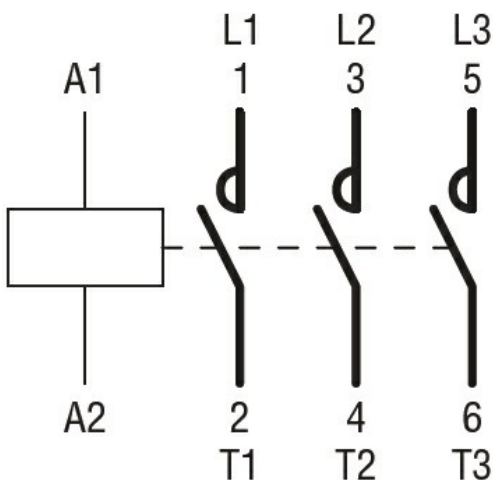
3

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