



Stycznik mocy
BF230

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

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	350
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 350
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 290
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 250
	AC-4 (400V)	A 110
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 132
	400 V	kW 230
	500 V	kW 253
	690 V	kW 397
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V	A 350
	48 V	A 350
	75 V	A 350
	110 V	A 145
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	≤ 24 V	A 350
	48 V	A 350
	75 V	A 350
	110 V	A 270
	220 V	A 225
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 V	A 350
	48 V	A 350
	75 V	A 350
	110 V	A 270
	220 V	A 270
	330 V	A 225
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	≤ 24 V	A 350
	48 V	A 350
	75 V	A 350
	110 V	A 350
	220 V	A 350

Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	350
	48 V	A	350
	75 V	A	250
	110 V	A	135
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	350
	48 V	A	350
	75 V	A	250
	110 V	A	225
	220 V	A	180
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	350
	48 V	A	350
	75 V	A	250
	110 V	A	250
	220 V	A	225
	330 V	A	180
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	350
	48 V	A	350
	75 V	A	250
	110 V	A	250
	220 V	A	225
	330 V	A	210
	460 V	A	180
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1840
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	400
	aM (IEC)	A	250
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	2300
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	1840
	500 V	A	1472
	690 V	A	1296
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.18
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	21
	AC-3	W	9.3
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	18
	maks.	Nm	18
	min.	I _{bin}	159
	maks.	I _{bin}	159
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP00
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa	normalna		Płaszczyzna pionowa
	dozwolona		±30°

Montaż				Śruba
Masa		g		4000
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
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	250
		maks.	V	500
Napięcie robocze AC				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
	zadziałanie	min.	%Us	80 Us min
		maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie	min.	%Us	20
		maks.	%Us	≤70 Us min
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	zadziałanie	min.	%Us	80 Us min
		maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie	min.	%Us	20
		maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy 20°C				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
		rozruch	VA	160...230
		trzymanie	VA	1.5...3.0
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
		rozruch	VA	160...230
		trzymanie	VA	1.5...3.0
	cewka 60 Hz przy 60 Hz			
		rozruch	VA	160...230
		trzymanie	VA	1.5...3.0
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W	1.5...3.0
Działanie cewki DC				
Znamionowe napięcie sterujące DC				
		min.	V	250
		maks.	V	500
Napięcie robocze DC				
	zadziałanie			
		min.	%Us	85 Us min
		maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie			
		maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
		zadziałanie	W	160...230
		trzymanie	W	1.5...3.0

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne cycles/h 1000

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s
W AC

Zamykanie NO

min. ms 50
maks. ms 100

Otwieranie NO

min. ms 30
maks. ms 75

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

Uzyskana wydajność mechaniczna przy
silnik trójfazowy AC

200/208 V HP 75
220/230 V HP 75
460/480 V HP 150
575/600 V HP 200

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 350

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciový kA 100
Klasyfikacja bezpiecznika A 400
Klasa bezpiecznika J

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový kA 10
Klasyfikacja bezpiecznika A 400
Klasa bezpiecznika RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min. °C -40
maks. °C 70

Temperatura składowania

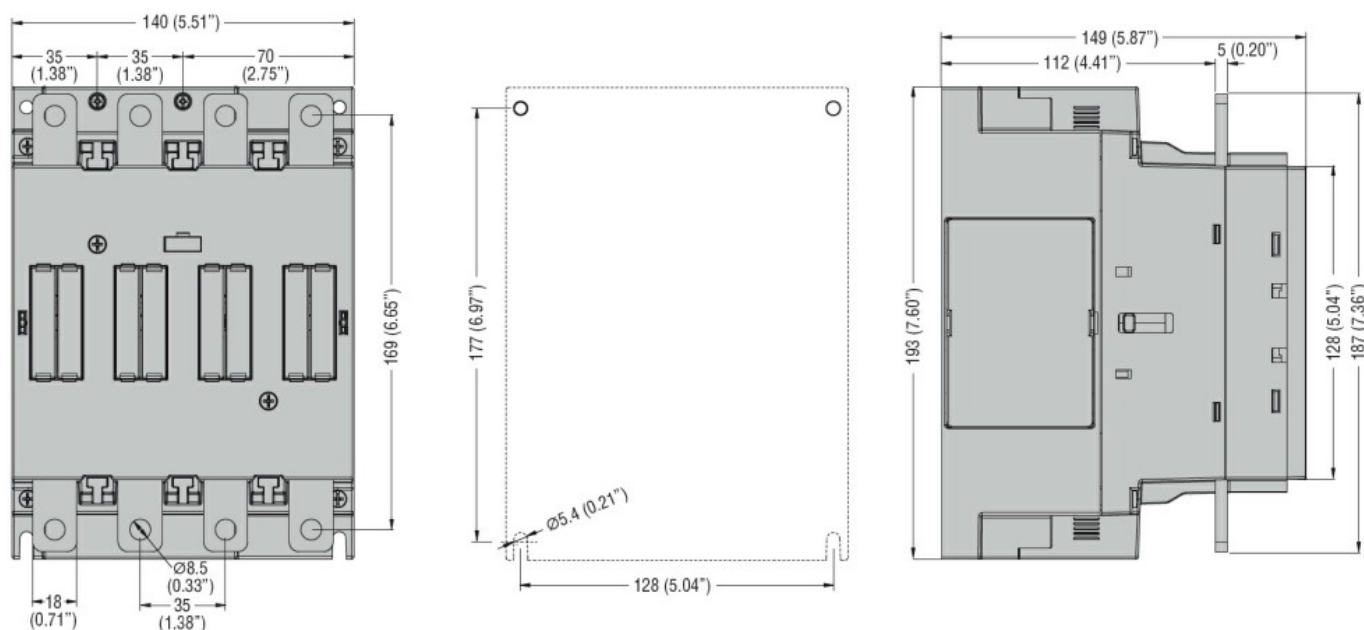
min. °C -50
maks. °C 80

Maks. wysokość m 3000

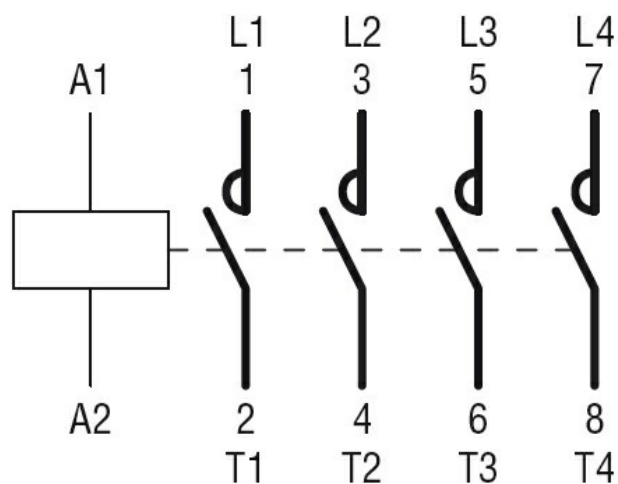
Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia 3

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC