



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 wyłączania 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
AC3	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
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

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

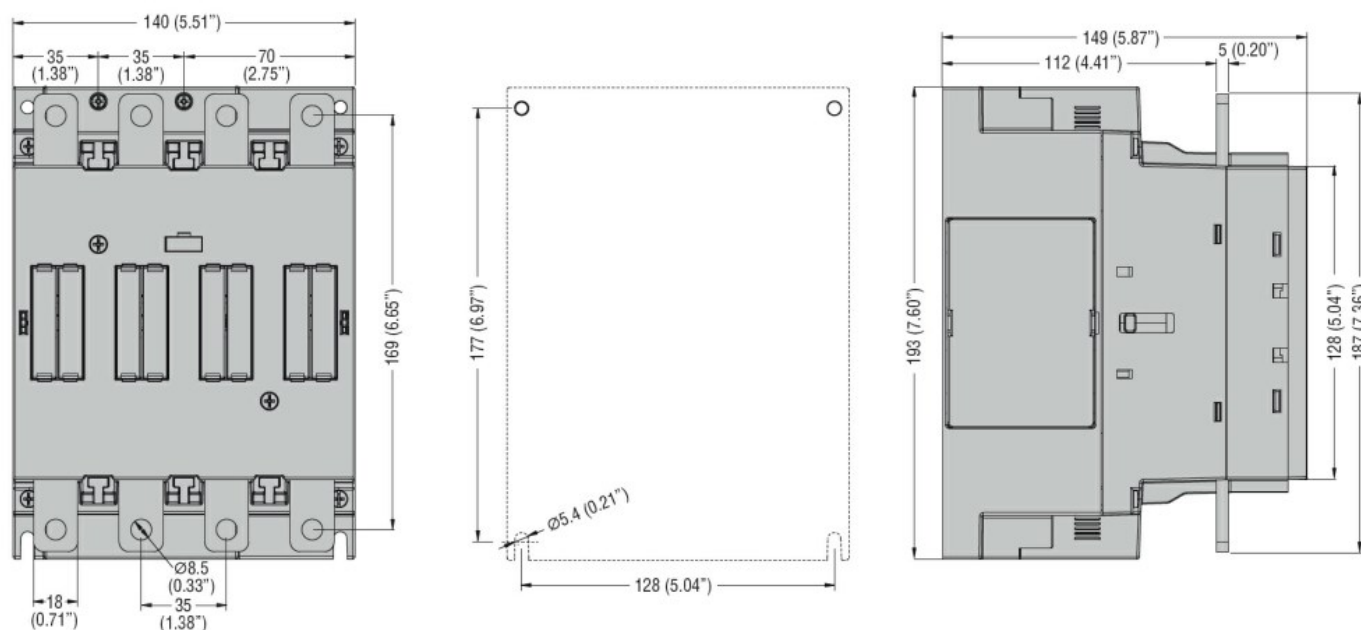
Maks. wysokość	m	3000
----------------	---	------

Odporność i zabezpieczenie

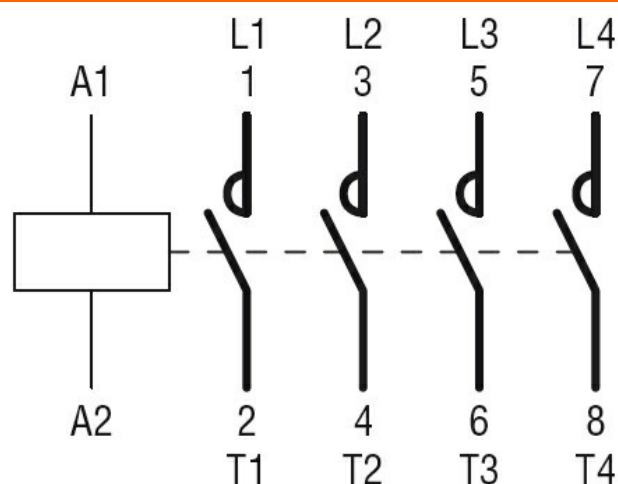
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary [mm (in)]



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