



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-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 230
	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
Ośłona 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	60
	maks.	V	130
Napięcie robocze AC			
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
	zadziałanie		
	min.	%Us	80 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie		
	maks.	%Us	≤70 Us min
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
	zadziałanie		
	min.	%Us	80 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie		
	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	60
	maks.	V	130
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

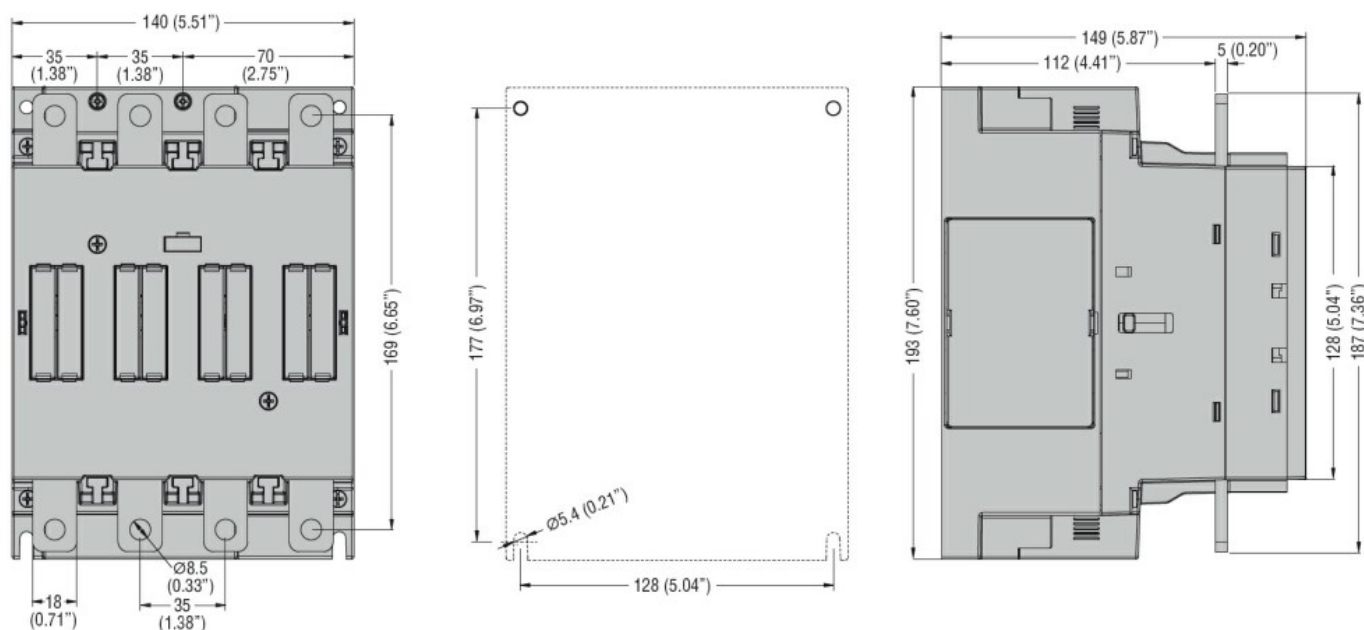
min.	°C	-50
maks.	°C	80

Maks. wysokość m 3000

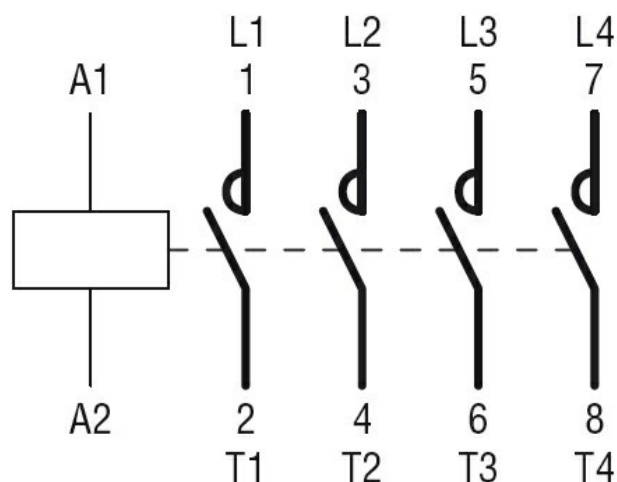
Odporność i zabezpieczenie

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