



Stycznik mocy  
BF230

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

**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	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-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 55
	400 V	kW 110
	415 V	kW 110
	440 V	kW 132
	500 V	kW 132
	690 V	kW 160
	1000 V	kW 110
Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )	230 V	A 230
	400 V	A 230
	415 V	A 230
	440 V	A 230
	500 V	A 184
	690 V	A 165
	1000 V	A 100
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	$\leq 24$ 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	$\leq 24$ V	A 350

	48 V	A	350
	75 V	A	350
	110 V	A	270
	220 V	A	225
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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
<hr/>			
Maks. prąd le 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	–
<hr/>			
Maks. prąd le 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
<hr/>			
Maks. prąd le 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
<hr/>			
Maks. prąd le 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
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1840
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	400
	aM (IEC)	A	250
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	2300
<hr/>			
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	1840
	500 V	A	1472
	690 V	A	1296
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.18

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

lth	W	21
AC-3	W	9.3

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	18
maks.	Nm	18
min.	Ibin	159
maks.	Ibin	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 3000

### 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

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
---------	----	-----------

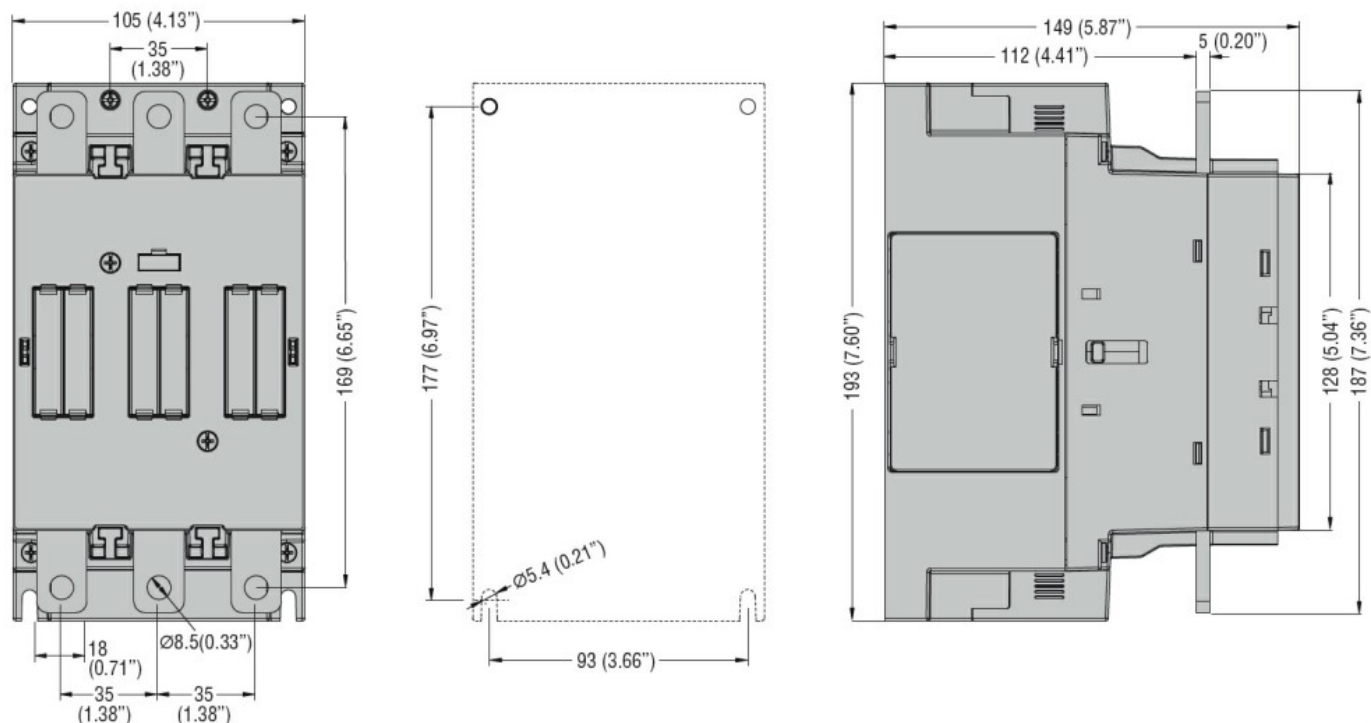
	trzymanie	VA	1.5...3.0
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz		W	1.5...3.0
<b>Działanie cewki DC</b>			
Znamionowe napięcie sterujące DC			
	min.	V	250
	maks.	V	500
Napięcie robocze DC			
zadziałanie	min.	%Us	85 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
odpadanie	maks.	%Us	$\leq 70$ Us min
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
	zadziałanie	W	160...230
	trzymanie	W	1.5...3.0
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
Operacje mechaniczne		cycles/h	1000
<b>Czas działania</b>			
Średni czas przy sterowaniu Us			
W AC	Zamykanie NO	min.	ms 50
		maks.	ms 100
	Otwieranie NO	min.	ms 30
		maks.	ms 75
<b>Dane techniczne UL</b>			
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 zwarciovy	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	400
	Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarciovy	kA	10
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	400
	Klasa bezpiecznika		RK5
<b>Warunki otoczenia</b>			
Temperatura			
Temperatura pracy			
	min.	$^{\circ}\text{C}$	-40
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura składowania			
	min.	$^{\circ}\text{C}$	-50
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	80

Maks. wysokość m 3000

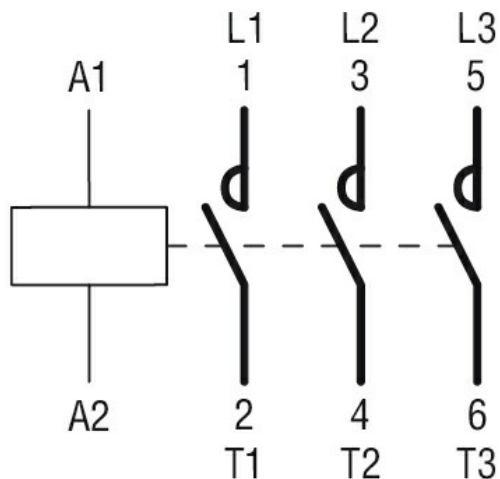
Odporność i zabezpieczenie

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