



Stycznik mocy  
BF115

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	160	
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A	160
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A	130
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A	115
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A	115
	AC-4 (400V)	A	54
Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	230 V	A	115
	400 V	A	115
	415 V	A	115
	440 V	A	115
	500 V	A	106
	690 V	A	106
	1000 V	A	39
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	$\leq 24$ V	A	160
	48 V	A	160
	75 V	A	120
	110 V	A	10
	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	160
	48 V	A	160
	75 V	A	160
	110 V	A	130
	220 V	A	14
	–	–	–
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A	160
	48 V	A	160
	75 V	A	160
	110 V	A	140
	220 V	A	145
	–	–	–
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	$\leq 24$ V	A	160
	48 V	A	160

	75 V	A	160
	110 V	A	160
	220 V	A	160
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	160
	48 V	A	50
	75 V	A	40
	110 V	A	6
	220 V	A	–
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	160
	48 V	A	72
	75 V	A	65
	110 V	A	65
	220 V	A	7
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	160
	48 V	A	150
	75 V	A	100
	110 V	A	100
	220 V	A	92
<hr/>			
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	160
	48 V	A	120
	75 V	A	120
	110 V	A	125
	220 V	A	115
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	920
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	200
	aM (IEC)	A	125
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1500
<hr/>			
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	1200
	500 V	A	850
	690 V	A	905
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.45
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I <sub>th</sub>	W	11.5
	AC-3	W	6.0
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	I <sub>bin</sub>	4.4
	maks.	I <sub>bin</sub>	5.2
<hr/>			
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I <sub>bin</sub>	0.59
	maks.	I <sub>bin</sub>	0.74
<hr/>			
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil		
		maks.	2/0

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	70

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	70

Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529	IP20 front
---	------------

**Właściwości mechaniczne**

Pozycja montażowa	normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
-------------------	-----------------------	-----------------------------

Montaż	Śruba/szyna DIN 35 mm
--------	--------------------------

Masa	g	2420
------	---	------

**Trwałość**

mechaniczna	cycles	15000000
-------------	--------	----------

elektryczna	cycles	1200000
-------------	--------	---------

**Dane związane z bezpieczeństwem**

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	1200000
	obciążenie mechaniczne	cycles	15000000

**Działanie cewki AC**

Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz	V	110
--------------------------------------	---	-----

Napięcie robocze AC			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
zadziałanie	min.	%Us	80
	maks.	%Us	110
odpadanie	min.	%Us	20
	maks.	%Us	55
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
zadziałanie	min.	%Us	85
	maks.	%Us	110
odpadanie	min.	%Us	40
	maks.	%Us	55

Średni pobór cewki przy 20°C			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
	rozruch	VA	300
	trzymanie	VA	20
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	275
	trzymanie	VA	17
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	300
	trzymanie	VA	20

**Maks. częstotliwość cykli**

Operacje mechaniczne	cycles/h	1500
----------------------	----------	------

**Czas działania**

Średni czas przy sterowaniu Us	W AC
--------------------------------	------

Zamykanie NO

min.	ms	16
maks.	ms	32

Otwieranie NO

min.	ms	9
maks.	ms	24

**Dane techniczne UL**

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

Zastosowanie ogólne

Stycznik AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 165

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciowy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika		J

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciowy	kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
Klasa bezpiecznika		RK5

**Warunki otoczenia**

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

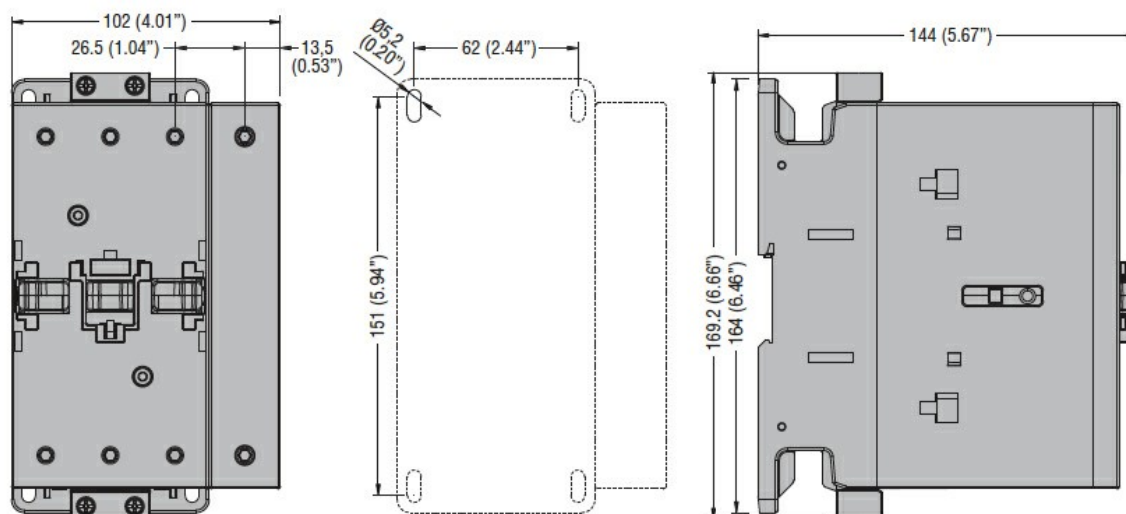
Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	+80

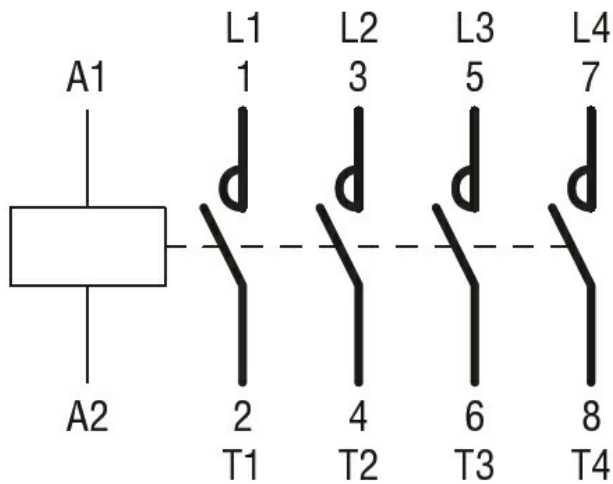
Maks. wysokość

m 3000

**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

CCC

cULus

EAC

### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
 Stycznik AC