



Przeznaczenie produktu  
Seria produktu

Stycznik mocy  
BF150

### 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	165
Prąd roboczy $I_e$		
	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A 165
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 135
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A 118
	AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$ )	A 150
	AC-4 (400V)	A 70
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )		
	230 V kW	45
	400 V kW	75
	415 V kW	75
	440 V kW	75
	500 V kW	90
	690 V kW	110
	1000 V kW	55
Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )		
	230 V A	150
	400 V A	150
	415 V A	150
	440 V A	150
	500 V A	128
	690 V A	113
	1000 V A	51
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	$\leq 24$ V A	165
	48 V A	165
	75 V A	150
	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	165
	48 V A	165
	75 V A	165
	110 V A	150
	220 V A	14
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		

	≤24 V	A	165
	48 V	A	165
	75 V	A	165
	110 V	A	160
	220 V	A	150
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	165
	48 V	A	165
	75 V	A	165
	110 V	A	165
	220 V	A	165
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo</b>			
	≤24 V	A	165
	48 V	A	60
	75 V	A	44
	110 V	A	6
	220 V	A	–
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	165
	48 V	A	82
	75 V	A	70
	110 V	A	80
	220 V	A	7
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	165
	48 V	A	195
	75 V	A	110
	110 V	A	120
	220 V	A	120
<b>Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo</b>			
	≤24 V	A	165
	48 V	A	130
	75 V	A	130
	110 V	A	150
	220 V	A	150
<b>Krótkotrwale dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)</b>		A	1200
<b>Bezpiecznik</b>			
	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
<b>Zdolność załączania (wartość skuteczna)</b>		A	1500
<b>Zdolność wyłączania przy napięciu</b>			
	440 V	A	1200
	500 V	A	1025
	690 V	A	905
<b>Rezystancja na pole (średnia wartość)</b>		mΩ	0.45
<b>Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)</b>			
	I <sub>th</sub>	W	12
	AC-3	W	10.1
<b>Moment obrotowy dokręcania zacisków</b>			
	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	I <sub>bin</sub>	4.4
	maks.	I <sub>bin</sub>	5.2

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	0.8
maks.	Nm	1
min.	lbin	0.59
maks.	lbin	0.74

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

Osłona 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 2020

**Trwałość**

mechaniczna

cycles 15000000

elektryczna

cycles 800000

**Dane związane z bezpieczeństwem**

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

obciążenie znamionowe	cycles	800000
obciążenie mechaniczne	cycles	15000000

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

**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

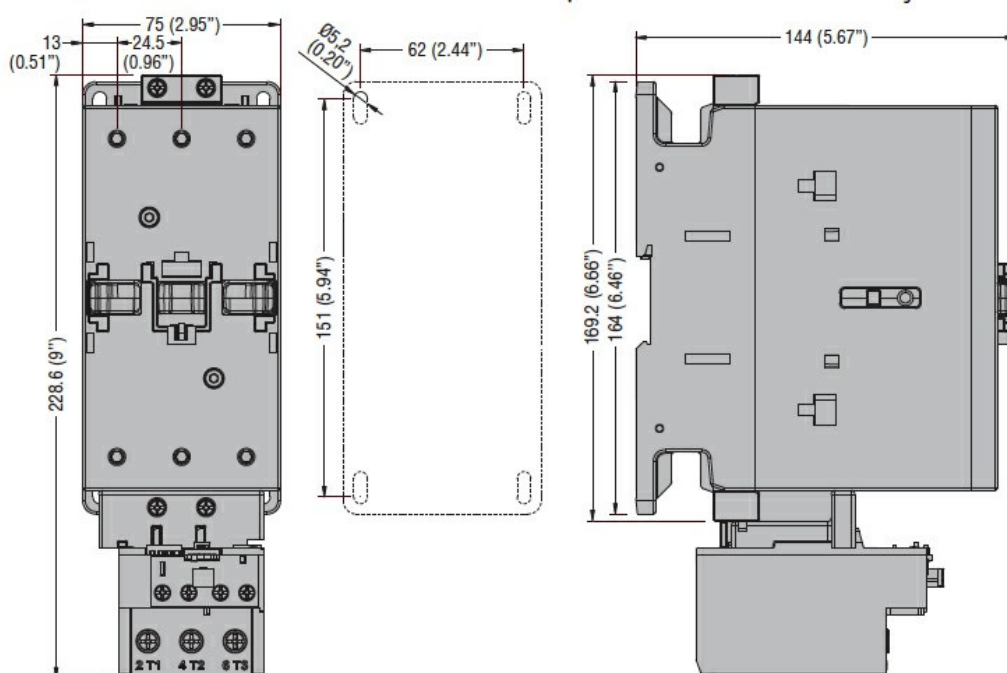
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

rozruch	VA	300
trzymanie	VA	20

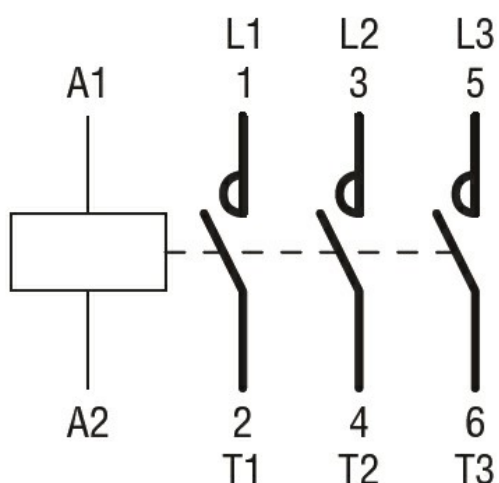
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	275
---------	----	-----

	trzymanie	VA	17
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	300
	trzymanie	VA	20
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz		W	6.5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	1500
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu $U_s$			
W AC			
	Zamykanie NO		
	min.	ms	45
	maks.	ms	32
	Otwieranie NO		
	min.	ms	9
	maks.	ms	24
Dane techniczne UL			
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)		V	600
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC			
	200/208 V	HP	50
	220/230 V	HP	50
	460/480 V	HP	100
	575/600 V	HP	125
Zastosowanie ogólne			
Stycznik			
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	165
Ochrona przed zwarcie, 600 V			
Wysoka niezawodność			
	Prąd zwarcia	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
	Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarcia	kA	10
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
	Klasa bezpiecznika		RK5
Warunki otoczenia			
Temperatura			
Temperatura pracy			
	min.	$^{\circ}\text{C}$	-50
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura składowania			
	min.	$^{\circ}\text{C}$	-60
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	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

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC