



Stycznik mocy  
BF150

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	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
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )	230 V	kW 62
	400 V	kW 110
	500 V	kW 136
	690 V	kW 187
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
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	165
	48 V	A	165
	75 V	A	165
	110 V	A	165
	220 V	A	165
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	165
	48 V	A	60
	75 V	A	44
	110 V	A	6
	220 V	A	–
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	165
	48 V	A	82
	75 V	A	70
	110 V	A	80
	220 V	A	7
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	165
	48 V	A	195
	75 V	A	110
	110 V	A	120
	220 V	A	120
<hr/>			
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	165
	48 V	A	130
	75 V	A	130
	110 V	A	150
	220 V	A	150
<hr/>			
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1200
<hr/>			
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
<hr/>			
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1500
<hr/>			
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	1200
	500 V	A	1025
	690 V	A	905
<hr/>			
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.45
<hr/>			
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	lth	W	12
	AC-3	W	10.1
<hr/>			
Moment obrotowy dokręcania zacisków			

	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	I <sub>bin</sub>	35.4
	maks.	I <sub>bin</sub>	44.3
<b>Moment dokręcania zacisków cewki</b>			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I <sub>bin</sub>	0.59
	maks.	I <sub>bin</sub>	0.74
<b>Przekrój przewodu</b>			
AWG/Kcmil			
	maks.		2/0
<b>Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki</b>			
	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	70
<b>Przekrój przewodu elastycznego z końcówką</b>			
	min.	mm <sup>2</sup>	1.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	70
<b>Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529</b>			IP20 front
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
<b>Pozycja montażowa</b>			
	normalna dozwolona		Płaszczyzna pionowa ±30°
<b>Montaż</b>			Śruba/szyna DIN 35 mm
<b>Masa</b>		g	2060
<b>Trwałość</b>			
<b>mechaniczna</b>		cycles	15000000
<b>elektryczna</b>		cycles	800000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
<b>Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1</b>			
	obciążenie znamionowe	cycles	800000
	obciążenie mechaniczne	cycles	15000000
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
<b>Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz</b>			
	min.	V	20
	maks.	V	48
<b>Napięcie robocze AC</b>			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
	zadziałanie		
	min.	%Us	85 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie		
	maks.	%Us	≤70 Us min
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	zadziałanie		
	min.	%Us	85 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
	odpadanie		
	maks.	%Us	≤70 Us min
<b>Średni pobór cewki przy 20°C</b>			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			

	rozruch	VA	70...175
	trzymanie	VA	1.7...3.5
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	70...175
	trzymanie	VA	1.7...3.5
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	70...175
	trzymanie	VA	1.7...3.5
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz			W 1.3...1.5
<b>Działanie cewki DC</b>			
Znamionowe napięcie sterujące DC			
	min.	V	20
	maks.	V	48
Napięcie robocze DC			
zadziałanie			
	min.	%Us	80 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	70...80
	trzymanie	W	1.3...1.5
<b>Maks. częstotliwość cykli</b>			
Operacje mechaniczne			cycles/h 2000
<b>Czas działania</b>			
Średni czas przy sterowaniu Us			
W AC			
Zamykanie NO			
	min.	ms	45
	maks.	ms	90
Otwieranie NO			
	min.	ms	24
	maks.	ms	60
w DC			
Zamykanie NO			
	min.	ms	45
	maks.	ms	90
Otwieranie NO			
	min.	ms	24
	maks.	ms	60
<b>Dane techniczne UL</b>			
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 zwarciami, 600 V			
Wysoka niezawodność			
Prąd zwarciovowy			kA 100

Standardowa niezawodność	Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
	Klasa bezpiecznika		J
	Prąd zwarciový	kA	10
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
	Klasa bezpiecznika		RK5

**Warunki otoczenia**

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-40
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-50
maks.	°C	80

Maks. wysokość

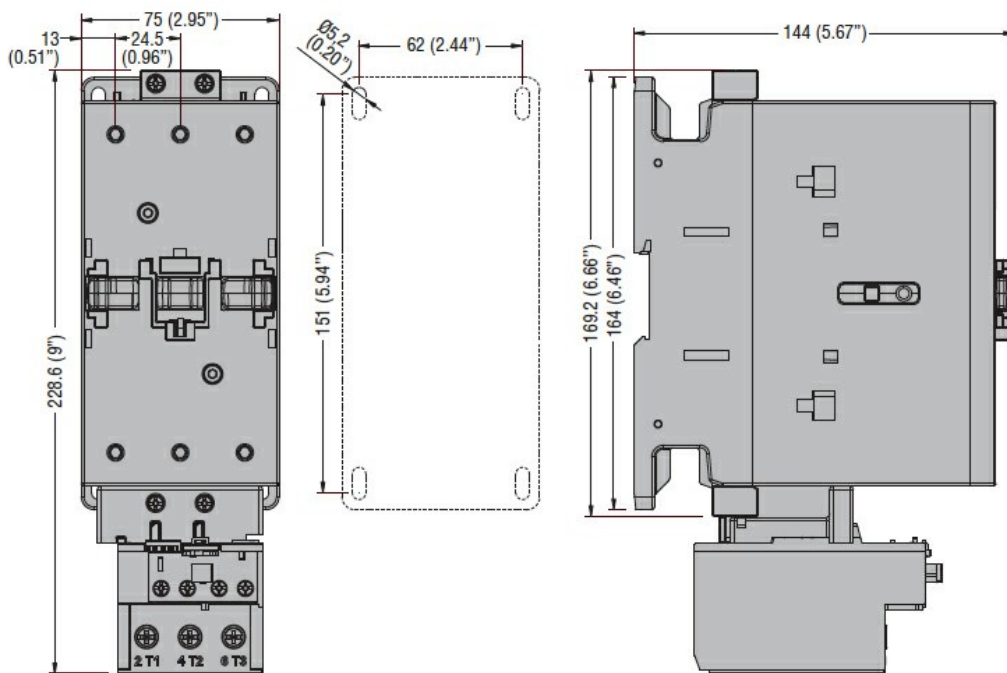
m 3000

**Odporność i zabezpieczenie**

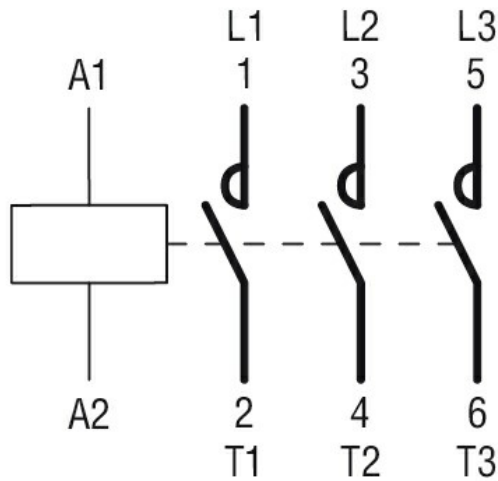
Stopień zanieczyszczenia

3

**Wymiary**



**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