



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
BF150

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	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 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		
	≤ 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		
	≤ 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
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ 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
Maks. prąd I _e 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	–
Maks. prąd I _e 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
Maks. prąd I _e 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
Maks. prąd I _e 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
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1200
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1500
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	1200
	500 V	A	1025
	690 V	A	905
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.45
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	12
	AC-3	W	10.1
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	I _{bin}	4.4
	maks.	I _{bin}	5.2
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	0.59
	maks.	I _{bin}	0.74
Przekrój przewodu			
	AWG/Kcmil		
	maks.		2/0

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm ²	1.5
	maks.	mm ²	70
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
	min.	mm ²	1.5
	maks.	mm ²	70
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP20 front
Właściwości mechaniczne			
Pozycja montażowa			
	normalna		Płaszczyzna pionowa
	dozwolona		±30°
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	2420
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 60 Hz		V	575
Napięcie robocze AC			
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
	odpadanie	maks.	%Us ≤70 Us min
	cewka 60 Hz przy 60 Hz		
	zadziałanie	min.	%Us 80
		maks.	%Us 110
	odpadanie	min.	%Us 20
		min.	%Us 55
Średni pobór cewki przy 20°C			
	cewka 60 Hz przy 60 Hz		
	rozruch	VA	300
	trzymanie	VA	20
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			W 6.5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	1500
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu Us			
	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

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 165

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarciový	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový	kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
Klasa bezpiecznika	RK5	

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

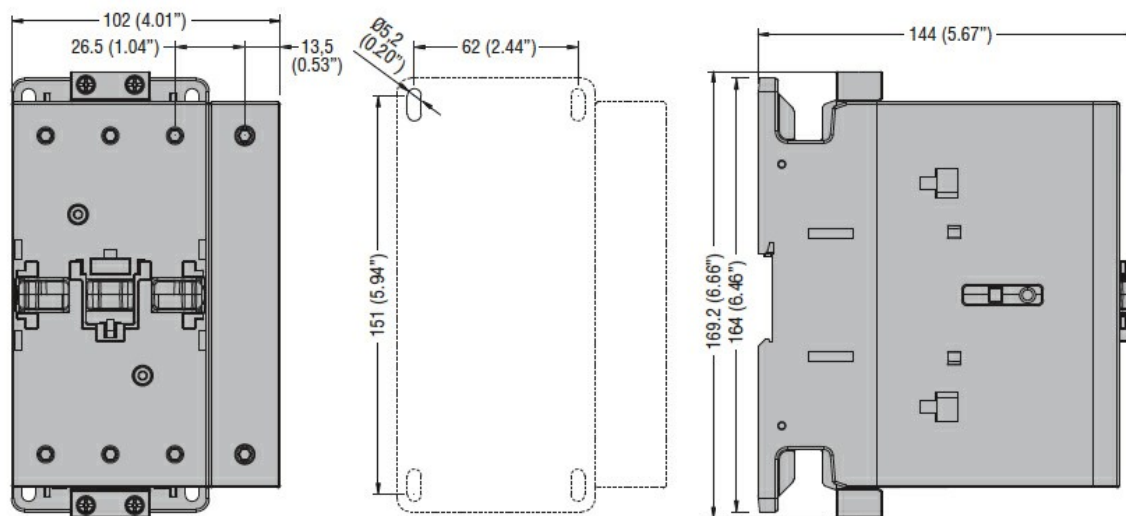
Temperatura składowania

min.	°C	-60
maks.	°C	80

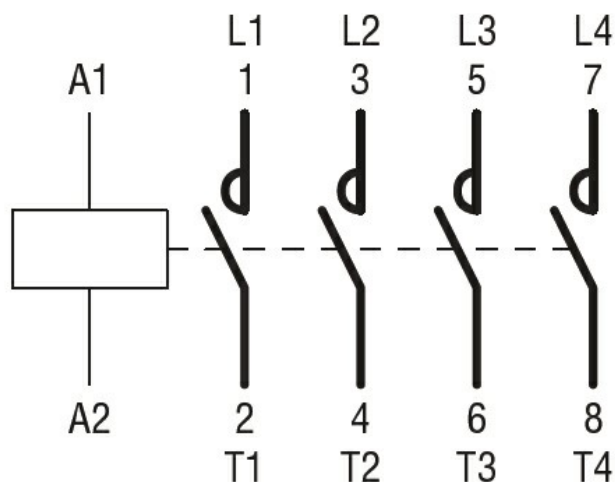
Maks. wysokość

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