



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
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	≤ 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 le 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 le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ 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 le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ 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 le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ 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 le wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ 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}	35.4
	maks.	I _{bin}	44.3
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1

	min.	I _{bin}	0.59
	maks.	I _{bin}	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
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 ±30°
	dozwolona		
Montaż			Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g	2460
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, 60 Hz	min.	V	20
	maks.	V	48
Napięcie robocze AC			
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
Średni pobór cewki przy 20°C			
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
Działanie cewki DC				
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	≤ 70 Us min
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
	zadziałanie	W		70...80
	trzymanie	W		1.3...1.5
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne			cycles/h	2000
Czas działania				
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
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 zwarciami, 600 V				
	Wysoka niezawodność			
		Prąd zwarciaowy	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
		Klasa bezpiecznika		J
	Standardowa niezawodność			
		Prąd zwarciaowy	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

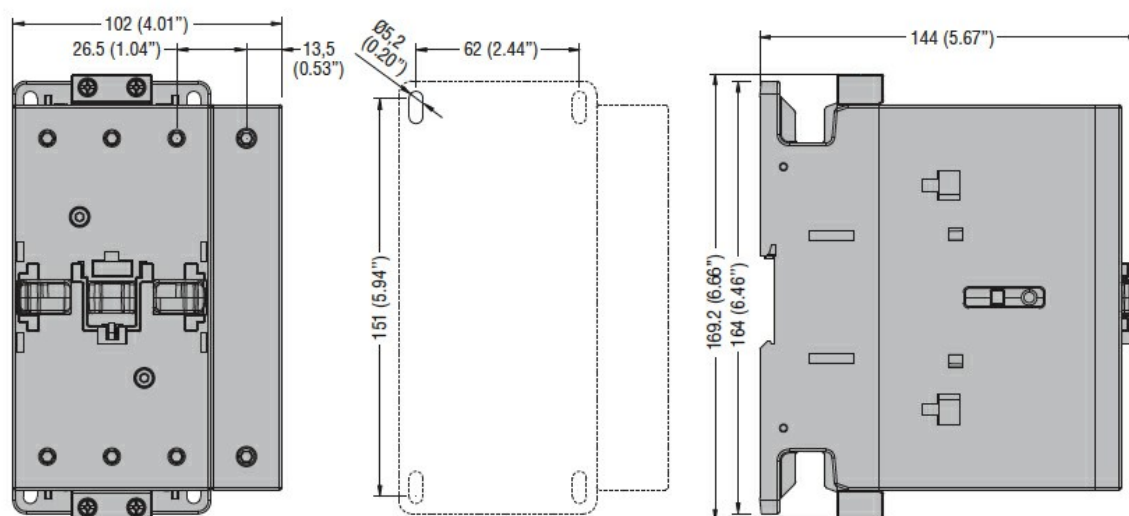
m	3000
---	------

Odporność i zabezpieczenie

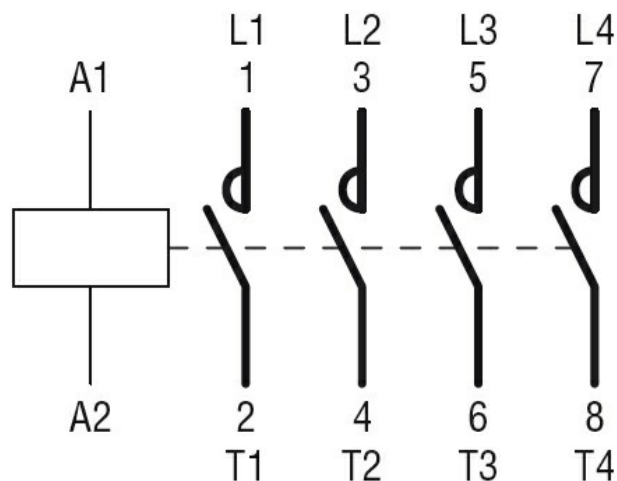
Stopień zanieczyszczenia

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

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC