



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

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 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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 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)			
	lth	W	12
	AC3	W	10.1
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	Ibin	35.4
	maks.	Ibin	44.3
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1

	min. maks.	I _{bin} I _{bin}	Prodotti finiti Prodotti finiti
Przekrój przewodu			
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min. maks.	mm ² mm ²	1.5 70
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min. maks.	mm ² mm ²	1.5 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	2060
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
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz	min. maks.	V V	20 48
Napięcie robocze AC			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
zadziałanie	min. maks.	%Us %Us	80 Us min 110 Us max
odpadanie	maks.	%Us	≤70 Us min
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
zadziałanie	min. maks.	%Us %Us	80 Us min 110 Us max
odpadanie	maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy 20°C			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz	rozruch trzymanie	VA VA	70...175 1.7...3.5
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	rozruch trzymanie	VA VA	70...175 1.7...3.5
cewka 60 Hz przy 60 Hz	rozruch trzymanie	VA VA	70...175 1.7...3.5
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°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	85 Us min
maks.	%Us	110 Us max

odpadanie

maks.	%Us	≤70 Us min
-------	-----	------------

Średni pobór cewki przy ≤20°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

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 zwarciový	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový	kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
Klasa bezpiecznika		RK5

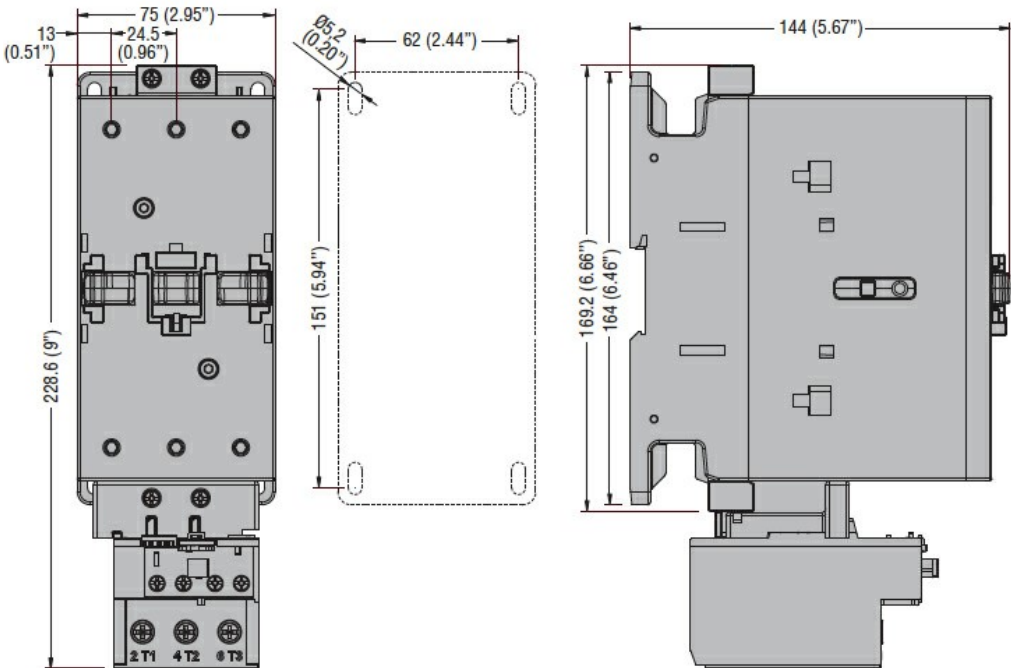
Warunki otoczenia

Temperatura

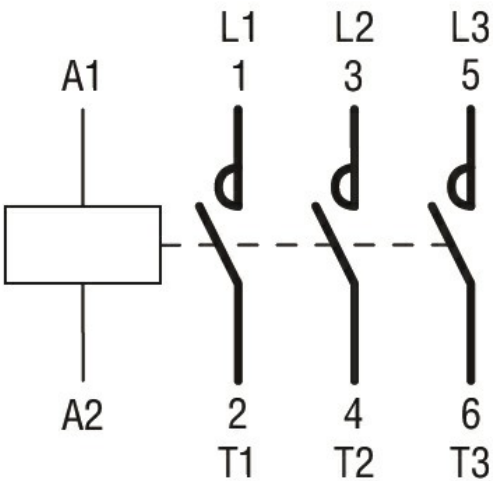
Temperatura pracy

min.	°C	-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 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC
cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC