BF150T4E230

STYCZNIK 4 POLOWY, 165A W AC1, 100...250VAC/DC



Przeznaczenie produktu			Stycznik mocy
Seria produktu			BF150
Właściwości styków			
Liczba pól		Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN		V	1000
Znamionowe napięcie udarowe Uimp		kV	8
Częstotliwość robocza			
	min.	Hz	25
	maks.	Hz	400
Prąd roboczy termiczny umowny Ith, IEC		A	165
Prąd roboczy Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	165
	AC-1 (≤55°C)	A	135
	AC-1 (≤70°C)	A	118
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	150
	AC-4 (400V)	A	70
Znamionowa moc robocza AC-1 (T≤40°C)			
	230 V	kW	62
	400 V	kW	110
	500 V	kW	136
	690 V	kW	187
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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 Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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 Ie 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
Maks. prąd Ie 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

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

Maks. prąd Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)			
	Ith	W	12
	AC3	W	10.1
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	lbin	35.4
	maks.	lbin	44.3
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	lbin	0.59
	maks.	lbin	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
AWG/Kcmil			
	maks.		2/0
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm²	1.5

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

		maks.	mm²	70
	Przekrój przewodu elastycznego z końcówką			
		min.	mm²	1.5
		maks.	mm²	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	2460
Przekrój przewodu				
	Przekrój przewodu AWG/kcmil			
		maks.		2/0
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 609474-4-1				Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	100
		maks.	V	250
Napięcie robocze AC				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
		zadziałanie		
		min.	%Us	80 Us min
		maks.	%Us	110 Us max
		odpadanie		
		maks.	%Us	≤70 Us min
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
		zadziałanie		
		min.	%Us	80 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 ≤20°C 50 Hz			W	1.3…1.5
Działanie cewki DC				
Znamionowe napięcie sterujące DC				

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

		min.	V	100
		maks.	V	250
Napięcie robocze DC				
	zadziałanie			
		min.	%Us	80 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 zwarciem, 600 V				
	Wysoka niezawodność			
		Prąd zwarciowy	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
		Klasa bezpiecznika		J
	Standardowa niezawodność			
		Prąd zwarciowy	kA	10
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	250
		Klasa bezpiecznika		RK5
Warunki otoczenia				
Temperatura				
	Temperatura pracy			
		min.	°C	-40
		maks.	°C	70
	Temperatura składowania			

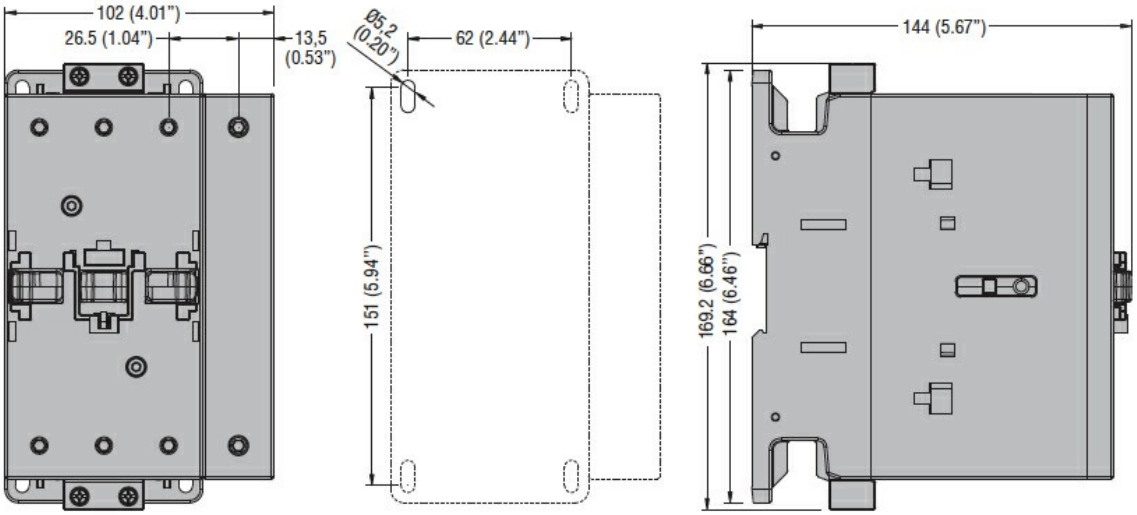
The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding

	min.	°C	-50
	maks.	°C	80
Maks. wysokość		m	3000

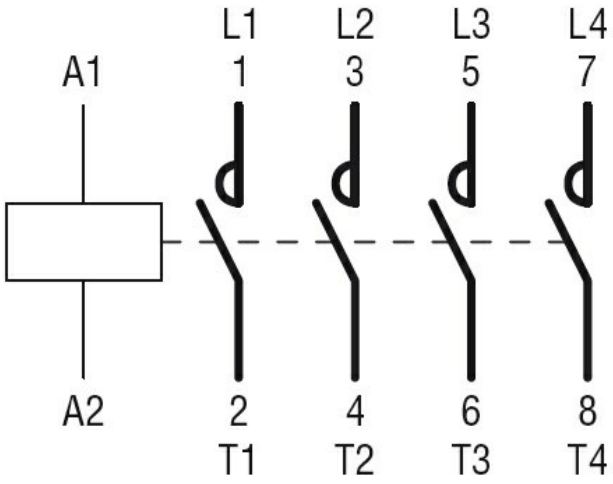
Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia	3

Wymiary [mm (in)]



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

The characteristics described in this document are subject to updates or modifications at any time. The descriptions, technical and functional information, illustrations and instructions in this brochure are purely illustrative, and are consequently not contractually binding