



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF115

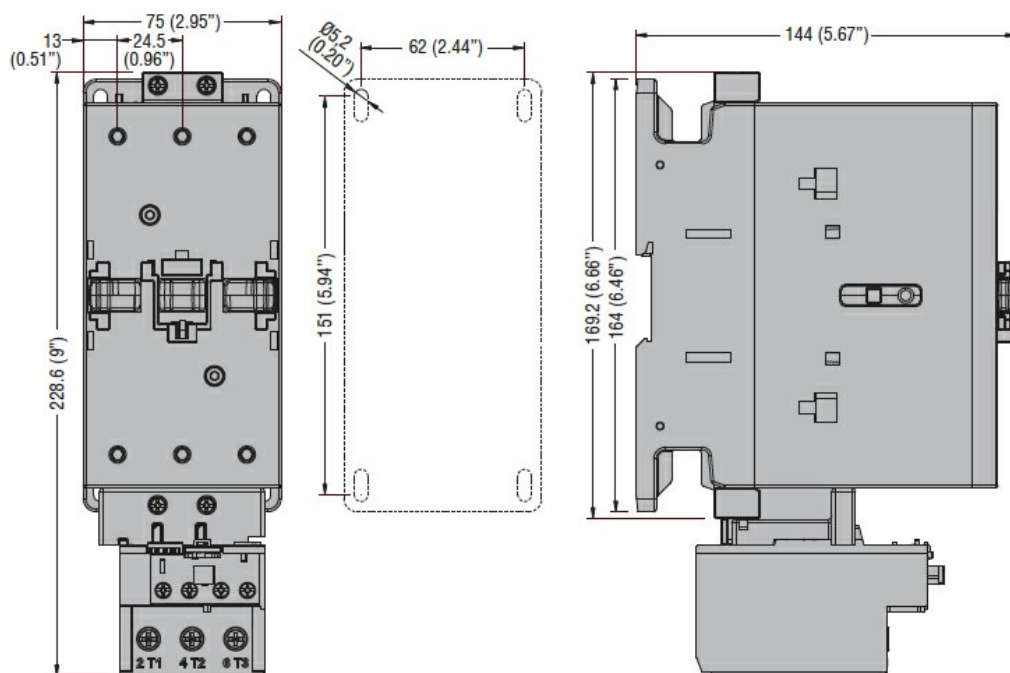
Właściwości styków

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	160
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 160
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 130
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 115
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 115
	AC-4 (400V)	A 54
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	37
	400 V kW	55
	415 V kW	55
	440 V kW	55
	500 V kW	75
	690 V kW	110
	1000 V kW	55
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V A	160
	48 V A	160
	75 V A	120
	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	160
	48 V A	160
	75 V A	160
	110 V A	130
	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	160
	48 V A	160
	75 V A	160
	110 V A	140
	220 V A	145
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	160
	48 V A	160

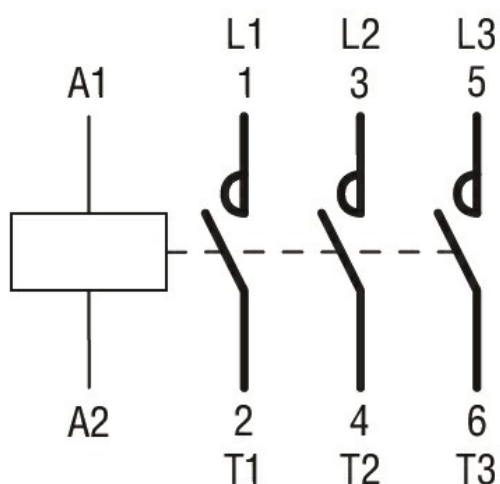
	75 V	A	160
	110 V	A	160
	220 V	A	160
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	50
	75 V	A	40
	110 V	A	6
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	72
	75 V	A	65
	110 V	A	65
	220 V	A	7
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	150
	75 V	A	100
	110 V	A	100
	220 V	A	92
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	160
	48 V	A	120
	75 V	A	120
	110 V	A	125
	220 V	A	115
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	920
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	200
	aM (IEC)	A	125
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1500
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	1200
	500 V	A	850
	690 V	A	905
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.45
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	Ith	W	11.5
	AC3	W	6.0
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	Ibin	4.4
	maks.	Ibin	5.2
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1
	min.	Ibin	Prodotti finiti
	maks.	Ibin	Prodotti finiti
Przekrój przewodu			
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki			
	min.	mm²	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 dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°	
Montaż		Śruba/szyna DIN 35 mm		
Masa		g		2060
Trwałość				
mechaniczna		cycles		15000000
elektryczna		cycles		1200000
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz		min.	V	20
		maks.	V	48
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V		24
Napięcie robocze AC				
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz				
zadziałanie		min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
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		min.	V	20
		maks.	V	48
Znamionowe napięcie sterujące DC		V		24
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	1500
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
Dane techniczne UL				
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC		200/208 V	HP	40
		220/230 V	HP	40
		460/480 V	HP	75
		575/600 V	HP	100
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd			A	165
Ochrona przed zwarciem, 600 V				
Wysoka niezawodność		Prąd zwarciov	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
		Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność		Prąd zwarciov	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 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