



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF95

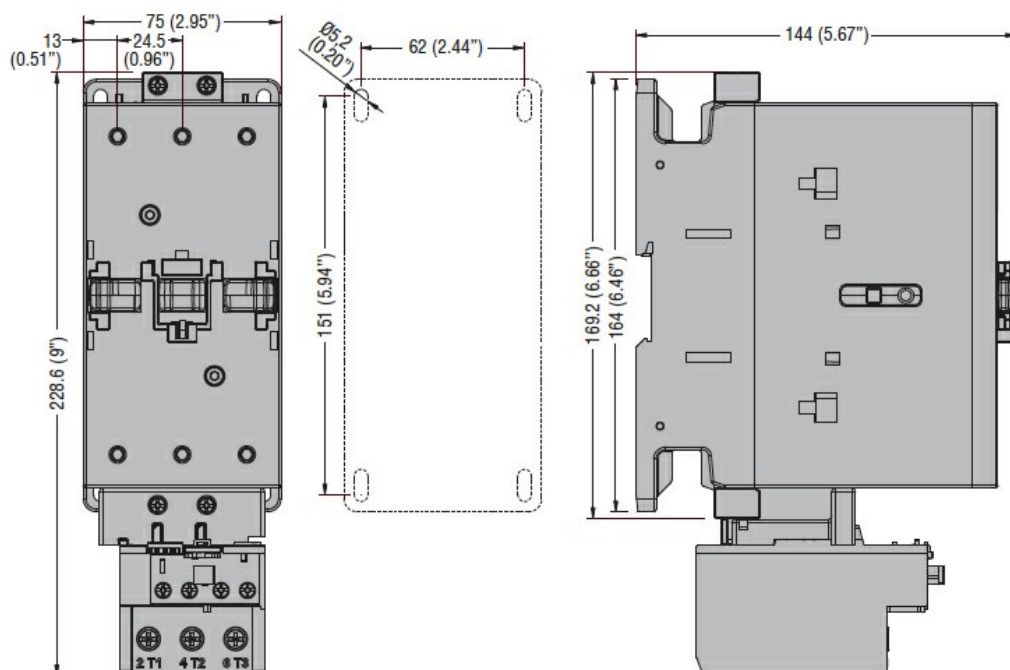
Właściwości styków

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	140
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 140
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 115
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 100
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	30
	400 V kW	55
	415 V kW	55
	440 V kW	55
	500 V kW	75
	690 V kW	90
	1000 V kW	45
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V A	140
	48 V A	140
	75 V A	100
	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	140
	48 V A	140
	75 V A	140
	110 V A	110
	220 V A	12
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	140
	48 V A	140
	75 V A	155
	110 V A	120
	220 V A	125
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo		
	≤ 24 V A	140
	48 V A	140

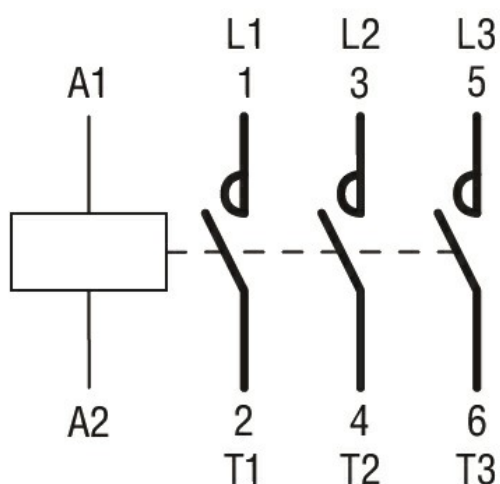
	75 V	A	155
	110 V	A	140
	220 V	A	140
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	44
	75 V	A	36
	110 V	A	6
	220 V	A	–
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	63
	75 V	A	60
	110 V	A	55
	220 V	A	7
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	115
	75 V	A	90
	110 V	A	85
	220 V	A	76
Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	140
	48 V	A	110
	75 V	A	110
	110 V	A	105
	220 V	A	95
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	760
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1200
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	1100
	500 V	A	775
	690 V	A	745
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.45
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	8.8
	AC3	W	4.1
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}	Prodotti finiti
	maks.	I _{bin}	Prodotti finiti
Przekrój przewodu			
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 dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°	
Montaż		Śruba/szyna DIN 35 mm		
Masa			g	2060
Właściwości styków pomocniczych				
Prąd termiczny umowny I _{th}			A	140
Trwałość				
mechaniczna			cycles	15000000
elektryczna			cycles	1400000
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz		min.	V	60
		maks.	V	110
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz			V	110
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		min.	V	60
		maks.	V	110
Znamionowe napięcie sterujące DC			V	110
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	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
w DC				
Zamykanie NO		min.	ms	45
		maks.	ms	85
Otwieranie NO		min.	ms	24
		maks.	ms	60
Dane techniczne UL				
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	30
		220/230 V	HP	30
		460/480 V	HP	60
		575/600 V	HP	75
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
		AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	150
Ochrona przed zwarcie, 600 V				
Wysoka niezawodność				
		Prąd zwarcowy	kA	100
		Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
		Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność				
		Prąd zwarcowy	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