



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 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 140
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 115
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 100
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 95
	AC-4 (400V)	A 45
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )		
	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
Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )		
	230 V A	95
	400 V A	95
	415 V A	95
	440 V A	95
	500 V A	95
	690 V A	93
	1000 V A	33
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	$\leq 24$ 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		
	$\leq 24$ 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 Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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
Krótkotrwale 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 <sub>th</sub>	W	8.8
	AC-3	W	4.1
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	6
	maks.	Nm	7
	min.	I <sub>bin</sub>	4.4
	maks.	I <sub>bin</sub>	5.2

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	0.8
maks.	Nm	1
min.	lbin	0.59
maks.	lbin	0.74

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

maks.	2/0
-------	-----

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

min.	mm <sup>2</sup>	1.5
maks.	mm <sup>2</sup>	70

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

min.	mm <sup>2</sup>	1.5
maks.	mm <sup>2</sup>	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 2020

**Właściwości styków pomocniczych**

Prąd termiczny umowny I<sub>th</sub>

A 140

**Trwałość**

mechaniczna

cycles 15000000

elektryczna

cycles 1400000

**Dane związane z bezpieczeństwem**

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

obciążenie znamionowe	cycles	1400000
obciążenie mechaniczne	cycles	15000000

**Działanie cewki AC**

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

min.	%Us	20
maks.	%Us	55

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

zadziałanie

min.	%Us	85
maks.	%Us	110

odpadanie

min.	%Us	40
maks.	%Us	55

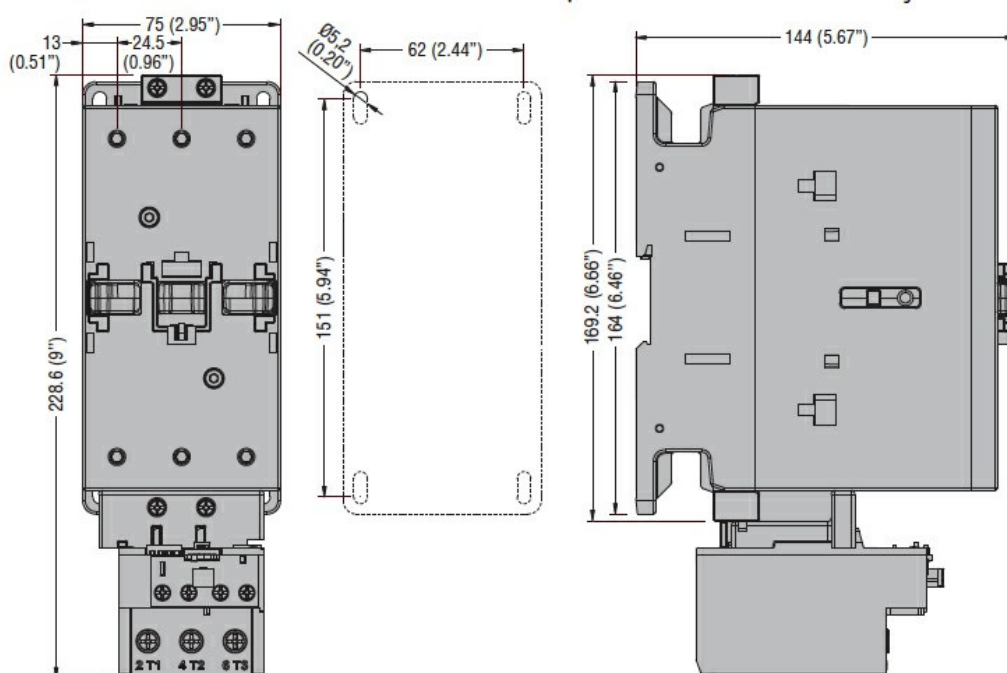
Średni pobór cewki przy 20°C

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

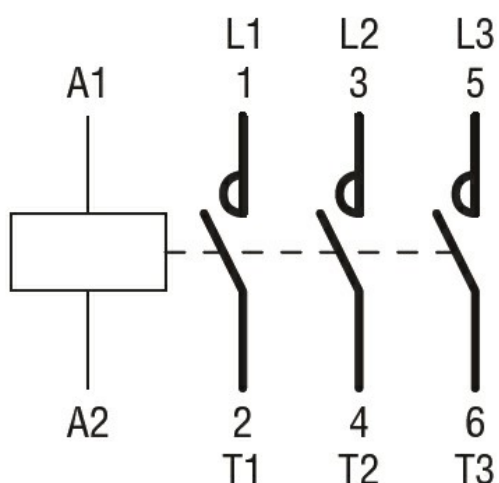
rozruch	VA	300
trzymanie	VA	20

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

	rozruch	VA	275
	trzymanie	VA	17
cewka 60 Hz przy 60 Hz			
	rozruch	VA	300
	trzymanie	VA	20
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz			W 6.5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne			cycles/h 1500
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu $U_s$			
W AC			
Zamykanie NO			
	min.	ms	16
	maks.	ms	32
Otwieranie NO			
	min.	ms	9
	maks.	ms	24
Dane techniczne UL			
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)		V	600
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silniku 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 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.	$^{\circ}\text{C}$	-50
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura składowania			
	min.	$^{\circ}\text{C}$	-60
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	+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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

##### Certyfikaty

CCC

cULus

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC