



Stycznik mocy
BF195

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Właściwości styków

Liczba pól	Nr.	4
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	275
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 275
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 230
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 200
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 195
	AC-4 (400V)	A 95
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	A 195
	400 V	A 195
	415 V	A 195
	440 V	A 195
	500 V	A 184
	690 V	A 165
	1000 V	A 85
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 104
	400 V	kW 181
	500 V	kW 199
	690 V	kW 312
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A 275
	48 V	A 275
	75 V	A 275
	110 V	A 120
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 2 polach szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A 275
	48 V	A 275
	75 V	A 275
	110 V	A 170
	220 V	A 150
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A 275
	48 V	A 275
	75 V	A 275

	110 V	A	170
	220 V	A	150
	330 V	A	150
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	275
	48 V	A	275
	75 V	A	275
	110 V	A	275
	220 V	A	350
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	275
	48 V	A	275
	75 V	A	180
	110 V	A	90
	220 V	A	–
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	275
	48 V	A	275
	75 V	A	180
	110 V	A	140
	220 V	A	100
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	275
	48 V	A	275
	75 V	A	180
	110 V	A	160
	220 V	A	140
	330 V	A	100
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	275
	48 V	A	275
	75 V	A	180
	110 V	A	160
	220 V	A	160
	330 V	A	160
	460 V	A	100
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1560
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	250
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1658
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	1658
	500 V	A	1326
	690 V	A	1377
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.18
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	13
	AC-3	W	6.7
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	18
	maks.	Nm	18
	min.	I _{bin}	159
	maks.	I _{bin}	159

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	0.8
maks.	Nm	1

Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna	Płaszczyzna pionowa
dozwolona	±30°

Montaż

Śruba

Masa

g	4000
---	------

Trwałość

mechaniczna

cycles	10000000
--------	----------

elektryczna

cycles	1000000
--------	---------

Dane związane z bezpieczeństwem

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

obciążenie znamionowe	cycles	1000000
obciążenie mechaniczne	cycles	10000000

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

Działanie cewki AC

Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz

min.	V	250
maks.	V	500

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	160...230
trzymanie	VA	1.5...3.0

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	160...230
trzymanie	VA	1.5...3.0

cewka 60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	160...230
trzymanie	VA	1.5...3.0

Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

W	1.5...3.0
---	-----------

Działanie cewki DC

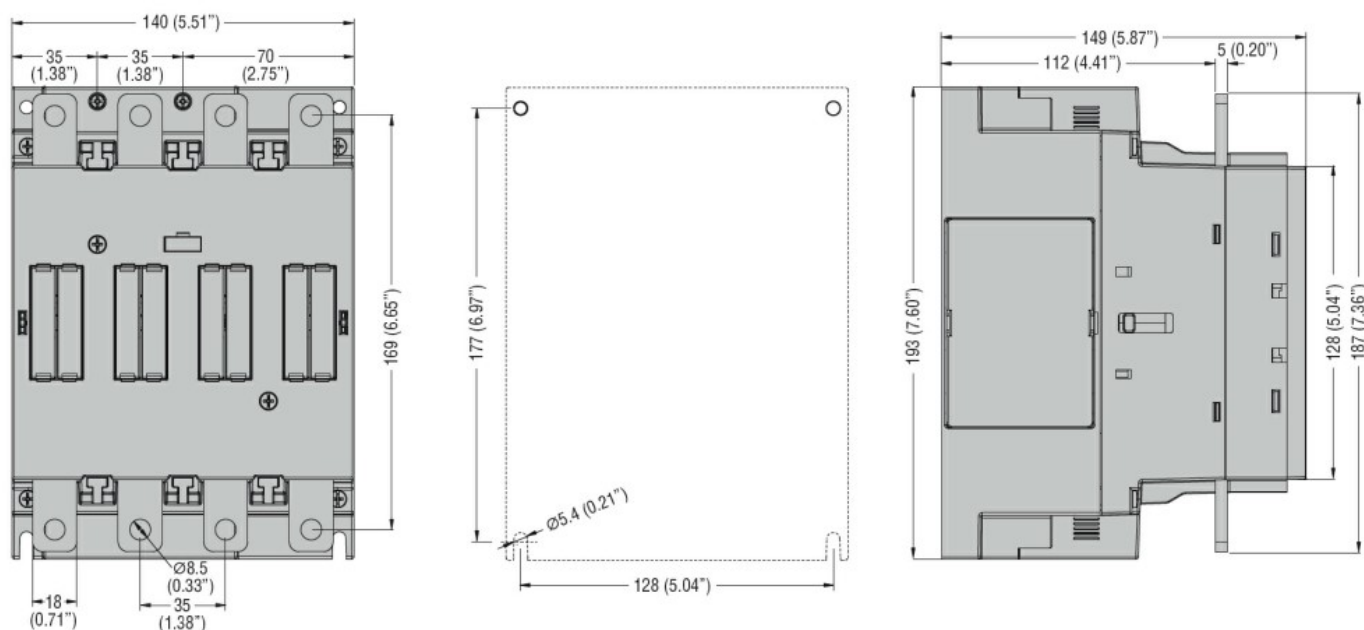
Znamionowe napięcie sterujące DC

min.	V	250
maks.	V	500

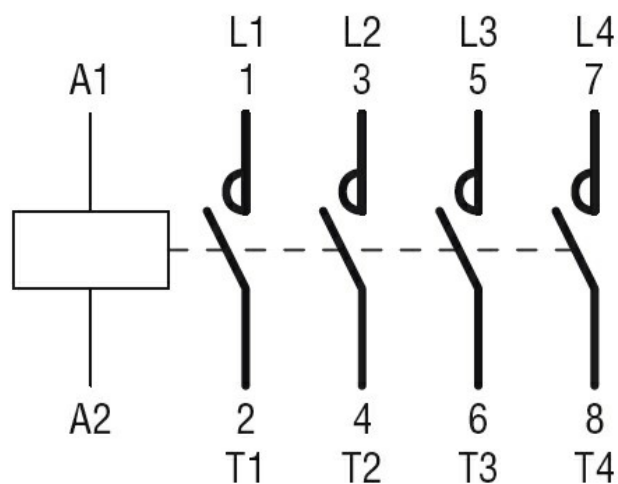
Napięcie robocze DC

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		160...230
	trzymanie	W		1.5...3.0
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne				cycles/h 1000
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
Zamykanie NO				
	min.	ms		50
	maks.	ms		100
Otwieranie NO				
	min.	ms		35
	maks.	ms		75
Dane techniczne UL				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik trójfazowy AC				
	200/208 V	HP		60
	220/230 V	HP		75
	460/480 V	HP		150
	575/600 V	HP		150
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd			A	275
Ochrona przed zwarciem, 600 V				
Wysoka niezawodność				
	Prąd zwarciaowy	kA		100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A		400
	Klasa bezpiecznika			J
Standardowa niezawodność				
	Prąd zwarciaowy	kA		10
	Klasyfikacja bezpiecznika	A		400
	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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC