



Stycznik mocy
BF160

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	250
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 250
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 210
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 180
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 160
	AC-4 (400V)	A 75
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V	A 160
	400 V	A 160
	415 V	A 160
	440 V	A 160
	500 V	A 150
	690 V	A 135
	1000 V	A 60
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V	kW 95
	400 V	kW 165
	500 V	kW 181
	690 V	kW 284
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V	A 250
	48 V	A 250
	75 V	A 250
	110 V	A 110
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo		
	≤ 24 V	A 250
	48 V	A 250
	75 V	A 250
	110 V	A 150
	220 V	A 130
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V	A 250
	48 V	A 250
	75 V	A 250

	110 V	A	160
	220 V	A	150
	330 V	A	130
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	250
	110 V	A	250
	220 V	A	250
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	160
	110 V	A	80
	220 V	A	–
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	160
	110 V	A	120
	220 V	A	90
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	160
	110 V	A	140
	220 V	A	120
	330 V	A	90
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	250
	48 V	A	250
	75 V	A	160
	110 V	A	140
	220 V	A	140
	330 V	A	140
	460 V	A	90
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1280
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	200
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1360
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	1360
	500 V	A	1326
	690 V	A	1139
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.18
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	11
	AC-3	W	4.5
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

Ośłona 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	24
maks.	V	60

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

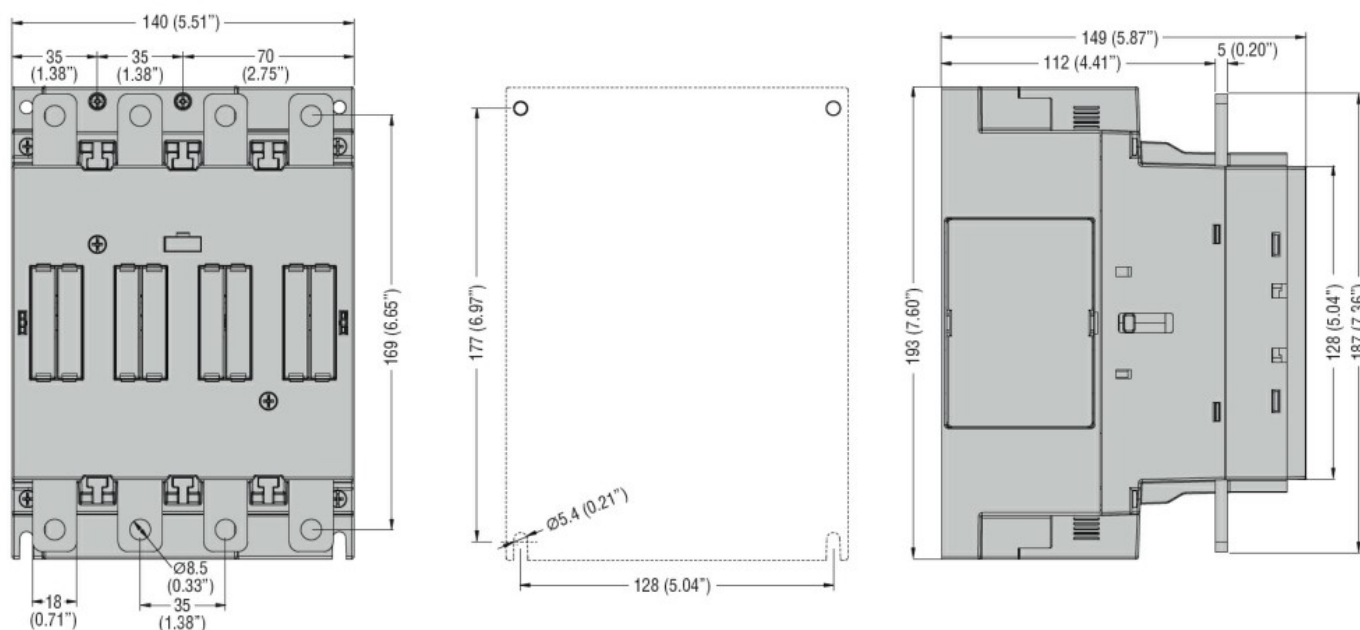
Znamionowe napięcie sterujące DC

min.	V	20
maks.	V	60

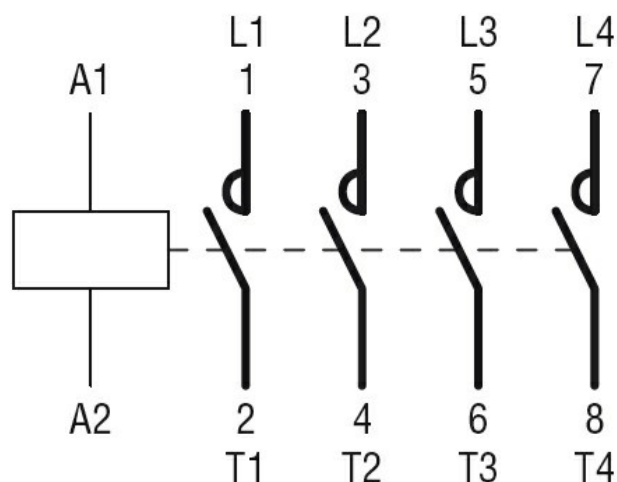
Napięcie robocze DC

zadziałanie

		min. maks.	%Us %Us	85 Us min 110 Us max
odpadanie				
		maks.	%Us	≤70 Us min
Średni pobór cewki przy ≤20°C				
		zadziałanie trzymanie	W W	160...230 1.5...3.0
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne				cycles/h 1000
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu Us				
W AC				
	Zamykanie NO	min. maks.	ms ms	50 100
	Otwieranie NO	min. maks.	ms ms	35 75
Dane techniczne UL				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC				
	200/208 V	HP		50
	220/230 V	HP		60
	460/480 V	HP		125
	575/600 V	HP		150
Zastosowanie ogólne				
	Stycznik			
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A		250
Ochrona przed zwarciem, 600 V				
	Wysoka niezawodność	Prąd zwarciov Klasyfikacja bezpiecznika Klasa bezpiecznika	kA A J	100 400 J
	Standardowa niezawodność	Prąd zwarciov Klasyfikacja bezpiecznika Klasa bezpiecznika	kA A RK5	10 400 RK5
Warunki otoczenia				
Temperatura				
	Temperatura pracy	min. maks.	°C °C	-40 70
	Temperatura składowania	min. maks.	°C °C	-50 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