



Stycznik mocy
BF160

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

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	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 robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	45
	400 V kW	75
	415 V kW	90
	440 V kW	90
	500 V kW	110
	690 V kW	132
	1000 V kW	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 le 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 $L/R \leq 1$ 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 $L/R \leq 15$ 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 $L/R \leq 15$ 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 $L/R \leq 15$ 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 $L/R \leq 15$ 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)

lth	W	11
AC-3	W	4.5

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	18
maks.	Nm	18
min.	Ibin	159
maks.	Ibin	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 3000

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	60
maks.	V	130

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

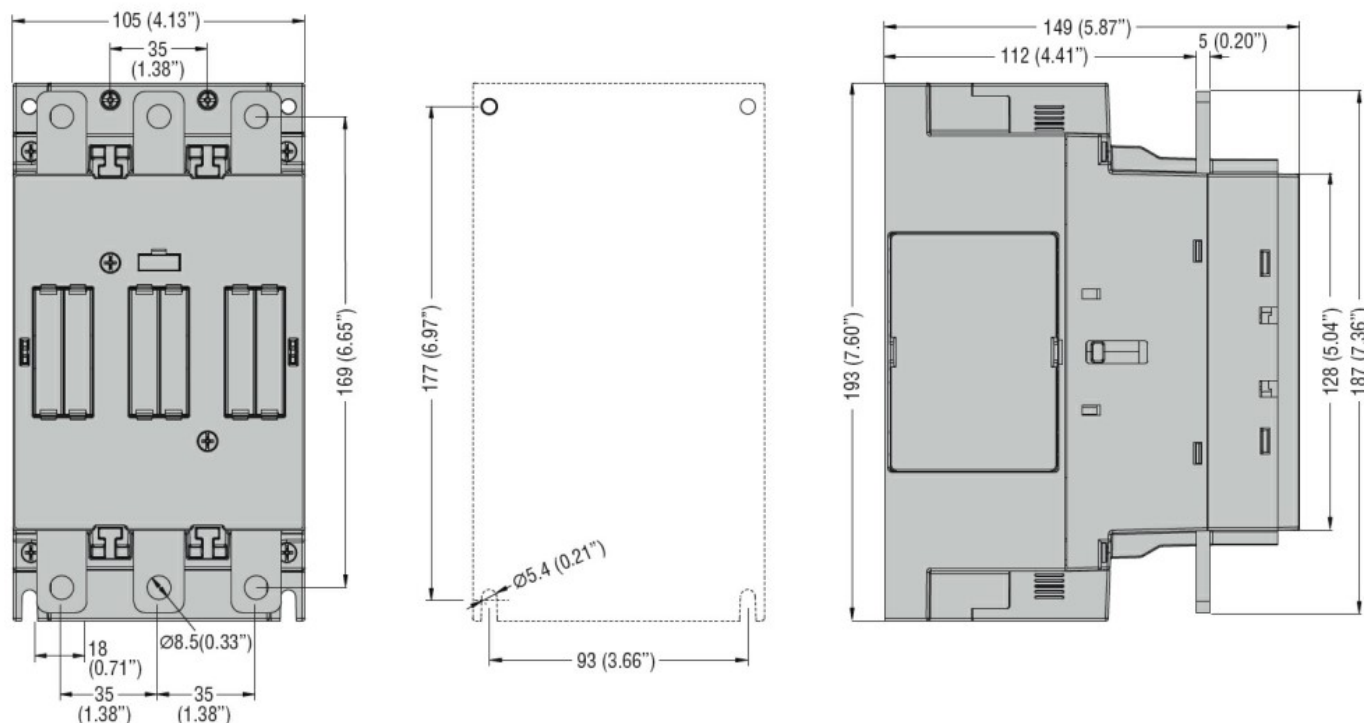
rozruch	VA	160...230
trzymanie	VA	1.5...3.0

cewka 60 Hz przy 60 Hz

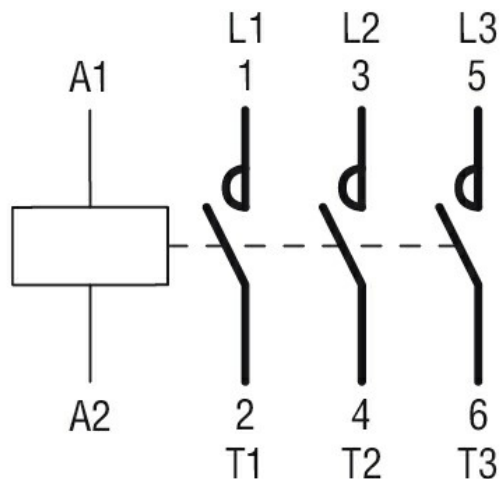
rozruch	VA	160...230
---------	----	-----------

	trzymanie	VA	1.5...3.0
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz		W	1.5...3.0
Działanie cewki DC			
Znamionowe napięcie sterujące DC			
	min.	V	60
	maks.	V	130
Napięcie robocze DC			
zadziałanie	min.	%Us	85 Us min
	maks.	%Us	110 Us max
odpadanie	maks.	%Us	≤ 70 Us min
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
	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	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 zwarciami, 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.	$^{\circ}\text{C}$	-40
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura składowania			
	min.	$^{\circ}\text{C}$	-50
	maks.	$^{\circ}\text{C}$	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