



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 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo		
	$\leq 24 \text{ V}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 2 polach szeregowo		
	$\leq 24 \text{ V}$ 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 $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo		
	$\leq 24 \text{ V}$ A	250
	48 V A	250
	75 V A	250
	110 V A	160
	220 V A	150
	330 V A	130
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 4 polach szeregowo		
	$\leq 24 \text{ V}$ A	250
	48 V A	250
	75 V A	250
	110 V A	250

	220 V	A	250
Maks. prąd Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)	Ith	W	11
	AC3	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		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
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.	%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 U_s
W AC

Zamykanie NO

min.	ms	50
maks.	ms	100

Otwieranie NO

min.	ms	35
maks.	ms	75

Dane techniczne UL

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	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	400
Klasa bezpiecznika		J

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciov	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

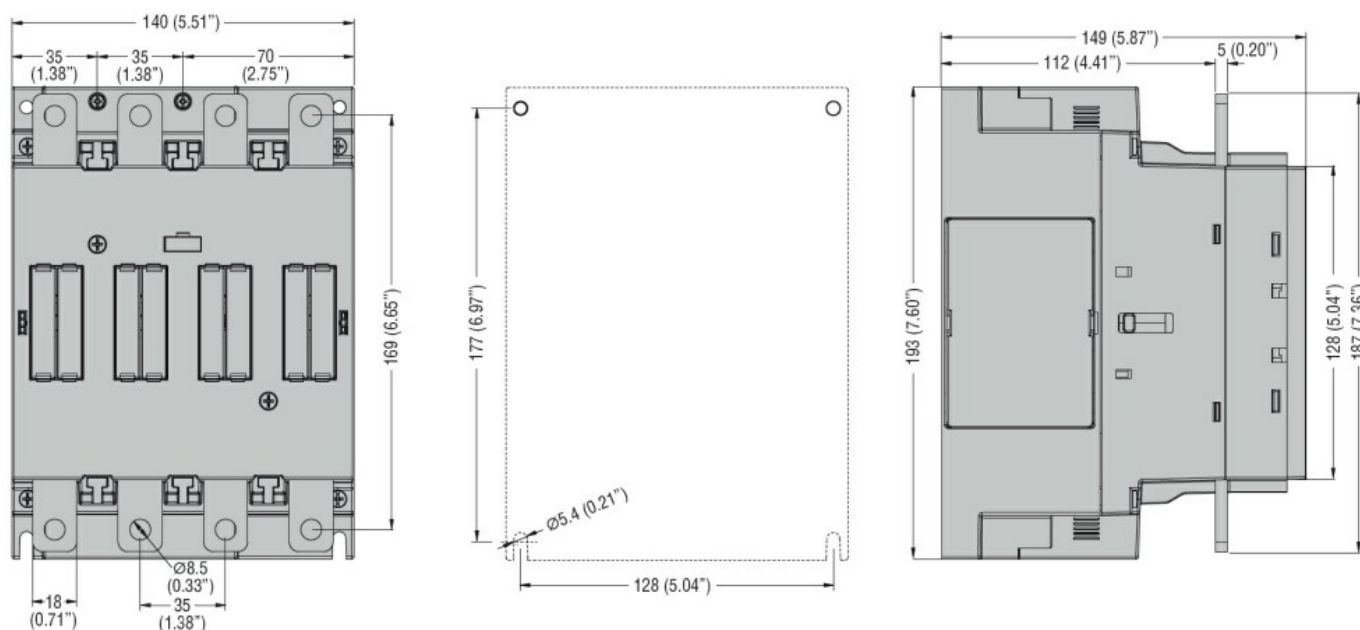
m	3000
---	------

Odporność i zabezpieczenie

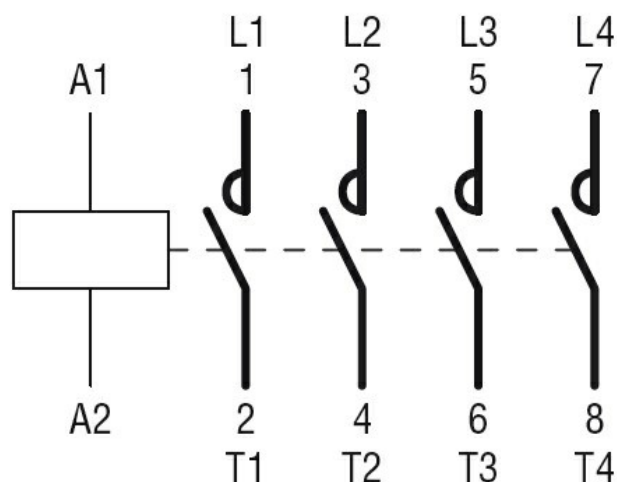
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary [mm (in)]



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