



Stycznik mocy
BF50

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	90
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 90
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 75
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 65
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 50
	AC-4 (400V)	A 28
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)		
	230 V	kW 11
	400 V	kW 18.5
	415 V	kW 22
	440 V	kW 22
	500 V	kW 22
	690 V	kW 30
	1000 V	kW 18.5
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V	kW 34
	400 V	kW 59
	500 V	kW 74
	690 V	kW 102
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	≤ 24 V	A 45
	48 V	A 40
	75 V	A 40
	110 V	A 8
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo		
	≤ 24 V	A 60
	48 V	A 60
	75 V	A 60
	110 V	A 50
	220 V	A 7
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo		
	≤ 24 V	A 60
	48 V	A 60
	75 V	A 60

	110 V	A	55
	220 V	A	75
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	60
	48 V	A	60
	75 V	A	60
	110 V	A	60
	220 V	A	90
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	30
	48 V	A	25
	75 V	A	22
	110 V	A	3
	220 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	≤24 V	A	35
	48 V	A	35
	75 V	A	30
	110 V	A	25
	220 V	A	5
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	50
	48 V	A	50
	75 V	A	45
	110 V	A	30
	220 V	A	40
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	55
	48 V	A	55
	75 V	A	55
	110 V	A	45
	220 V	A	50
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	400
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	500
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	400
	500 V	A	352
	690 V	A	312
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.8
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	Ith	W	6.5
	AC3	W	2
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	4
	maks.	Nm	5
	min.	Ibin	2.95
	maks.	Ibin	3.69
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1

	min. maks.	I _{bin} I _{bin}	Prodotti finiti Prodotti finiti
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min. maks.	mm ² mm ²	1.5 35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min. maks.	mm ² mm ²	1.5 35
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	1020
Trwałość			
mechaniczna		cycles	15000000
elektryczna		cycles	1400000
Dane związane z bezpieczeństwem			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe obciążenie mechaniczne	cycles cycles	1400000 15000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			Tak
Działanie cewki AC			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V	110
Napięcie robocze AC			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
zadziałanie	min. maks.	%Us %Us	80 110
odpadanie	min. maks.	%Us %Us	20 55
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
zadziałanie	min. maks.	%Us %Us	85 110
odpadanie	min. maks.	%Us %Us	40 55
Średni pobór cewki przy 20°C			
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz	rozruch trzymanie	VA VA	210 15
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz	rozruch trzymanie	VA VA	195 13
cewka 60 Hz przy 60 Hz	rozruch	VA	210

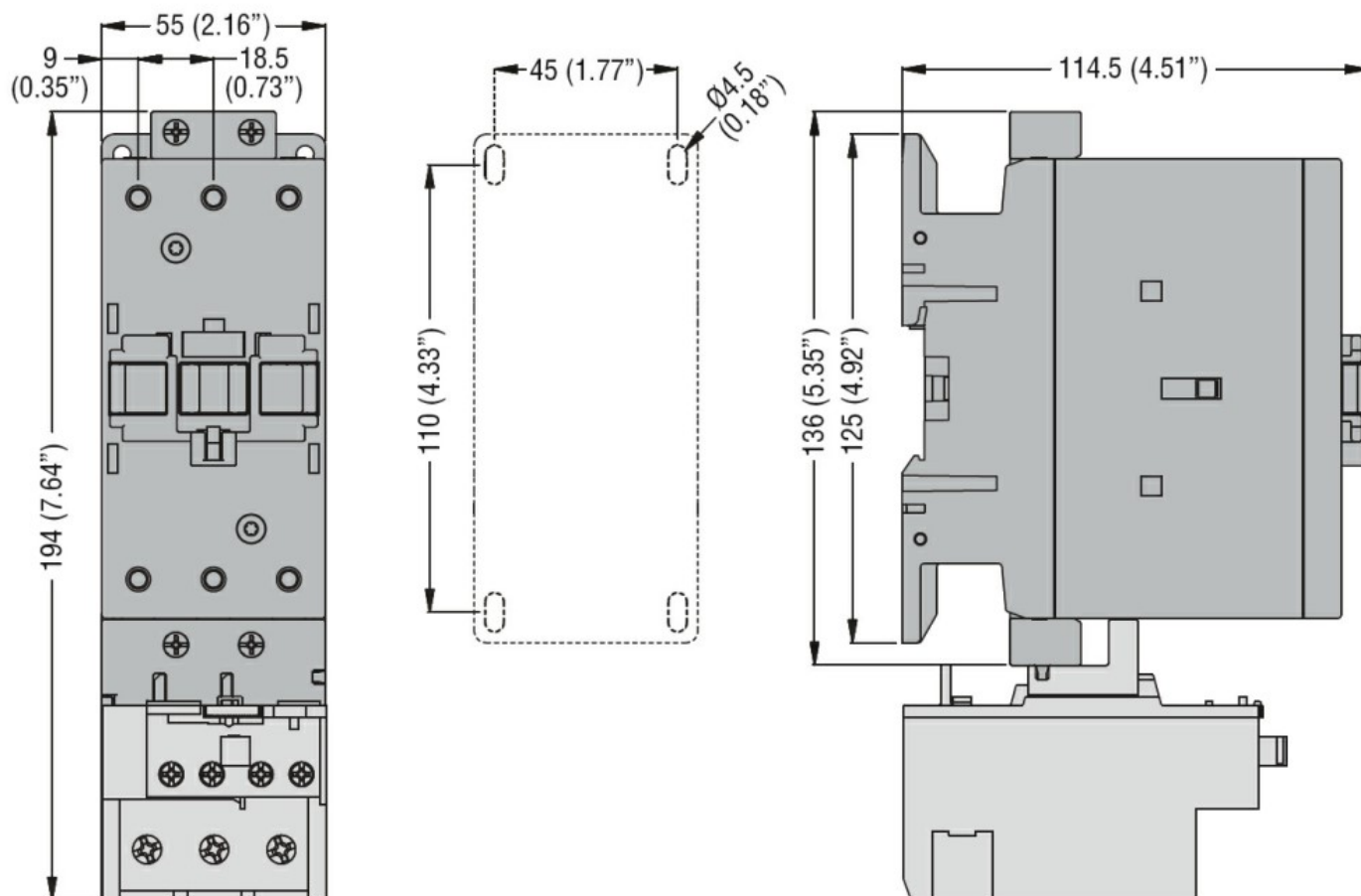
	trzymanie	VA	15
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz		W	5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu U_s			
W AC			
Zamykanie NO	min.	ms	12
	maks.	ms	28
Otwieranie NO	min.	ms	8
	maks.	ms	22
w DC			
Zamykanie NO	min.	ms	40
	maks.	ms	85
Otwieranie NO	min.	ms	20
	maks.	ms	55
Dane techniczne UL			
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy			
	480 V	A	52
	600 V	A	41
Uzyskana wydajność mechaniczna przy			
silnik jednofazowy AC			
	110/120 V	HP	5
	230 V	HP	10
silnik trójfazowy AC			
	200/208 V	HP	15
	220/230 V	HP	20
	460/480 V	HP	40
	575/600 V	HP	40
Zastosowanie ogólne			
Stycznik			
	AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	90
Ochrona przed zwarcie, 600 V			
Wysoka niezawodność			
	Prąd zwarcia	kA	100
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	150
	Klasa bezpiecznika		J
Standardowa niezawodność			
	Prąd zwarcia	kA	5
	Klasyfikacja bezpiecznika	A	150
	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

Odporność i zabezpieczenie

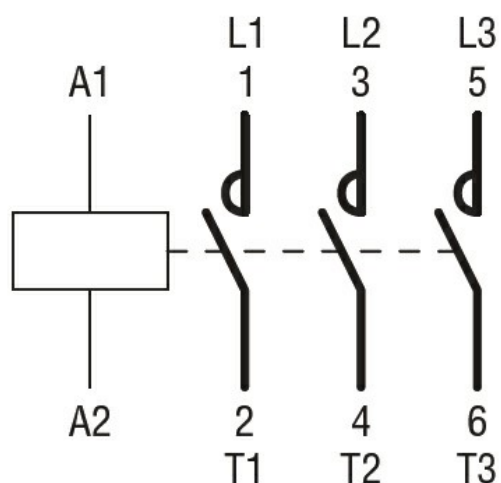
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC