



Stycznik mocy
BF40

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Właściwości styków

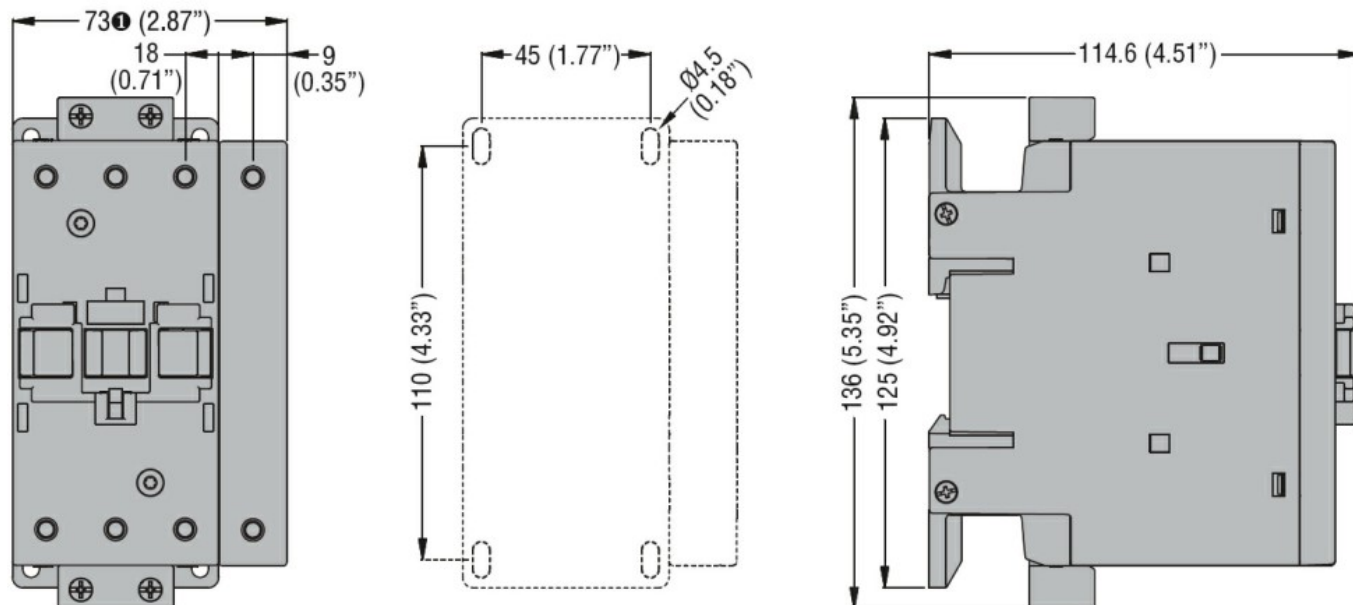
Liczba pól	Nr.	4
Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN	V	1000
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	8
Częstotliwość robocza	min.	Hz 25
	maks.	Hz 400
Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC	A	70
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 70
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 60
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 50
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 40
	AC-4 (400V)	A 24
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	230 V	A 40
	400 V	A 40
	415 V	A 40
	440 V	A 40
	500 V	A 33
	690 V	A 32
	1000 V	A 21
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	230 V	kW 26
	400 V	kW 46
	500 V	kW 58
	690 V	kW 79
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 1 polu szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A 40
	48 V	A 35
	75 V	A 30
	110 V	A 8
	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 48
	48 V	A 48
	75 V	A 45
	110 V	A 42
	220 V	A 5
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1 \text{ ms}$ i 3 polach szeregowo	$\leq 24 \text{ V}$	A 48
	48 V	A 48
	75 V	A 48

	110 V	A	44
	220 V	A	56
Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	70
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	≤24 V	A	27
	48 V	A	23
	75 V	A	19
	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	32
	48 V	A	30
	75 V	A	27
	110 V	A	22
	220 V	A	5
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	≤24 V	A	40
	48 V	A	40
	75 V	A	38
	110 V	A	27
	220 V	A	32
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	≤24 V	A	–
	48 V	A	–
	75 V	A	–
	110 V	A	–
	220 V	A	40
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	400
Zdolność wyłączania przy napięciu	440 V	A	320
	500 V	A	265
	690 V	A	256
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.8
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I _{th}	W	3.9
	AC-3	W	1.3
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	4
	maks.	Nm	5
	min.	I _{bin}	2.95
	maks.	I _{bin}	3.69
Moment dokręcania zacisków cewki	min.	Nm	0.8
	maks.	Nm	1

		min.	I _{bin}	0.8
		maks.	I _{bin}	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.		2
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil			
		maks.		2
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki		min.	mm ²	1.5
		maks.	mm ²	35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką		min.	mm ²	1.5
		maks.	mm ²	35
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529				IP20 front
Właściwości mechaniczne				
Pozycja montażowa				
	normalna			Płaszczyzna pionowa
	dozwolona			±30°
Montaż				Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa		g		1240
Trwałość				
mechaniczna			cycles	15000000
elektryczna			cycles	1500000
Dane związane z bezpieczeństwem				
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1				
	obciążenie znamionowe	cycles		1500000
	obciążenie mechaniczne	cycles		15000000
Kompatybilność elektromagnetyczna				Tak
Działanie cewki AC				
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz		V		400
Napięcie robocze AC				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
	zadziałanie	min.	%Us	80
		maks.	%Us	110
	odpadanie	min.	%Us	20
		maks.	%Us	55
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
	zadziałanie	min.	%Us	85
		maks.	%Us	110
	odpadanie	min.	%Us	40
		maks.	%Us	55
Średni pobór cewki przy 20°C				
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz			
		rozruch	VA	210
		trzymanie	VA	15
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz			
		rozruch	VA	195
		trzymanie	VA	13
	cewka 60 Hz przy 60 Hz			

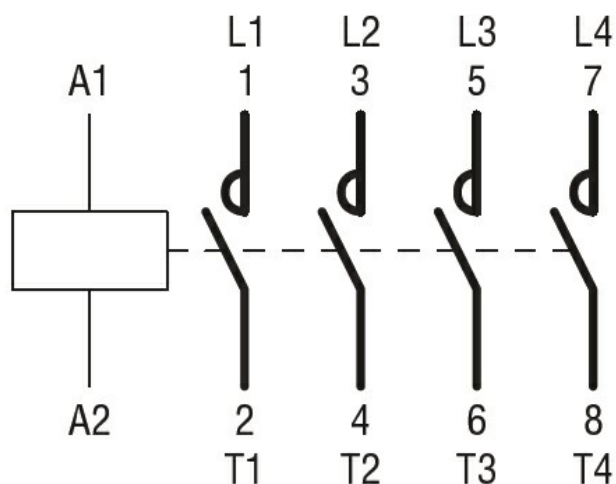
		rozruch	VA	210
		trzymanie	VA	15
Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz				W 5
Maks. częstotliwość cykli				
Operacje mechaniczne				cycles/h 3600
Czas działania				
Średni czas przy sterowaniu U_s				
W AC				
Zamykanie NO				
		min.	ms	12
		maks.	ms	28
Otwieranie NO				
		min.	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				
Znamionowe napięcie robocze AC (UL)			V	600
Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy				
		480 V	A	40
		600 V	A	32
Uzyskana wydajność mechaniczna przy				
silnik jednofazowy AC				
		110/120 V	HP	3
		230 V	HP	7.5
silnik trójfazowy AC				
		200/208 V	HP	10
		220/230 V	HP	15
		460/480 V	HP	30
		575/600 V	HP	30
Zastosowanie ogólne				
Stycznik				
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd			A	70
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.	°C	80
Maks. wysokość		m	3000
Odporność i zabezpieczenie			
Stopień zanieczyszczenia			3
Wymiary			



① BF80T2 82mm/3.23"

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

CCC
cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC