



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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$	A	100	
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	100
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	80
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	70
	AC-3 ($\leq 440\text{V}$ $\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	65
	AC-4 (400V)	A	31
Znamionowa moc prąd AC-3 ($T\leq 55^{\circ}\text{C}$)	230 V	A	65
	400 V	A	65
	415 V	A	65
	440 V	A	65
	500 V	A	53
	690 V	A	47
	1000 V	A	25
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T\leq 40^{\circ}\text{C}$)	230 V	kW	38
	400 V	kW	65
	500 V	kW	82
	690 V	kW	114
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	≤ 24 V	A	50
	48 V	A	50
	75 V	A	50
	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	70
	48 V	A	70
	75 V	A	70
	110 V	A	60
	220 V	A	9
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	≤ 24 V	A	70
	48 V	A	70
	75 V	A	70
	110 V	A	60
	220 V	A	90

Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo

≤24 V	A	70
48 V	A	70
75 V	A	70
110 V	A	70
220 V	A	110

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo

≤24 V	A	35
48 V	A	25
75 V	A	25
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	45
48 V	A	40
75 V	A	40
110 V	A	30
220 V	A	5

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo

≤24 V	A	55
48 V	A	50
75 V	A	50
110 V	A	35
220 V	A	52

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo

≤24 V	A	60
48 V	A	60
75 V	A	60
110 V	A	50
220 V	A	65

Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)

A 640

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	125
aM (IEC)	A	80

Zdolność załączania (wartość skuteczna)

A 650

Zdolność wyłączania przy napięciu

440 V	A	520
500 V	A	425
690 V	A	376

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ 0.8

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

I _{th}	W	8
AC-3	W	3.4

Moment obrotowy dokręcania zacisków

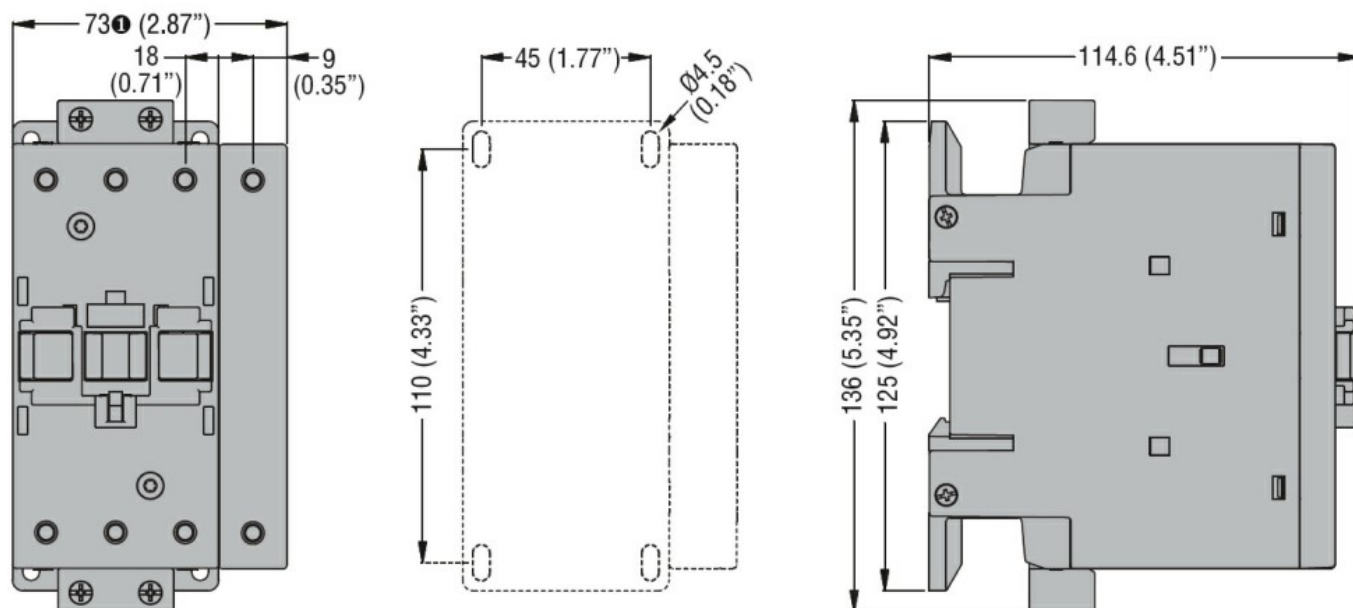
min.	Nm	4
maks.	Nm	5
min.	I _{bin}	2.95
maks.	I _{bin}	3.69

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	0.8
maks.	Nm	1
min.	I _{bin}	0.8
maks.	I _{bin}	0.74

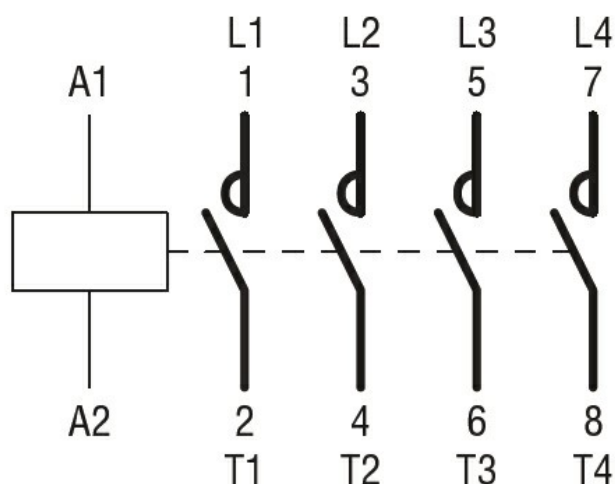
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli	Nr.	2
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil	
	maks.	2
Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki	min.	mm ² 1.5
	maks.	mm ² 35
Przekrój przewodu elastycznego z końcówką	min.	mm ² 1.5
	maks.	mm ² 35
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529		IP20 front
Właściwości mechaniczne		
Pozycja montażowa	normalna dozwolona	Płaszczyzna pionowa ±30°
Montaż		Śruba/szyna DIN 35 mm
Masa	g	1240
Trwałość		
mechaniczna	cycles	15000000
elektryczna	cycles	1400000
Dane związane z bezpieczeństwem		
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1	obciążenie znamionowe	cycles 1400000
	obciążenie mechaniczne	cycles 15000000
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.	%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 ≤20°C 50 Hz		W	5
Maks. częstotliwość cykli			
Operacje mechaniczne		cycles/h	3600
Czas działania			
Średni czas przy sterowaniu Us			
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 65
		600 V	A 62
Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC			
		200/208 V	HP 20
		220/240 V	HP 25
		460/480 V	HP 50
		575/600 V	HP 60
Zastosowanie ogólne			
Stycznik			
AC o zastosowaniu ogólnym, prąd		A	100
Ochrona przed zwarciem, 600 V			
Wysoka niezawodność			
Prąd zwarcia		kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika		A	200
Klasa bezpiecznika			J
Standardowa niezawodność			
Prąd zwarcia		kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika		A	200
Klasa bezpiecznika			RK5
Warunki otoczenia			
Temperatura			
Temperatura pracy		min.	°C -50
		maks.	°C 70
Temperatura składowania		min.	°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 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC