



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy  
BF80

### 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	115
Prąd roboczy $I_e$		
	AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )	A 115
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )	A 95
	AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem	A 80
	AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )	A 80
	AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$ )	A 80
	AC-4 (400V)	A 38
Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )		
	230 V kW	22
	400 V kW	45
	415 V kW	45
	440 V kW	45
	500 V kW	55
	690 V kW	55
	1000 V kW	37
Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )		
	230 V A	80
	400 V A	80
	415 V A	80
	440 V A	80
	500 V A	78
	690 V A	57
	1000 V A	28
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )		
	230 V kW	43
	400 V kW	76
	500 V kW	95
	690 V kW	120
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	$\leq 24$ V A	70
	48 V A	60
	75 V A	60
	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	100
	48 V	A	100
	75 V	A	100
	110 V	A	80
	220 V	A	9
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	100
	48 V	A	100
	75 V	A	100
	110 V	A	85
	220 V	A	95
Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	100
	48 V	A	100
	75 V	A	100
	110 V	A	100
	220 V	A	115
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	≤24 V	A	40
	48 V	A	30
	75 V	A	30
	110 V	A	3
	220 V	A	–
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo			
	≤24 V	A	60
	48 V	A	50
	75 V	A	50
	110 V	A	40
	220 V	A	5
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo			
	≤24 V	A	80
	48 V	A	70
	75 V	A	70
	110 V	A	60
	220 V	A	64
Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	≤24 V	A	90
	48 V	A	90
	75 V	A	90
	110 V	A	75
	220 V	A	80
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	800
Zdolność wyłączania przy napięciu			
	440 V	A	640
	500 V	A	625
	690 V	A	456
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.6
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	lth	W	7.9
	AC-3	W	3.8

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	4
maks.	Nm	5
min.	lbin	2.95
maks.	lbin	3.69

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	0.8
maks.	Nm	1
min.	lbin	0.8
maks.	lbin	0.74

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr. 2

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

maks. 2

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

min.	mm <sup>2</sup>	1.5
maks.	mm <sup>2</sup>	35

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

min.	mm <sup>2</sup>	1.5
maks.	mm <sup>2</sup>	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 1300000

**Dane związane z bezpieczeństwem**

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

obciążenie znamionowe	cycles	1300000
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	77
600 V	A	77

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	25
220/230 V	HP	30
460/480 V	HP	60
575/600 V	HP	75

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	115
---------------------------------	---	-----

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

Prąd zwarcowy	kA	100
Klasyfikacja bezpiecznika	A	200
Klasa bezpiecznika	J	

Standardowa niezawodność

Prąd zwarcowy	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

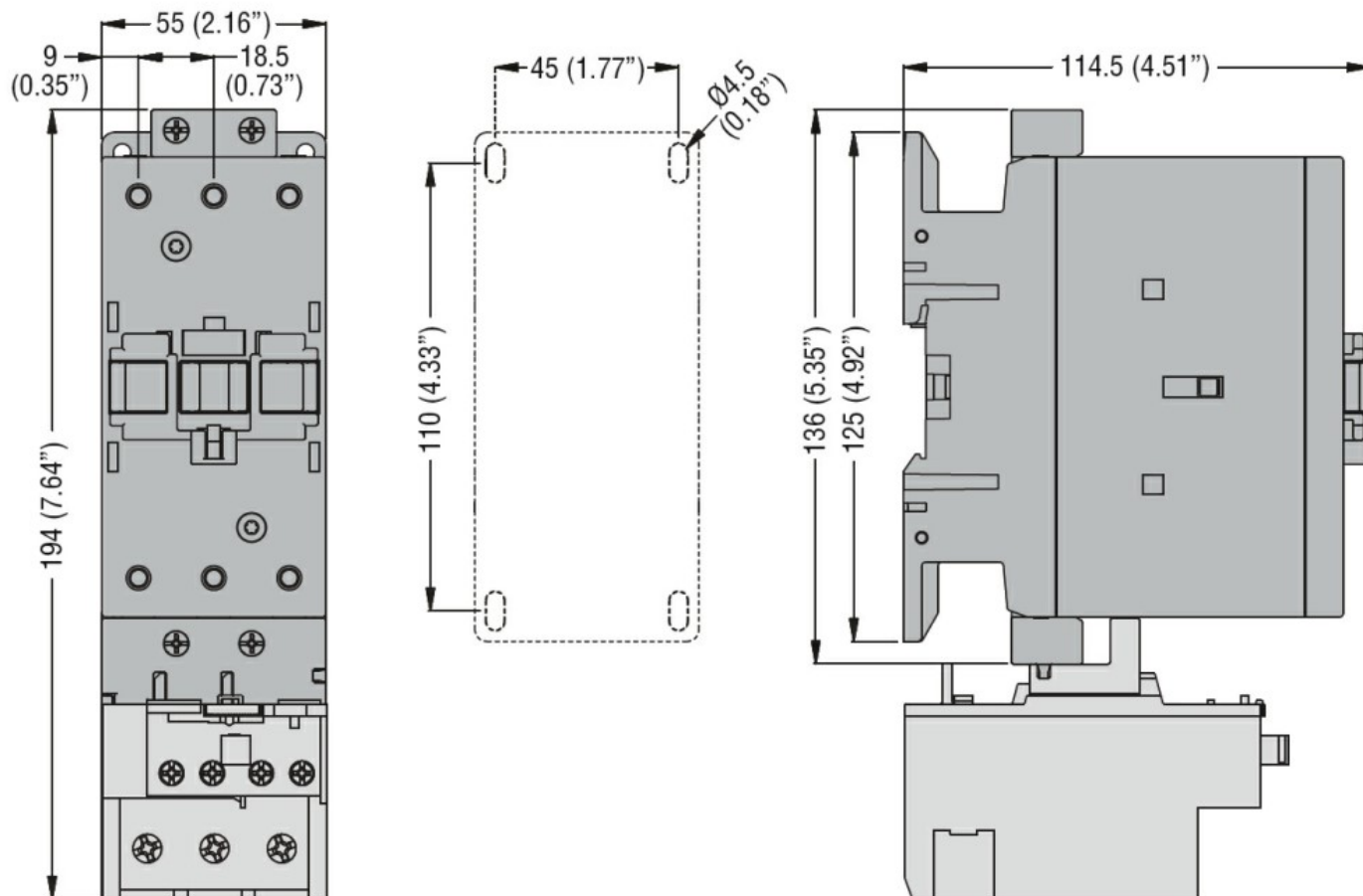
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

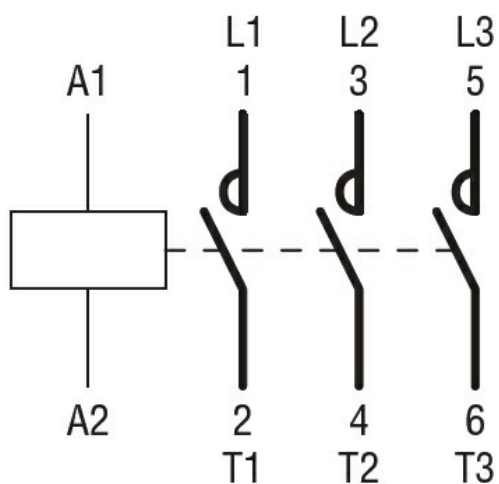
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



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