



Przeznaczenie produktu	Stycznik mocy		
Seria produktu	B115		
<b>Właściwości styków</b>			
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	160	
Prąd roboczy $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A	160
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A	150
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A	110
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A	110
	AC-4 (400V)	A	47
Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	230 V	kW	57
	400 V	kW	98
	500 V	kW	129
	690 V	kW	173
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	75 V	A	160
	110 V	A	100
	220 V	A	–
	330 V	A	–
	460 V	A	–
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	75 V	A	160
	110 V	A	130
	220 V	A	100
	330 V	A	–
	460 V	A	–
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	75 V	A	160
	110 V	A	130
	220 V	A	130
	330 V	A	100
	460 V	A	–
Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	75 V	A	160
	110 V	A	130
	220 V	A	130
	330 V	A	130
	460 V	A	100

Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo	75 V	A	140
	110 V	A	70
	220 V	A	–
	330 V	A	–
	460 V	A	–
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo	75 V	A	140
	110 V	A	100
	220 V	A	80
	330 V	A	–
	460 V	A	–
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo	75 V	A	140
	110 V	A	120
	220 V	A	100
	330 V	A	80
	460 V	A	–
Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo	75 V	A	140
	110 V	A	120
	220 V	A	120
	330 V	A	120
	460 V	A	80
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1100
Bezpiecznik	gG (IEC)	A	200
	aM (IEC)	A	125
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1300
Zdolność wyłączenia przy napięciu	440 V	A	1300
	500 V	A	1100
	690 V	A	880
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.3
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)	I <sub>th</sub>	W	7.7
	AC-3	W	4
Moment obrotowy dokręcania zacisków	min.	Nm	10
	maks.	Nm	10
	min.	I <sub>bin</sub>	7.4
	maks.	I <sub>bin</sub>	7.4
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu	AWG/Kcmil		
		maks.	2/0
Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529			IP00
<b>Właściwości mechaniczne</b>			
Pozycja montażowa	normalna		Płaszczyzna pionowa
	dozwolona		±30°
Montaż			Śruba

Masa		g	7
<b>Trwałość</b>			
mechaniczna		cycles	10000000
elektryczna		cycles	1100000
<b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>			
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1			
	obciążenie znamionowe	cycles	1100000
	obciążenie mechaniczne	cycles	10000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1			
			Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna			
			Tak
<b>Działanie cewki AC</b>			
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz			
		min.	V 220
		maks.	V 240
Napięcie robocze AC			
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
	zadziałanie	min.	%Us 80
		maks.	%Us 110
	odpadanie	min.	%Us 20
		maks.	%Us 60
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
	zadziałanie	min.	%Us 80
		maks.	%Us 110
	odpadanie	min.	%Us 20
		maks.	%Us 60
	cewka 60 Hz przy 60 Hz		
	zadziałanie	min.	%Us 80
		maks.	%Us 110
	odpadanie	min.	%Us 20
		maks.	%Us 60
Średni pobór cewki przy 20°C			
	cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
		rozruch	VA 300
		trzymanie	VA 10
	cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
		rozruch	VA 300
		trzymanie	VA 10
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz			
		W	10
<b>Działanie cewki DC</b>			
Znamionowe napięcie sterujące DC			
		min.	V 220
		maks.	V 240
Napięcie robocze DC			
	zadziałanie		
		min.	%Us 80
		maks.	%Us 110
	odpadanie		
		min.	%Us 20

	maks.	%Us	60
Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$	zadziałanie	W	300
	trzymanie	W	10

#### Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne	cycles/h	2400
----------------------	----------	------

#### Czas działania

Średni czas przy sterowaniu  $U_s$

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	60
maks.	ms	100

Otwieranie NO

min.	ms	25
maks.	ms	60

w DC

Zamykanie NO

min.	ms	60
maks.	ms	100

Otwieranie NO

min.	ms	25
maks.	ms	60

#### Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)	V	600
-------------------------------------	---	-----

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

480 V	A	96
600 V	A	99

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	30
220/230 V	HP	40
575/600 V	HP	100

#### Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	160
---------------------------------	---	-----

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciovowy	kA	5
Klasyfikacja bezpiecznika	A	500
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

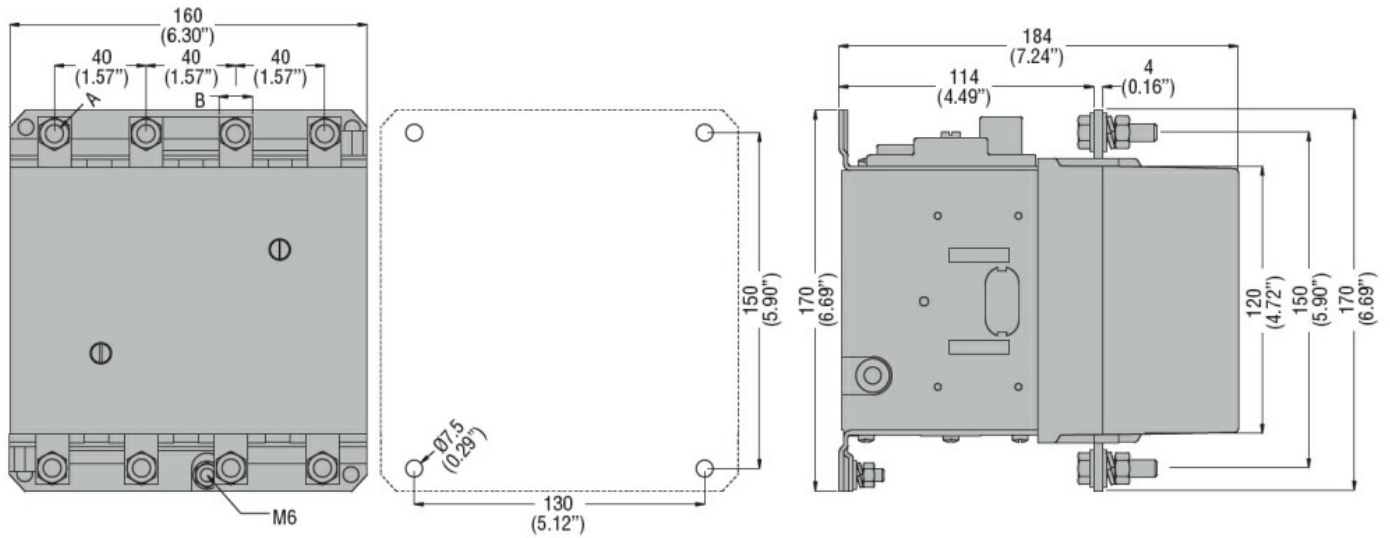
m	3000
---	------

#### Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

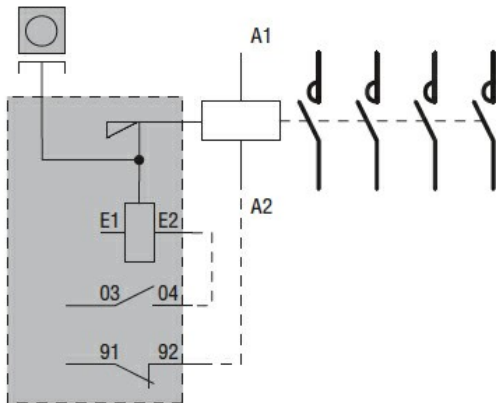
3

#### Wymiary



CONTACTOR TYPE	A	B
B115	M6	15 (0.59'')
B145	M8	20 (0.79'')
B180	M8	20 (0.79'')

**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

EAC

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC