



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

B630

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	800
Prąd roboczy I_e		
	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 800
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 640
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 540
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$)	A 630
	AC-4 (400V)	A 210
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)		
	230 V kW	288
	400 V kW	500
	500 V kW	655
	690 V kW	860
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo		
	75 V A	800
	110 V A	460
	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	800
	110 V A	800
	220 V A	700
	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	800
	110 V A	800
	220 V A	800
	330 V A	700
	460 V A	--
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo		
	75 V A	800
	110 V A	800
	220 V A	800
	330 V A	750
	460 V A	700

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

75 V	A	800
110 V	A	460
220 V	A	--
330 V	A	--
460 V	A	--

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo

75 V	A	800
110 V	A	800
220 V	A	700
330 V	A	--
460 V	A	--

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

75 V	A	800
110 V	A	800
220 V	A	800
330 V	A	650
460 V	A	--

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

75 V	A	800
110 V	A	800
220 V	A	800
330 V	A	650
460 V	A	700

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

A	5040
---	------

Bezpiecznik

gG (IEC)	A	1000
aM (IEC)	A	630

Zdolność załączania (wartość skuteczna)

A	6300
---	------

Zdolność wyłączania przy napięciu

440 V	A	6300
500 V	A	5600
690 V	A	5000

Rezystancja na pole (średnia wartość)

mΩ	0.14
----	------

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

Ith	W	90
AC3	W	56

Moment obrotowy dokręcania zacisków

min.	Nm	55
maks.	Nm	55
min.	Ibin	40.6
maks.	Ibin	40.6

Moment dokręcania zacisków cewki

min.	Nm	1
maks.	Nm	1

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

Nr.	2
-----	---

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna	Płaszczyzna pionowa
dozwolona	±30°

Montaż

Śruba

Masa	g	2192
Trwałość		
mechaniczna	cycles	5000000
elektryczna	cycles	700000
Dane związane z bezpieczeństwem		
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1		
	obciążenie znamionowe	cycles 700000
	obciążenie mechaniczne	cycles 5000000
Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1		Tak
Kompatybilność elektromagnetyczna		Tak
Działanie cewki AC		
Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz	V	48
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
	min.	%Us 60
Średni pobór cewki przy 20°C		
cewka 50/60 Hz przy 50 Hz		
	rozruch	VA 400
	trzymanie	VA 18
cewka 50/60 Hz przy 60 Hz		
	rozruch	VA 400
	trzymanie	VA 18
Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz	W	18
Działanie cewki DC		
Znamionowe napięcie sterujące DC	V	48
Napięcie robocze DC		
zadziałanie		
	min.	%Us 80
	maks.	%Us 110
odpadanie		
	min.	%Us 20
	maks.	%Us 60
Średni pobór cewki przy ≤20°C		
	zadziałanie	W 400
	trzymanie	W 18

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne cycles/h 1200

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s

W AC

Zamykanie NO

min.	ms	110
maks.	ms	180

Otwieranie NO

min.	ms	60
maks.	ms	100

w DC

Zamykanie NO

min.	ms	110
maks.	ms	180

Otwieranie NO

min.	ms	60
maks.	ms	100

Dane techniczne UL

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd	A	800
---------------------------------	---	-----

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciový	kA	18
Klasyfikacja bezpiecznika	A	1500
Klasa bezpiecznika		L

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

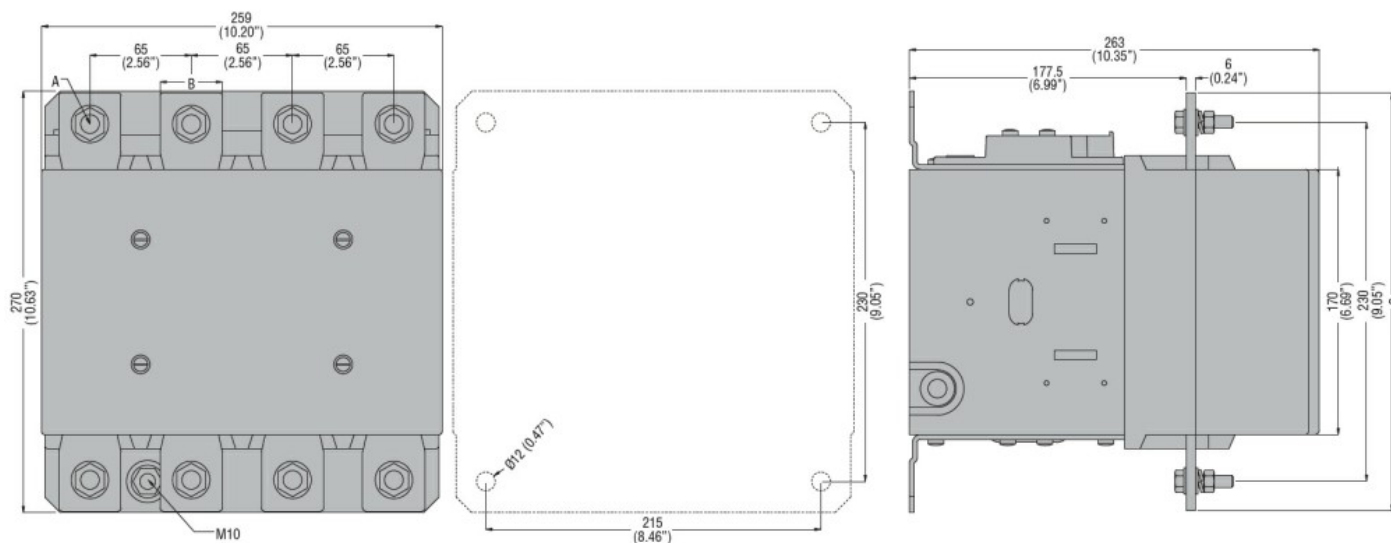
min.	°C	-60
maks.	°C	80

Maks. wysokość	m	3000
----------------	---	------

Odporność i zabezpieczenie

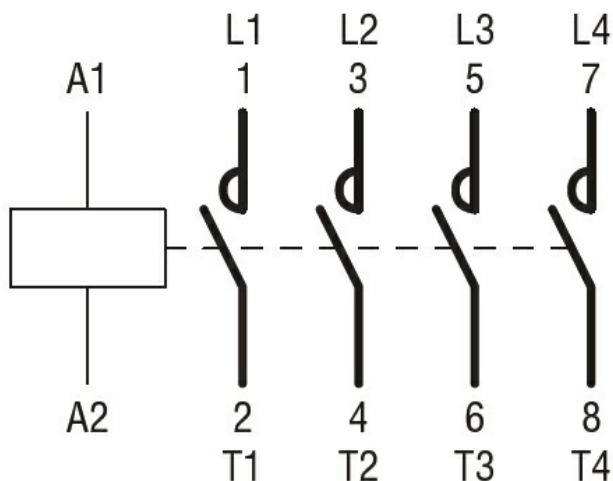
Stopień zanieczyszczenia	3
--------------------------	---

Wymiary



CONTACTOR TYPE	A	B	C
B500	M10	35 (1.38")	265 (10.43")
B630	M12	40 (1.57")	270 (10.63")

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