



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

 Stycznik mocy
 B180

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	275
Prąd roboczy I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$)	A 275
	AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$)	A 250
	AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$)	A 200
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$)	A 185
	AC-4 (400V)	A 65
Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$)	400 V	kW 100
	230 V	kW 95
	400 V	kW 160
	500 V	kW 213
Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$)	690 V	kW 298
	75 V	A 260
	110 V	A 120
	220 V	A –
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo	330 V	A –
	460 V	A –
	75 V	A 260
	110 V	A 170
	220 V	A 150
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo	330 V	A –
	460 V	A –
	75 V	A 260
	110 V	A 170
	220 V	A 170
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo	330 V	A 150
	460 V	A –
	75 V	A 260
	110 V	A 170
	220 V	A 170
Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo	330 V	A 150
	460 V	A –
	75 V	A 260
	110 V	A 170
	220 V	A 170

	330 V	A	170
	460 V	A	150
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo			
	75 V	A	180
	110 V	A	90
	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	180
	110 V	A	140
	220 V	A	100
	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	180
	110 V	A	160
	220 V	A	140
	330 V	A	100
	460 V	A	–
Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo			
	75 V	A	180
	110 V	A	160
	220 V	A	160
	330 V	A	160
	460 V	A	100
Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)		A	1500
Bezpiecznik			
	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	200
Zdolność załączania (wartość skuteczna)		A	1850
Zdolność wyłączenia przy napięciu			
	440 V	A	1850
	500 V	A	1600
	690 V	A	1480
Rezystancja na pole (średnia wartość)		mΩ	0.3
Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)			
	I _{th}	W	20.3
	AC-3	W	9.7
Moment obrotowy dokręcania zacisków			
	min.	Nm	18
	maks.	Nm	18
	min.	I _{bin}	13.3
	maks.	I _{bin}	13.3
Moment dokręcania zacisków cewki			
	min.	Nm	1
	maks.	Nm	1
	min.	I _{bin}	0.74
	maks.	I _{bin}	0.74
Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli		Nr.	2
Przekrój przewodu			
	AWG/Kcmil		
	maks.		300 kcmil

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

 normalna
 dozwolona

 Płaszczyzna
 pionowa
 $\pm 30^\circ$

Montaż

Śruba

Masa

g

6060

Trwałość

mechaniczna

cycles

10000000

elektryczna

cycles

1000000

Dane związane z bezpieczeństwem

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

obciążenie znamionowe

cycles

1000000

obciążenie mechaniczne

cycles

10000000

Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1

Tak

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

Działanie cewki AC

Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz

min.	V	110
maks.	V	125

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	300
trzymanie	VA	10

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

rozruch	VA	300
trzymanie	VA	10

 Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^\circ\text{C}$ 50 Hz

W	10
---	----

Działanie cewki DC

Znamionowe napięcie sterujące DC

min.	V	110
------	---	-----

		maks.	V	125
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	300
		trzymanie	W	10

Maks. częstotliwość cykli

 Operacje mechaniczne cycles/h 2400
Czas działania

Średni czas przy sterowaniu Us

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	180
600 V	A	144

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik trójfazowy AC

200/208 V	HP	60
220/230 V	HP	75
575/600 V	HP	150

Zastosowanie ogólne

Stycznik

 AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 275

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Standardowa niezawodność

Prąd zwarciov	kA	10
Klasyfikacja bezpiecznika	A	500
Klasa bezpiecznika		RK5

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min.	°C	-50
maks.	°C	70

Temperatura składowania

min.	°C	-60
------	----	-----

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC