

# Rozłączniki izolacyjne w obudowach

COMO od 20 do 125 A

2017



your energy  
our expertise



**socomec**  
Innovative Power Solutions

# Rozłączniki izolacyjne w obudowach

**COMO**

od 20 do 125 A



20 A, 3/4 P  
Poliwęglan



25, 32, 40 A, 3/4 P  
Poliwęglan



32, 63, 80, 100 A, 3/4/6/8 P  
Poliwęglan



63, 125 A, 3/4/6/8 P  
Poliwęglan

## Rozwiązanie dla

- > Producentów OEM
- > Przemysłu
- > Rozdziału energii



## Zalety

- > Niewielkie wymiary
- > IP65
- > Bezpieczeństwo
- > Szeroki asortyment

## Zgodność z normami

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3  
(prosimy o kontakt)



## Dostępny u lokalnego dystrybutora



## Funkcje

**COMO** to rozłączniki izolacyjne z napędem ręcznym. Aparaty umożliwiają wykonywanie czynności łączeniowych pod obciążeniem i zapewniają bezpieczną przerwę izolacyjną w stanie otwartym w dowolnym obwodzie elektrycznym niskiego napięcia. Rozłączniki COMO są dostępne w obudowach, w wersjach 3/4/6- i 8-biegunowych.

## Zalety

### Niewielkie wymiary

- Seria rozłączników COMO w obudowach to rozwiązanie dopasowane do Twoich potrzeb. Obudowa z rozłącznikiem 20 A ma bardzo małe wymiary, zaledwie 64 x 74.5 x 83 mm.

### Stopień ochrony IP65

- Stopień ochrony IP65 zabezpiecza przed zapyleniem oraz strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem, pozwalając na dowolne zastosowania w przemyśle. Rozłącznik izolacyjny COMO 20 A jest dostępny w obudowie o stopniu ochrony IP67.

**Obudowy** chronią przed kontaktem z elementami będącymi pod napięciem jak również przed wpływami atmosferycznymi takimi jak pył, woda i inne narażenia.

### Bezpieczeństwo

- W pozycji otwartej aparatu, dźwignię napędu można zablokować trzema kłódkami co zapewnia maksymalny poziom bezpieczeństwa obsługi w trakcie prac konserwacyjnych.

### Szeroki asortyment

- Seria obejmuje różne wykonania rozłączników i wielkości obudów.

## Numery zamówieniowe

I <sub>the</sub> (A)	Rozmiar obudowy	Liczba biegunów	Indeks (obudowa z niebieską dźwignią)	Indeks (obudowa z czerwoną dźwignią)
20	0	3	2115 3301	2115 3401
		4	2115 4301	2115 4401
25	1	3	2115 3302	2115 3402
		4	2115 4302	2115 4402
32	1	3	2115 3303	2115 3403
		4	2115 4303	2115 4403
	2	6	2115 6303	2115 6403
		8	2115 8303	2115 8403
40	1	3	2115 3304	2115 3404
		4	2115 4304	2115 4404
63	2	3	2115 3306	2115 3406
		4	2115 4306	2115 4406
	3	6	2115 6306	2115 6406
		8	2115 8306	2115 8406
80	2	3	2115 3308	2115 3408
		4	2115 4308	2115 4408
100	2	3	2115 3309	2115 3409
		4	2115 4309	2115 4409
125	3	3	2115 3312	2115 3412
		4	2115 4312	2115 4412

## Akcesoria

### Dodatkowy biegun

#### Przeznaczenie

Instalacja nierozłączalnego bieguna zamienia rozłącznik COMO w obudowie, w aparat z przewodem neutralnym w obudowie.

Dodatkowy biegun można zainstalować bez użycia narzędzi po prawej lub lewej stronie aparatu.

W aparacie można zainstalować maksymalnie jeden dodatkowy biegun.

#### Tor przewodu neutralnego N

I <sub>the</sub> (A)	Liczba biegunów	Typ	Indeks
25 ... 32	1	Nierozłączalny	2115 5005
40 ... 63	1	Nierozłączalny	2115 5007
80	1	Nierozłączalny	2115 5009
100 ... 125	1	Nierozłączalny	2115 5011

#### Możliwe konfiguracje

Lewa strona aparatu	Aparat	Prawa strona aparatu
Styk pomocniczy	3/4/6/8 P	Styk pomocniczy
Tor przewodu N	3/4/6/8 P	Styk pomocniczy
Styk pomocniczy	3/4/6/8 P	Tor przewodu N

### Styki pomocnicze

#### Przeznaczenie

Wyprzedzenie na wyłączenie oraz sygnalizacja pozycji 0 i I stykami NO+NZ lub 2 NO.

Styki instaluje się po lewej lub prawej stronie aparatu.

Możliwość zainstalowania do 4 styków pomocniczych (2 moduły ze stykami) w aparacie.

Jeżeli używany jest tor przewodu neutralnego N, w aparacie można zainstalować tylko 2 styki pomocnicze (1 moduł ze stykami).

I <sub>the</sub> (A)	Moduł ze stykami	Typ styków	Indeks
25 ... 125	1	2 NO	2113 4002
	1	NO + NZ	2113 4001



como\_189\_a

# Rozłączniki izolacyjne w obudowach

COMO

od 20 do 125 A

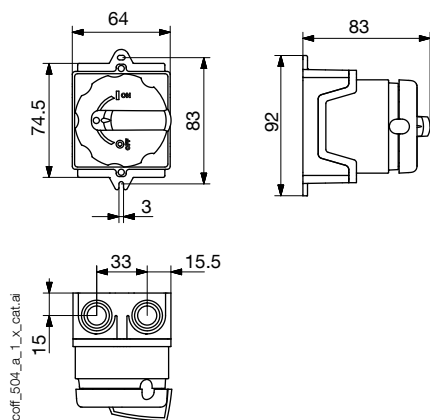
## Dane techniczne

### Dane techniczne według IEC 60947-3

Prąd cieplny w obudowie $I_{the}$ przy 40°C		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ (V)		690	690	690	690	690	690	690	690
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ (kV)		4	6	6	6	6	6	6	6
Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$ (A)									
Znamionowe napięcie łączeniowe $U_e$	Kategoria użytkowania								
400 V AC	AC-21 A	20	25	32	40	63	80	100	125
400 V AC	AC-22 A	20	25	32	40	63	80	100	125
400 V AC	AC-23 A	15	20	22	40	44	53	70	84
400 V AC	AC-3 A	11.3	16	20	22	36	43	53	70
690 V AC	AC-21 A	20	25	32	40	63	80	100	125
690 V AC	AC-23 A	-	12	13	18	22	23.5	34	41
690 V AC	AC-3 A	-	9.5	11.5	13	17.5	22	25.5	35
Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)									
400 V AC		7.5	9.5	11.5	20	22	30	37	45
690 V AC		-	12	13	18	22	25.5	34	41
Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-3 (kW)									
400 V AC		11.3	16	20	22	36	43	53	70
690 V AC		-	9.5	11.5	13	17.5	22	25.5	35
Prąd znamionowy zwarciaowy umowny z bezpiecznikami (kA, rms, wartość spodziewana) przy 400 V AC									
Spodziewany prąd zwarciaowy (kA rms)		1	8	8	8	8	10	20	20
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)		20	25	32	40	63	80	100	125
Prąd znamionowy zwarciaowy umowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3 s									
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3 s $I_{cw}$ (kA rms)		0.68	0.68	1.28	1.28	2.52	2.52	4	4
Wytrzymałość zwarciaowa (bez zabezpieczenia)									
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 1 s $I_{cw}$ (kA rms)		0.34	0.34	0.64	0.64	1.26	1.26	2	2
Podłączenia									
Minimalny przekrój kabla Cu (mm²)		1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm²)		4	10	10	10	16	25	35	50
Min. / maks. moment dokręcający (Nm)		1/1.2	2.5/3	2.5/3	2.5/3	2.5/3	2.5/3	2.5/3	2.5/3
Charakterystyki mechaniczne									
Trwałość (liczba cykli łączeniowych)		100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Moment przełączający - aparat 3-biegunowy (Nm)		0.25	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5
Moment przełączający - aparat 4-biegunowy (Nm)		0.25	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5
Waga obudowy z 3-biegunowym aparatem (kg)		0.152	0.386	0.386	0.386	0.579	0.717	0.766	1.62
Waga obudowy z 4-biegunowym aparatem (kg)		0.152	0.42	0.42	0.42	0.619	0.806	0.833	1.709
Waga obudowy z 6-biegunowym aparatem (kg)		-	-	0.812	-	1.544	-	-	-
Waga obudowy z 8-biegunowym aparatem (kg)		-	-	0.912	-	1.613	-	-	-

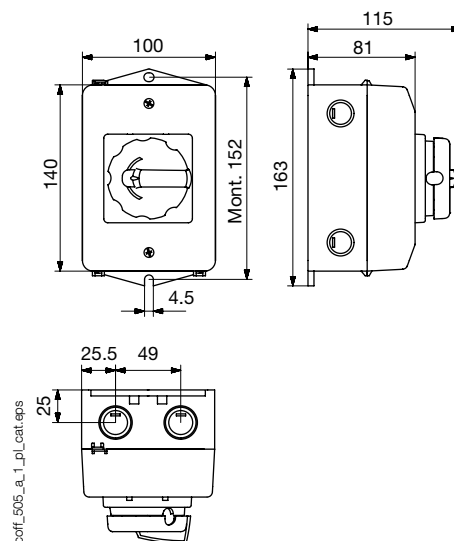
## Wymiary

### Rozmiar 0



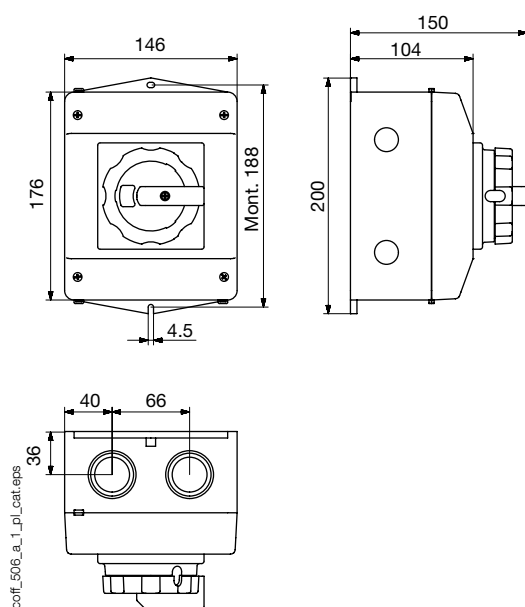
- 4 przetłoczenia M25 (po 2 na górnej i dolnej ścianie)

### Rozmiar 1



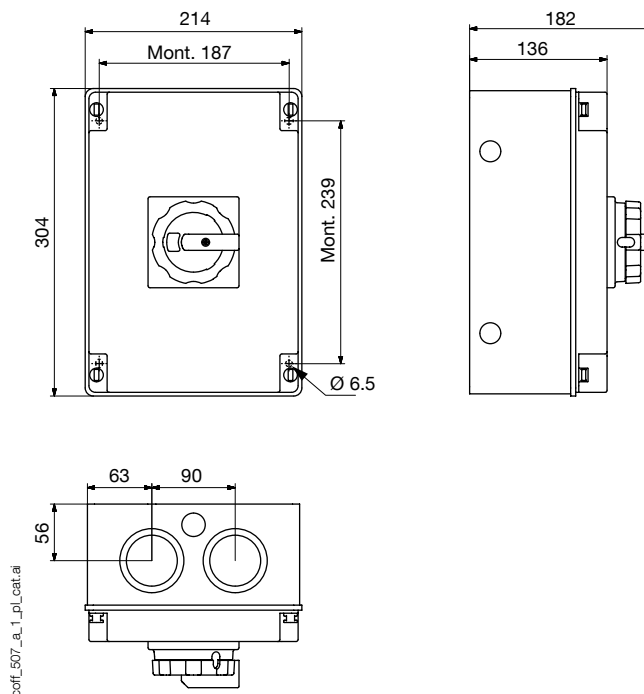
- 4 przetłoczenia M20 (po 2 na bocznych ściankach)
- 4 przetłoczenia M25 (po 2 na górnej i dolnej ścianie)
- 4 przetłoczenia do opcjonalnego wykorzystania do odprowadzania wody (efekt kondensacji)

### Rozmiar 2



- 4 przetłoczenia M20 (po 2 na bocznych ściankach)
- 4 przetłoczenia M32/M40 (po 2 na górnej i dolnej ścianie)
- 2 przetłoczenia do opcjonalnego odprowadzania wody (efekt kondensacji)

### Rozmiar 3



- 4 przetłoczenia M20 (po 2 na bocznych ściankach)
- 4 przetłoczenia M50/M63 (po 2 na górnej i dolnej ścianie)
- 2 przetłoczenia M20 (po 1 na górnej i dolnej ścianie)
- 2 przetłoczenia do opcjonalnego odprowadzania wody (efekt kondensacji)

# Notatki





# Socomec na świecie

## POLSKA

SOCOMECS POLSKA sp. z o.o.  
ul. Salsy 2  
02-823 Warszawa  
tel. +48 22 825 73 60  
faks +48 22 825 73 70  
info.ups.pl@socomec.com

**Oddział w Szczecinie**  
tel. +48 91 442 64 11  
faks + 48 91 442 64 19  
info.scp.pl@socomec.com

## EUROPA

### BELGIA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.be@socomec.com

### FRANCJA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
dcm.ups.fr@socomec.com

### HISZPANIA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.es@socomec.com

### HOLANDIA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.nl@socomec.com

### NIEMCY

Critical Power  
info.ups.de@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.de@socomec.com

### PORTUGALIA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.ups.pt@socomec.com

### RUMUNIA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.ro@socomec.com

### SERBIA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.rs@socomec.com

### SŁOWENIA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.si@socomec.com

### SZWAJCARIA

Critical Power  
info@socomec.ch

### TURCJA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.tr@socomec.com

### WIELKA BRYTANIA

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.uk@socomec.com

### WŁOCHY

Critical Power  
info.ups.it@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.it@socomec.com

## AUSTRALIA I AZJA

### AUSTRALIA

Critical Power / Power Control & Safety  
info.ups.au@socomec.com

### CHINY

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.cn@socomec.com

### INDIE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.in@socomec.com

### INDONEZJA

Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.pcsee.id@socomec.com  
Critical Power  
info.pco.id@socomec.com

### SINGAPUR

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.sg@socomec.com

### TAJLANDIA

Critical Power  
info.ups.th@socomec.com

## BLISKI WSCHÓD

### ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.ae@socomec.com

## AMERYKA PÓŁNOCNA

### USA, KANADA I MEKSYK

Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.us@socomec.com

## POZOSTAŁE REGIONY

### AFRYKA PÓŁNOCNA

Algieria / Maroko / Tunezja  
info.naf@socomec.com

### AFRYKA

Pozostałe kraje  
info.africa@socomec.com

### EUROPA POŁUDNIOWA

Cypr / Grecja / Izrael / Malta  
info.se@socomec.com

### AMERYKA POŁUDNIOWA

info.es@socomec.com

### WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW

www.socomec.pl/worldwide

## SIEDZIBA

### GRUPA SOCOMECS

SOCOMECS SAS kapitał akcyjny 10 686 000 €  
Rejestr spółek, Strasbourg, nr B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1 rue de Westhouse  
F-67235 Benfeld Cedex - Francja  
Tel. +33 3 88 57 41 41  
Faks +33 3 88 74 08 00  
info.scp.isd@socomec.com

## DYSTRYBUCJA

www.socomec.pl

your energy  
our expertise

