

# Lasttrennschalter mit Gehäuse

COMO von 20 bis 125 A

2017



your energy  
our expertise





# Lasttrennschalter mit Gehäuse

**COMO**

von 20 bis 125 A

Integrierte Produkte  
und Lösungen



20 A, 3/4 Poles, IEC  
Polycarbonat

como-enc\_001



25, 32, 40 A, 3/4 Pole, IEC  
Polycarbonat

como-enc\_005



32, 63, 80, 100 A, 3/4/6/8 Pole, IEC  
Polycarbonat

como-enc\_008



63, 125 A, 3/4/6/8 Pole, IEC  
Polycarbonat

como-enc\_011

## Die Lösung für

- > OEM
- > Industrie
- > Stromverteilung



## Die Schwerpunkte

- > Kompakte Ausführung
- > IP 65
- > Betriebssicherheit
- > Breite Auswahl

## Einhaltung von Standards

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3  
(bitte kontaktieren Sie uns)



## Erhältlich bei Ihrem Händler vor Ort



## Funktion

COMO sind Lasttrennschalter, die unter Last schließen und öffnen und Trennung in jedem elektrischen Niederspannungskreis bieten. COMO sind jetzt mit **Gehäuse** als drei-, vier-, sechs- und achtpolige manuell betätigte Lasttrennschalter erhältlich.

Die **neuen COMO Lasttrennschalter mit Gehäuse** bieten Schutz gegen Berühren von Strom führenden Teilen sowie Umweltfaktoren wie Staub, Wasser und andere Risiken.

## Vorteile

### Kompakte Ausführung

- Die COMO Produktreihe **mit Gehäuse** bietet kompakte, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Gehäuse. Die Reihe beginnt mit dem 20-A-Gehäuse, das nur 64x74,5 mm misst.

### IP 65

- Der Schutzgrad IP65 bietet Schutz gegen Staub und Hochdruck-Wasserstrahlen und eignet sich daher für alle Industrieanwendungen. COMO 20 A mit Gehäuse auch mit Schutzgrad IP67 erhältlich.

### Betriebssicherheit

- Griff mit Dreifachsicherung in AUS-Stellung bietet bei Wartungseingriffen maximale Sicherheit für Bedienpersonen.

### Breite Auswahl

- Die Produktreihe bietet eine breite Auswahl an Ausführungen in Bezug auf Polzahl, Leistung und Gehäusetyp.

## Referenzen

| Bemessungsstrom (A) | Gehäusegröße | Polzahl | Bestellnummer bei (grauem/blauen Griff) | Bestellnummer bei (gelbem/rotem Griff) |
|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 20                  | Größe 0      | 3       | 2115 3301                               | 2115 3401                              |
|                     |              | 4       | 2115 4301                               | 2115 4401                              |
| 25                  | Größe 1      | 3       | 2115 3302                               | 2115 3402                              |
|                     |              | 4       | 2115 4302                               | 2115 4402                              |
| 32                  | Größe 1      | 3       | 2115 3303                               | 2115 3403                              |
|                     |              | 4       | 2115 4303                               | 2115 4403                              |
|                     | Größe 2      | 6       | 2115 6303                               | 2115 6403                              |
|                     |              | 8       | 2115 8303                               | 2115 8403                              |
| 40                  | Größe 1      | 3       | 2115 3304                               | 2115 3404                              |
|                     |              | 4       | 2115 4304                               | 2115 4404                              |
| 63                  | Größe 2      | 3       | 2115 3306                               | 2115 3406                              |
|                     |              | 4       | 2115 4306                               | 2115 4406                              |
|                     | Größe 3      | 6       | 2115 6306                               | 2115 6406                              |
|                     |              | 8       | 2115 8306                               | 2115 8406                              |
| 80                  | Größe 2      | 3       | 2115 3308                               | 2115 3408                              |
|                     |              | 4       | 2115 4308                               | 2115 4408                              |
| 100                 | Größe 2      | 3       | 2115 3309                               | 2115 3409                              |
|                     |              | 4       | 2115 4309                               | 2115 4409                              |
| 125                 | Größe 3      | 3       | 2115 3312                               | 2115 3412                              |
|                     |              | 4       | 2115 4312                               | 2115 4412                              |

## Bezeichnung des Zubehörs

### Zusätzlicher Pol

#### Anwendung

Die Installation dieses durchgehenden Pols wandelt einen 3/4/6/8-poligen COMO mit Gehäuse in einen 3/4/6/8-poligen Lasttrennschalter mit Gehäuse + Neutralleiter um.

Der 4. Pol kann ohne Werkzeuge auf der rechten oder linken Seite des Geräts hinzugefügt werden.

Max. 1 Zusatzmodul pro Gerät.

#### Durchgehender Neutralleiter

| Bemessungsstrom (A) | Polzahl | Typ          | Bestellnummer |
|---------------------|---------|--------------|---------------|
| 25 - 32             | 1       | Ungeschaltet | 2115 5005     |
| 40 - 63             | 1       | Ungeschaltet | 2115 5007     |
| 80                  | 1       | Ungeschaltet | 2115 5009     |
| 100 - 125           | 1       | Ungeschaltet | 2115 5011     |

#### Mögliche Konfigurationen

| Zusätzlicher Kontakt        | Gerät       | Zusätzlicher Kontakt        |
|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
| Hilfskontakt                | 3P/4P/6P/8P | Hilfskontakt                |
| Durchgehender Neutralleiter | 3P/4P/6P/8P | Hilfskontakt                |
| Hilfskontakt                | 3P/4P/6P/8P | Durchgehender Neutralleiter |

### Hilfskontakte

#### Anwendung

Vorab-Schütz und Signalisierung von Stellung 0 und I durch NO+NC- oder 2 NO-Hilfskontakte.

Sie können auf der linken oder rechten Seite des Geräts angebracht werden.

Bei jedem Produkt können bis zu 2 Hilfskontakte hinzugefügt werden.

Bei Verwendung eines durchgehenden Neutralleiters kann nur 1 Hilfskontakt hinzugefügt werden.

| Bemessungsstrom (A) | Anzahl AC | Typ AC  | Bestellnummer |
|---------------------|-----------|---------|---------------|
| 25 - 125            | 1         | 2 NO    | 2113 4002     |
|                     | 1         | NO + NC | 2113 4001     |



como\_189\_a

# Lasttrennschalter mit Gehäuse

COMO

von 20 bis 125 A

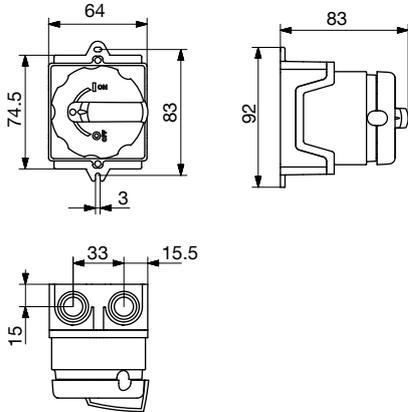
## Technische Daten

### Technische Daten gemäß IEC 60947-3

| Konventioneller thermischer Strom bei 40°C                                                        |                    | 20 A    | 25 A    | 32 A    | 40 A    | 63 A    | 80 A    | 100 A   | 125 A   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ (V)                                                            |                    | 690     | 690     | 690     | 690     | 690     | 690     | 690     | 690     |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ (kV)                                                  |                    | 4       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |
| Nennstrom $I_n$                                                                                   |                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Nennspannung                                                                                      | Gebrauchskategorie |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 400 VAC                                                                                           | AC-21A             | 20      | 25      | 32      | 40      | 63      | 80      | 100     | 125     |
| 400 VAC                                                                                           | AC-22A             | 20      | 25      | 32      | 40      | 63      | 80      | 100     | 125     |
| 400 VAC                                                                                           | AC-23A             | 15      | 20      | 22      | 40      | 44      | 53      | 70      | 84      |
| 400 VAC                                                                                           | AC-3A              | 11,3    | 16      | 20      | 22      | 36      | 43      | 53      | 70      |
| 690 VAC                                                                                           | AC-21A             | 20      | 25      | 32      | 40      | 63      | 80      | 100     | 125     |
| 690 VAC                                                                                           | AC-23A             | -       | 12      | 13      | 18      | 22      | 23,5    | 34      | 41      |
| 690 VAC                                                                                           | AC-3A              | -       | 9,5     | 11,5    | 13      | 17,5    | 22      | 25,5    | 35      |
| Betriebsleistung bei AC-23 (kW) <sup>(1)</sup>                                                    |                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 400 VAC                                                                                           |                    | 7,5     | 9,5     | 11,5    | 18,5    | 22      | 30      | 37      | 45      |
| 690 VAC                                                                                           |                    | 4,8     | 9,5     | 11,5    | 15      | 18,5    | 22      | 30      | 37      |
| Betriebsleistung bei AC-3 (kW) <sup>(1)</sup>                                                     |                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 400 VAC                                                                                           |                    | 5,5     | 7,5     | 9,5     | 11      | 18,5    | 22      | 30      | 37      |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (kA rms prospektiv) bei 400VAC                               |                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Prospektiver Kurzschlussstrom (kA rms)                                                            |                    | 1       | 6       | 6       | 6       | 6       | 15      | 20      | 20      |
| Zugeordnete Sicherungsgröße (A)                                                                   |                    | 20      | 25      | 32      | 40      | 63      | 80      | 100     | 125     |
| Per LS-Schalter geschützte Kurzschlussfähigkeit für ein garantiertes Auslösen in weniger als 0,3s |                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3s $I_{cw}$ (kA rms)                                          |                    | 0,6     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 2,4     | 3,8     | 3,8     |
| Kurzschlussfestigkeit (ohne Sicherung)                                                            |                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1 s $I_{cw}$ (kA rms)                                           |                    | 0,3     | 0,3     | 0,3     | 0,6     | 1       | 1,2     | 2       | 2       |
| Anschluss                                                                                         |                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Minimaler Querschnitt Kupferkabel (mm <sup>2</sup> )                                              |                    | 1,5     | 2,5     | 2,5     | 2,5     | 2,5     | 2,5     | 4       | 4       |
| Maximaler Querschnitt Kupferkabel (mm <sup>2</sup> )                                              |                    | 4       | 10      | 10      | 10      | 16      | 25      | 35      | 50      |
| Anzugsmoment min./max. (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   |
| Mechanische Eigenschaften                                                                         |                    |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)                                                             |                    | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 |
| Bedienaufwand - 3 P (Nm)                                                                          |                    | 0,25    | 1       | 1       | 1       | 1       | 1,50    | 1,50    | 1,50    |
| Bedienaufwand - 4 P (Nm)                                                                          |                    | 0,25    | 1       | 1       | 1       | 1       | 1,50    | 1,50    | 1,50    |
| Gewicht eines 3-P-Gehäuses (kg)                                                                   |                    | 0,152   | 0,386   | 0,386   | 0,386   | 0,579   | 0,717   | 0,766   | 1,62    |
| Gewicht eines 4-P-Gehäuses (kg)                                                                   |                    | 0,152   | 0,42    | 0,42    | 0,42    | 0,619   | 0,806   | 0,833   | 1,709   |
| Gewicht eines 6-P-Gehäuses (kg)                                                                   |                    | -       | -       | 0,812   | -       | 1,544   | -       | -       | -       |
| Gewicht eines 8-P-Gehäuses (kg)                                                                   |                    | -       | -       | 0,912   | -       | 1,613   | -       | -       | -       |

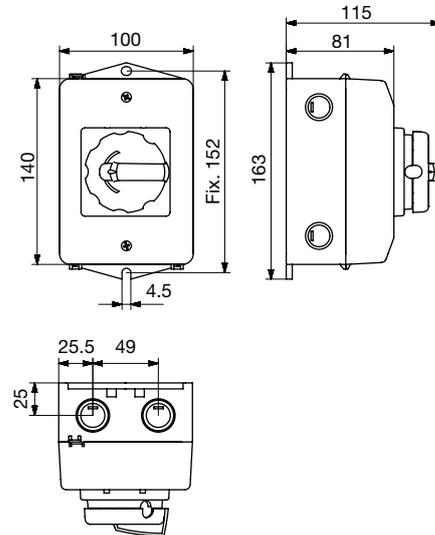
## Abmessungen

### Größe 0



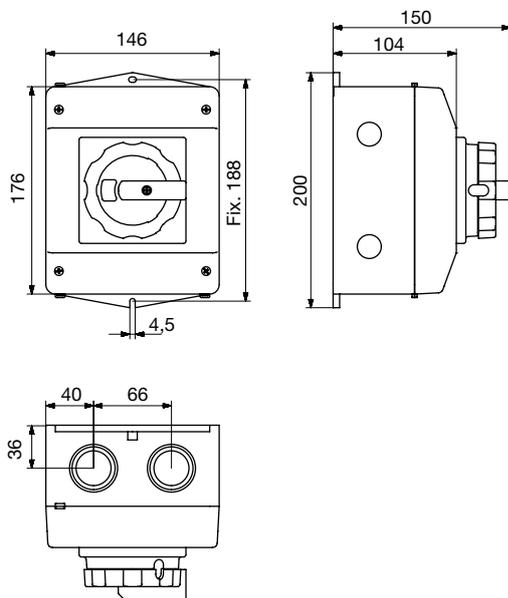
- 4 vorgebohrte Löcher M25 (oben und unten)

### Größe 1



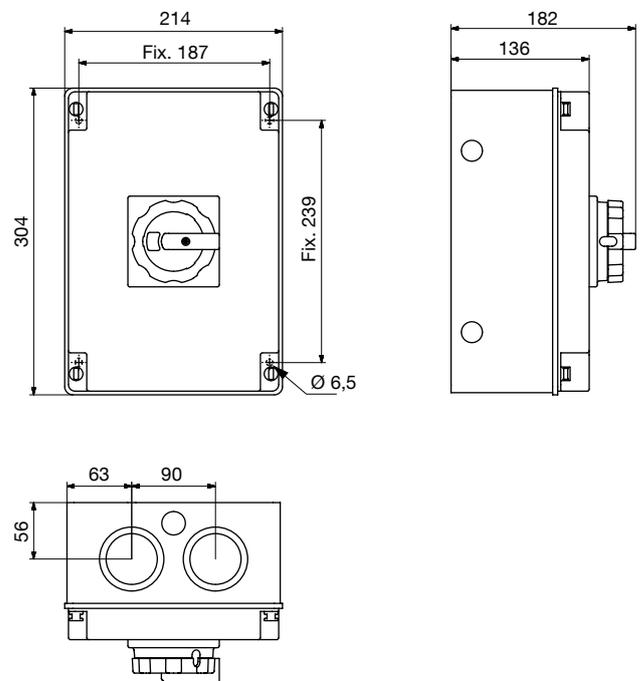
- 4 vorgebohrte Löcher M20 (auf der Seite).
- 4 vorgebohrte Löcher M25 (oben und unten)
- 4 vorgebohrte Löcher für Wasserablauf

### Größe 2



- 4 vorgebohrte Löcher M20 (auf der Seite)
- 4 vorgebohrte Löcher M32/M40 (oben und unten)
- 2 vorgebohrte Löcher für Wasserablauf

### Größe 3



- 4 vorgebohrte Löcher M20 (auf der Seite)
- 4 vorgebohrte Löcher M50/M63 und 2 vorgebohrte Löcher M20 (oben und unten)
- 2 vorgebohrte Löcher für Wasserablauf





# Socomec ganz in Ihrer Nähe

## DEUTSCHLAND

Power Control & Safety / Energy Efficiency  
Am Hardtwald 11  
D - 76275 Ettlingen  
Tel. +49 (0) 7243 65 29 2 0  
Fax +49 (0) 7243 65 29 2 13  
info.scp.de@socomec.com

Critical Power  
Heppenheimer Straße 57  
D - 68309 Mannheim  
Tel. +49 (0) 621 71 68 40  
Fax +49 (0) 621 71 68 444  
info.ups.de@socomec.com

## ÖSTERREICH

Power Control & Safety / Energy Efficiency  
Vertriebskontakt  
Tel. +49 (0) 7243 65 29 2 0  
Fax +49 (0) 7243 65 29 2 13  
info.scp.at@socomec.com

## EUROPA

### BELGIEN

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

### FRANKREICH

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

### ITALIEN

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

### GROBBRITANNIEN

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

### NIEDERLANDE

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

### POLEN

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

### PORTUGAL

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

### RUMÄNIEN

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

### SERBIEN

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

### SLOWENIEN

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

### SPANIEN

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

### SCHWEIZ

Critical Power  
info@socomec.ch

### TÜRKEI

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

## ASIEN-PAZIFIK

### AUSTRALIEN

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

### CHINA

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

### INDIEN

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

### SINGAPUR

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

### THAILAND

Critical Power  
info.ups.th@socomec.com

## NAHER OSTEN

### VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

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

## AMERIKA

### USA, KANADA & MEXIKO

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

## ANDERE LÄNDER

### NORDAFRIKA

Algerien / Marokko / Tunesien  
info.naf@socomec.com

### AFRIKA

Andere Länder  
info.africa@socomec.com

### SÜDEUROPA

Zypern / Griechenland / Israel / Malta  
info.se@socomec.com

### SÜDAMERIKA

info.es@socomec.com

### WEITER DETAILS

[www.socomec.de/worldwide](http://www.socomec.de/worldwide)

## GESCHÄFTSSITZ

### GRUPPE SOCOMEC

Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse  
F-67235 Benfeld Cedex - FRANKREICH  
Tel. +33 (0) 3 88 57 41 41  
Fax +33 (0) 3 88 74 08 00  
info.scp.isd@socomec.com

## IHR ANSPRECHPARTNER

[www.socomec.de](http://www.socomec.de)

your energy  
our expertise

