LEISTUNGSSCHALTER (MCCB) · MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

# Leistungsschalter HGP400X

Baugröße 400 AF · 3-polig · 150 kA · Deutsche Übersetzung der Herstelleranleitung

## Lieferumfang


Leistungsschalter


4 Phasentrennwände (3P)


Schraubensatz


Hilfsgriff THA63GP

| Gerät | Polzahl | Befestigungsschrauben | Anschlussschrauben | Phasentrennwände | Hilfsgriff |
|---|---|---|---|---|---|
| HGP400X | 3P | 4 × M5 × 98 | 6 × M10 × 30 (mit Scheiben) | 4 | 1 |
| (4-polige Ausführung) | 4P | 5 × M5 × 98 | 8 × M10 × 30 | 6 | 1 |

## Sicherheitshinweise

- Lesen Sie diese Anleitung und alle Warnhinweise vor Gebrauch sorgfältig durch.
- Geben Sie die Anleitung an die Person weiter, die das Gerät tatsächlich einsetzt und wartet.

**⚠ GEFAHR**
Missachtung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

**⚠ VORSICHT**
Missachtung kann zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen.

### GEFAHR

- Vor Montage oder Wartung den vorgeschalteten Leistungsschalter ausschalten – sonst Gefahr von Stromschlag und Verbrennungen durch Kurzschluss.
- Keine spannungsführenden, blanken Anschlüsse berühren – Stromschlaggefahr.

## Umgebungsbedingungen

| Größe | Wert |
|---|---|
| Umgebungstemperatur | −5 °C bis +40 °C |
| Relative Luftfeuchte | 45 – 85 % |
| Aufstellhöhe | bis 2.000 m ü. NN |

### VORSICHT

- Montage, Wartung und Prüfung nur durch eine Elektrofachkraft.
- Nicht an Orten mit Stößen, hoher Temperatur oder Feuchte, Staub, korrosiven Gasen oder starken Vibrationen einbauen – Brand- und Störungsgefahr.
- Verhindern, dass Fremdkörper (Bohrspäne, Betonstaub, Eisenspäne usw.) oder Regenwasser in das Gerät gelangen – Brand- oder Störungsgefahr.
- Anschlussschrauben mit dem vorgeschriebenen Drehmoment anziehen und regelmäßig nachziehen, um Überhitzung zu vermeiden.
- Jeder Kabelschuh bzw. Leiter eines Pols ist parallel zu führen, damit kein Kurzschluss entsteht.
- Die Zuleitung (Netzseite) an der Netzseite (LINE), den Abgang an der Lastseite (LOAD) anschließen.
- Bei 4-poligen Geräten den Neutralleiter des Drehstrom-4-Leiter-Netzes am N-Pol anschließen – sonst löst das Gerät bei Überstrom nicht aus (Brandgefahr).
- Phasentrennwände zwischen den Anschlüssen einsetzen. Bei nebeneinander montierten Geräten ohne Trennwand die blanken Teile mit Isolierschlauch oder -band isolieren oder Klemmenabdeckungen (Zubehör) montieren – sonst Kurzschlussgefahr.
- Hat der Leistungsschalter selbst ausgelöst, zuerst die Ursache beseitigen und erst dann wieder einschalten – sonst Brandgefahr.
- Gerät bei Transport und Montage vor Beschädigung schützen.
- Das Gerät nicht verändern, sofern dies nicht ausdrücklich zulässig ist.

## 1 · Montage auf der Montageplatte

1. Bohrungen nach Bohrbild anbringen und den Leistungsschalter mit den beiliegenden langen Befestigungsschrauben auf der Montageplatte festschrauben.

| | A (mm) | B (mm) | C |
|---|---|---|---|
| HGP400 · HGP630 | 46,5 | 200 | Ø 5,5 oder M5-Gewinde |

A = Lochabstand waagrecht, B = Lochabstand senkrecht, C = Gewinde/Bohrung.

## 2 · Ausschnitt in der Schaltschranktür

| Nur Schaltgriff | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|
| HGP400 · HGP630 | 68,8 | 81,7 | 127,1 |

| Griff und Auslöser | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3-polig | 71 | 71 | 84 | 168 |
| 4-polig | 71 | 117,5 | 84 | 168 |

Maße bezogen auf die Gerätemitte (℄), A/B waagrecht links/rechts, C/D senkrecht.

## 3 · Anschluss

| Gerät | Schraube | Anzugsmoment |
|---|---|---|
| HGP400 · HGP630 | M10 | 140 – 270 kgf·cm (13,7 – 26,5 Nm) |

| Schiene / Kabelschuh | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| HGP400 · HGP630 | 15 | ≤ 32 | Ø 10,5 | ≥ 15 |

A = Abstand Bohrung-Rand, B = Breite max., C = Bohrungsdurchmesser, D = Länge min. Leiter parallel führen.

## 4 · Pflicht vor der Inbetriebnahme

! Den beiliegenden **Hilfsgriff THA63GP** auf den Schaltgriff aufstecken und die **Phasentrennwände** in die Schlitze zwischen den Anschlüssen auf Netz- und Lastseite einschieben. Ohne Trennwände darf das Gerät nicht betrieben werden.

## 5 · Auslöser einstellen

1. Gerät ausschalten. Mit einem Schlitzschraubendreher die Drehschalter am Auslöser auf den gewünschten Wert stellen.




- **Ir (Überlast):** 0,8 – 0,9 – 1,0 × In
- **Ii (Kurzschluss):** 5 – 10 × In einstellbar (Typ JJ, MTM-63-JJ)

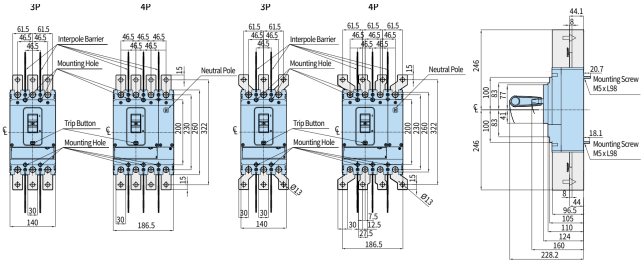
| Auslösertyp | Überlast (Ir) | Kurzschluss (Ii) |
|---|---|---|
| FF | fest | fest |
| JF | einstellbar | fest |
| JJ | einstellbar | einstellbar |
| MP (Motorschutz) | – | einstellbar |
| DS (Lasttrennschalter) | – | – |

## 6 · Funktionstest und Bedienung

1. **EIN:** Schaltgriff nach oben – der Stromkreis ist geschlossen.
2. **AUS:** Schaltgriff nach unten.
3. **Prüftaste:** Gerät wieder einschalten und die Taste **TRIP** (Push to trip) drücken – das Gerät löst hörbar aus („Klack"), der Griff steht in Mittelstellung.
4. **Rücksetzen:** Griff bis zum Anschlag nach unten (RESET) drücken, bis er einrastet („Klick").
5. **Wieder einschalten:** Griff nach oben auf EIN.

Den Test regelmäßig (z. B. halbjährlich) durchführen. Löst das Gerät im Betrieb aus, vor dem Wiedereinschalten die Ursache (Überlast, Kurzschluss) beseitigen.

## Abmessungen




**Fragen zur Montage?**
Technische Beratung per E-Mail.

**office@hdeon.com**
hdeon.com