

## M-DPRCD 400V 16A / 32A / 63A

**Bei gewerblicher Nutzung von Steckdosen mit unbekannter Schutzmaßnahme muss die nötige Sicherheit gewährleistet werden...**

**- mit dem Einsatz eines Personenschalters:**

### **Die steckerfertige Lösung für Kraftstromanwendungen (400V)**

**mit 3-phasigen PRCD-Modul!**

Entwickelt für höchste Ansprüche an Sicherheit und Zuverlässigkeit, ist der steckerfertige Kasten mit einem 3-phasigen DPRCD-Modul Typ B, 0,03A die perfekte Lösung für alle mobilen Anwendungen, bei denen die Schutzmaßnahmen der vorgeschalteten Elektroinstallation unbekannt oder unzureichend sind.

Ideal für Baustellen, Veranstaltungen und Rettungseinsätze!

#### **Die Vorteile auf einen Blick:**

- **Umfassender Schutz:** Ausgestattet mit einer allstromsensitiven Fehlerstromerkennung und einer Bemessungsfehlerstromstärke von 0,03A bietet das DPRCD-Modul effektiven Schutz vor elektrischen Fehlern. Die DC-Auslöseschwelle von 6mA sorgt zusätzlich für maximale Sicherheit.
- **Intelligente Überwachung:** Die integrierte Netz- und Schutzleiterüberwachung sowie die Drehfeldprüfung garantieren eine zuverlässige Stromversorgung und minimieren das Risiko von *Stromunfällen*. Eine Unterspannungsüberwachung schützt die elektrischen Verbraucher. So können Sie sich voll und ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren.
- **Prüftaste für zusätzliche Sicherheit:** Mit der Prüftaste können Sie die Funktionalität des PRCD-Moduls jederzeit überprüfen – für ein gutes Sicherheitsgefühl in jeder Situation.
- **Extrem robustes Gehäuse:** Das widerstandsfähige Gehäuse schützt vor Stößen, Staub und Feuchtigkeit, sodass auch unter extremen Bedingungen die Zuverlässigkeit und Sicherheit gewährleistet ist.

Egal ob auf der Baustelle, bei großen oder kleinen Veranstaltungen oder im Rahmen von Rettungseinsätzen:

der steckerfertige Kasten mit 3-phasigem DPRCD-Modul ist der unverzichtbare Partner für **maximale Sicherheit** und **bestmöglichen Personenschutz**

#### ***in Anlehnung an die DIN VDE 0661 und die DGUV Information 203-006***

136620	M-DPRCD 400V 16A mit Phasenwender	Q1 2025	VK 969,00€
136610	M-DPRCD 400V 32A mit Phasenwender	Q1 2025	VK 989,00€
136600	M-DPRCD 400V 63A	in Arbeit	VK 998,00€
136605	M-DPRCD 400V 63A mit Drehfeldumschalter	in Arbeit	VK n. A.

## **Eigenschaften:**

Gehäuse SK2, IP67 / Stecker IP44

1,5m Anschlussleitung H07BQ-F mit Stecker 16A / 32A / 63A

Leicht verständliche Kurzanleitung in Deutsch und Englisch direkt auf Gehäuse zur leichteren Bedienung

Gehäuse mit Edelstahlschnappverschlüssen

DPRCD Typ B 400V/40A/0,03A (16A / 32A Version)

DPRCD Typ B 400V/63A/0,03A (63A Version)

Bemessungsstrom (AC) 40A (16A / 32A Version), 63A (63A Version)

Bemessungsfehlerstrom 0,03A

Bemessungskurzschlußstrom 10kA

Stoßstromfestigkeit 3kA

DC-Auslöseschwelle 6mA

Auslösefrequenz 0Hz bis 100kHz

Kurzzeitverzögert

Netzfehleranzeige, Drehfeldanzeige

Schaltknebel mit 3 Positionen (ein, aus, ausgelöst)

Fehlererkennung von

- Unterbrechung L-Leiter
- Unterbrechung N-Leiter
- Unterbrechung PE-Leiter (> 40kOhm)
- Vertauschung L- und PE-Leiter
- Vertauschung L- und N-Leiter

Schutzfunktionen:

- Fehlerstromschutz
- Wiederanlaufschutz
- Linksdrehfeldverriegelung
- PE-Leiter-Überwachung
- Unterspannungsauslösung

Verwendbar bis max. 2000m NN

Mechanische Lebensdauer DPRCD min. 5000 Schaltungen

Elektrische Lebensdauer DPRCD min. 2000 Schaltungen

Einsatztemperatur -25°C bis 55°C

Geeignet für Netzform TN-S und TT – **nicht** für IT-Netze!

## **Bedienung:**

Nach Einstecken an Netzspannung sollte im fehlerfreien Zustand des Anschlusses die grüne LED für die Anzeige eines Rechtsdrehfelds leuchten. Das Gerät kann nun in Betrieb genommen werden.

Hinweis: beim ersten Einstecken an Netzspannung lässt sich der Knebel von 0-Stellung nicht beim ersten Mal einschalten, sondern rastet erst beim zweiten Einschalten ein.

Der Knebel kann nur von der 0-Stellung eingeschalten werden. Ist der Knebel in Mittelstellung muss er erst in 0-Stellung geschalten werden.

## **In folgenden Fällen lässt sich das Gerät nicht einschalten:**

Rote LED leuchtet - ein Netzfehler wurde erkannt

Gelbe LED leuchtet - ein Linksdrehfeld liegt an

Bei Linksdrehfeld Gerät wieder abstecken und im Stecker den „Phasenwender drehen“, um ein Rechtsdrehfeld herzustellen, danach wieder einstecken (nur bei 16A und 32A Version)

Im eingeschalteten Zustand kann der Funktionstest durch Betätigung der Testtaste „T“ durchgeführt werden, um eine Auslösung bei Fehlerstrom zu Testen.

Das Gerät muss bei Betätigung der Testtaste „T“ ohne merkliche Verzögerung auslösen. Der Knebel befindet sich nach der Auslösung in der Mittelstellung.

Zum Wiedereinschalten den Knebel erst in 0-Stellung bringen und dann einschalten

## **Betrieb**

Im spannungslosen Zustand kann das DPRCD-M durch den internen Unterspannungsauslöser nicht eingeschaltet werden. Wenn alle fünf Netzleiter in

der richtigen Reihenfolge angeschlossen sind, leuchtet die grüne LED und das DPRCD-M lässt sich einschalten. Sobald ein fehlerhafter Zustand erkannt wird (z. B. ein fehlender Schutzleiter), leuchtet die rote LED. In diesem Zustand lässt sich das Gerät nicht einschalten bzw. erfolgt eine Abschaltung, wenn das Gerät zuvor eingeschaltet war. In Abhängigkeit des Fehlers werden entweder nur die aktiven Leiter (ohne PE) oder alle fünf Leiter vom speisenden Netz getrennt.

An den mechanischen Schaltstellungsanzeigen lässt sich erkennen, welcher Schaltkontakt ausgelöst hat. Rot zeigt hierbei einen geschlossenen Schaltapparat und grün einen geöffneten. In der folgenden Tabelle sind die Reaktionen des DPRCD-M bei allen erkennbaren Fehlerszenarien aufgeführt.

<b>Fehlerszenario</b>	<b>Abschaltung von</b>
Fehlerstrom	Alle Leiter
Fremdfehlerstrom	Nur aktive Leiter*
Phasenleiter unterbrochen	Alle Leiter
Neutralleiter unterbrochen	Alle Leiter
Schutzleiter unterbrochen	Alle Leiter
PEN-Leiter unterbrochen	Alle Leiter
Phasen- und Neutralleiter	vertauscht Alle Leiter
Phasen- und Schutzleiter	vertauscht Alle Leiter
Schutzleiter spannungsführend	Alle Leiter*

*\*sollte gleichzeitig ein gefährlicher Fremdfehlerstrom und eine gefährliche Spannung auf dem Schutzleiter erkannt werden, so bleibt der Schutzleiterkontakt eingeschaltet*