# DPRCDMI

# **DATENBLATT**

# Ortsveränderliche Fehlerstromschutzeinrichtungen DPRCD-M

allstromsensitiv Typ B, 3-phasiges PRCD-Modul, mit Schutzleiterüberwachung Artikelnummer 09342100



Internetlink



#### **Funktion**

PRCD (Portable Residual Current Devices) sind ortsveränderliche Fehlerstromschutzeinrichtungen, die für den zusätzlichen Schutz an vorhandenen Elektroinstallationen mit unbekannter oder unzureichender Schutzmaßnahme verwendet werden. Sie kombinieren Fehlerstromschutz, Unterspannungsauslösung und Neutralleiterüberwachung. Mit geschaltetem Schutzleiter bieten sie zudem eine Schutzleitererkennung und -überwachung (SPE-PRCD). Geräte der Baureihe DPRCD-M sind Basiskomponenten zur Herstellung dreiphasiger Personenschutzschalter PRCD. Sie eignen sich zur Hutschienenmontage und sind kompatibel mit den Gehäusen namhafter Hersteller. Auf nur 8 TE kombinieren die Geräte einen allstromsensitiven Fehlerstromschutzschalter mit einer Netzleiterund Schutzleiterüberwachung. Durch eine 6-mA-DC-Erkennung sichert das Gerät zudem die Schutzfunktion vorgeschalteter Fehlerstromschutzschalter. PRCD des Typs B sind allstromsensitiv bei Frequenzen von o Hz (glatten Gleichfehlerströmen) bis 100 kHz. Sie sind erhöht stoßstrom- und gewitterfest.

#### Eigenschaften

Basiskomponente zum Aufbau einer PRCD, beinhaltet Fehlerstromerkennung, Unterspannungsauslösung, Netz- und Schutzleiterüberwachung, Auslöseschwelle von 6 mA bei glatten Gleichfehlerströmen, hohe Kurzschlussfestigkeit, beidseitige Doppelstockklemmen für großen Leiterquerschnitt und Schienenanschluss, Schaltstellungsanzeige, Sichtfenster für Beschriftungsetiketten, Multifunktionsschaltknebel mit drei Positionen: "ein", "aus", "ausgelöst"

#### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung von oben

#### Einsatzgebiete

PRCD kommen in mobilen Anwendungen zum Einsatz, bei denen die Schutzmaßnahme der vorgeschalteten Elektroinstallation unbekannt oder nicht ausreichend ist, z.B. auf Baustellen, bei Veranstaltungen oder bei Rettungseinsätzen.

#### Hinweise

DPRCD-M 1 ist die Basiskomponente einer PRCD. Das Gehäuse ist nicht im Lieferumfang enthalten. DPRCD-M 1 ist kompatibel mit vielen Gehäusen namhafter Hersteller.

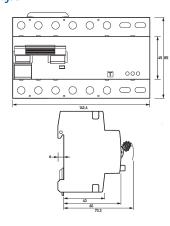
### Technische Daten

technische Daten	DPRCD-M
Baureihe	DPRCD-M
Fehlerstromtyp	В
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungsfehlerstrom I∆n	o,o3 A
DC-Auslöseschwelle	6 mA
kurzzeitverzögert	ja
selektiv	nein
Nichtauslösezeit	10 ms
Auslösefrequenz	o Hz 100 kHz
maximale Abschaltzeiten	1 · IΔn: ≤ 300 ms; 5 · IΔn: ≤ 40 ms
Anzeigeelemente	Schaltstellungsanzeige aktive Leiter, Schaltstellungsanzeige PE-Leiter, Netzfehleranzeige, Drehfeldrichtungsanzeige
Bedienelemente	Schaltknebel, Prüftaste Fehlerstrom

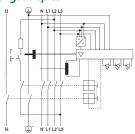
technische Daten	DPRCD-M
Netzfehlererkennung	Unterbrechung L-Leiter, Unterbrechung N-Leiter, Unterbrechung PE-
	Leiter (> 40 kOhm), Vertauschung L- und PE-Leiter, Vertauschung
	L- und N-Leiter, keine Erkennung Vertauschung N- und PE-Leiter
Schutzfunktionen	Fehlerstromschutz, Wiederanlaufschutz, Linksdrehfeldverriegelung,
	PE-Leiter-Überwachung, Unterspannungsauslösung
max. Toleranz gegen allpolige	8o ms
Spannungsunterbrechung	
	Fehlerspannungsüberwachung
Bemessungsfehlerspannung	25 V
DC-Auslöseschwelle	50 V
kurzzeitverzögert	ja
Auslösefrequenzbereich	o Hz 100 kHz
max. Abschaltzeit	200 ms
Fehlerspannung 25 V	
max. Abschaltzeit	150 ms
Fehlerspannung ≥ 50 V	-
Nichtauslösezeit	50 ms
	PE-Leiter-Überwachung
Bemessungsfremdfehlerstrom	0,01 A
'PE halten"	9,52
Bemessungsfremdfehlerstrom	o,o3 A
"Aktive Leiter trennen"	, 3
Auslösefrequenzbereich	50 Hz 60 Hz
- remdfehlerstrom	•
max. Schutzleiter-Prüfstrom	1 mA
Eigenverbrauch	max. 4 W
3	Laststromkreis
Ausführung	Lasttrennkontakt
min. Kontaktöffnung	4 mm
Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V
5	
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungsisolationsspannung	400 V
Bemessungs-	4 kV
stoßspannungsfestigkeit	
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Stromwärmeverlust pro	1,3 W
Strombahn	
Vorsicherung Typ	gG
	Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)
Berührschutz	DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
maximale Anzahl Leiter pro	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Klemme	
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: max. 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 50 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm 3 Nm
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	<u> </u>
	2000 M
Umgebungsbedingung Atmosphäre	normale Umgebungsbedingungen
_agertemperatur	-35 ℃ 75 ℃

technische Daten	DPRCD-M
Umgebungstemperatur	-25 °C 55 °C
Klimabeständigkeit	gemäß DIN IEC 60068-2-30: feuchte Wärme / zyklisch (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % rF)
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP <sub>20</sub>
Breite	144 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	75 mm
Einbautiefe	69 mm
Breite in Teilungseinheiten	8

## Maße



# Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Maßzeichnung Gruppenansicht