



**DATENBLATT**  
Artikelnummer : 09342102



## Ortsveränderliche Fehlerstromschutzeinrichtungen DPRCD-M1L

**allstromsensitiv Typ B, 3-phäsiges PRCD-Modul, mit  
Schutzleiterüberwachung, linksdrehfeldentriegelt**

10000 KV

### 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 Schutzleiterüberwachung. Geräte der Baureihe DPRCD-M sind Basiskomponenten zur Herstellung einer dreiphasigen Personenschutzeinrichtung PRCD. Sie eignen sich zur Hutschienenmontage und sind kompatibel mit den Gehäusen namhafter Hersteller. Auf nur 8 TE kombinieren die Geräte eine allstromsensitive Fehlerstromschutzeinrichtung mit einer Netzleiter- und Schutzleiterüberwachung. Durch eine 6-mA-DC-Erkennung sichert das Gerät zudem die Schutzfunktion vorgeschalteter Fehlerstromschutzschalter. DPRCD-M sind allstromsensitiv bei Fehlerströmen ab 0 Hz. Sie sind erhöht stoßstrom- und gewitterfest. Produkte der Variante MxL ohne Linksdriftfeldverriegelung ermöglichen das Einschalten des Geräts auch bei Anliegen eines Linksdriftfeldes.

### Eigenschaften

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

### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung von oben

### Einsatzgebiete

PRCDs 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.

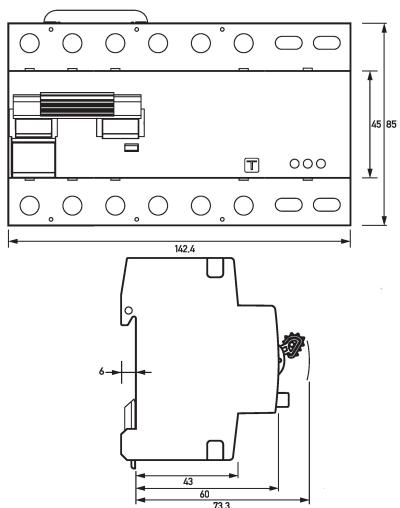
### Hinweise

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

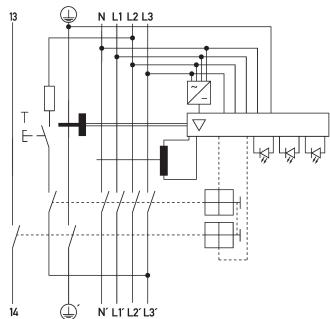
### Technische Daten

Baureihe	DPRCD-M
Fehlerstromtyp	B
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungsfehlerstrom $I\Delta n$	0,03 A
DC-Auslöseschwelle	6 mA
kurzzeitverzögert	ja
selektiv	nein
Auslösefrequenz	0 Hz ... 100 kHz
maximale Abschaltzeiten	$1 \cdot I\Delta n: \leq 200 \text{ ms}; 5 \cdot I\Delta n: \leq 40 \text{ ms}$
Anzeigeelemente	Schaltstellungsanzeige aktive Leiter, Schaltstellungsanzeige PE-Leiter, Netzfehleranzeige, Drehfeldrichtungsanzeigen Schaltknebel, Prüftaste Fehlerstrom
Bedienelemente	Phasenausfall, Unterbrechung N-Leiter, Unterbrechung PE-Leiter ( $> 40 \text{ kOhm}$ ), Vertauschung L- und PE-Leiter, Vertauschung L- und N-Leiter, keine Erkennung Vertauschung N- und PE-Leiter
Netzfehlererkennung	Fehlerstromschutz, Wiederanlaufschutz, PE-Leiter-Überwachung, Unterspannungsauslösung
Schutzfunktionen	80 ms
max. Toleranz gegen allpolige Spannungsunterbrechung	

<b>Fehlerspannungsüberwachung</b>	
Bemessungsfehlerspannung	25 V
DC-Auslöseschwelle	50 V
kurzzeitverzögert	ja
max. Abschaltzeit Fehlerspannung 25 V	200 ms
max. Abschaltzeit Fehlerspannung $\geq$ 50 V	150 ms
Nichtauslösezeit	50 ms
<b>PE-Leiter-Überwachung</b>	
Bemessungsfremdfehlerstrom "PE halten"	0,01 A
Auslösefrequenzbereich Fremdfehlerstrom	50 Hz ... 60 Hz
max. Schutzleiter-Prüfstrom	1 mA
Eigenverbrauch	max. 4 W
Überspannungskategorie	III
<b>Laststromkreis</b>	
Ausführung	Lasttrennkontakt
min. Kontaktöffnung	4 mm
Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V
Toleranz der Bemessungsspannung	70 % ... 110 %
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
Stoßstromfestigkeit	3 kA
max. Bemessungsschaltvermögen	500 A
Bemessungsisolationsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn	1,3 W
Kurzschlussvorsicherung SCPD	80 A
Vorsicherung Typ	gG
<b>Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)</b>	
Berührschutz	DGUV V3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
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
<b>allgemeine Daten</b>	
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	2000 m
mechanische Lebensdauer	min. 5000 Schaltspiele
elektrische Lebensdauer	min. 2000 Schaltspiele
Umgebungsbedingung Atmosphäre	normale Umgebungsbedingungen
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Klimabeständigkeit	gemäß DIN IEC 60068-2-30: feuchte Wärme / zyklisch (25 °C / 55 °C; 93 % / 97 % rF)
Schockfestigkeit	20 g / 20 ms Dauer
Schwingfestigkeit	> 5 g (f $\leq$ 80 Hz, Dauer > 30 min.)
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutztart	IP20
Breite	144 mm
Höhe	85 mm
Tiefe	75 mm
Einbautiefe	69 mm
Breite in Teilungseinheiten	8
Gewicht	0,813 kg

**Maße**

Maßzeichnung Ortsveränderliche Fehlerstromschutzeinrichtungen DPRCD-M1L

**Schaltungsbeispiel**

Schaltungsbeispiel Ortsveränderliche Fehlerstromschutzeinrichtungen DPRCD-M1L