

# PRCD auf einen Blick

## PRCD at a glance



	PRCD-S pro	PRCD-S
<b>Betrieb an</b> <i>Operation on</i>	Steckdose / Gebäudeinstallation <i>Outlet / building wiring</i>	Steckdose / Gebäudeinstallation <i>Outlet / building wiring</i>
<b>in Anlehnung an</b> <i>Based on</i>	DIN VDE 0661 DGUV Information 203-006	DIN VDE 0661 DGUV Information 203-006
<b>Polzahl</b> <i>Number of poles</i>	2 3 Je nach Ausführung <i>Depending upon version</i>	3
<b>Bemessungsspannung</b> <i>Rated voltage</i>	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
<b>Bemessungsstrom</b> <i>Rated current</i>	16 A	16 A
<b>Schaltleistung</b> <i>Switching power</i>	3 600 W	3 600 W
<b>Fehlerstromtyp</b> <i>Type of residual current</i>	A A + Erkennung glatter Gleichfehlerstrom <i>A + Detection of smooth DC residual currents</i> Je nach Ausführung <i>Depending upon version</i>	A
<b>Nennfehlerstrom</b> <i>Rated residual current</i>	10 mA 30 mA 30 mA + 6 mA DC Je nach Ausführung <i>Depending upon version</i>	10 mA 30 mA Je nach Ausführung <i>Depending upon version</i>
<b>Schalttechnik</b> <i>Switching technology</i>	Relais <i>Relay</i>	Mechanisch <i>Mechanical</i>
<b>Schutzart</b> <i>Degree of protection</i>	IP55	IP44 IP55 IP68 Je nach Ausführung <i>Depending upon version</i>
<b>Temperatureinsatzbereich</b> <i>Temperature range for operation</i>	-25 ... +45 °C	-25 ... +45 °C
<b>Unterspannungsauslösung</b> <i>Undervoltage release</i>	✓	✓
<b>PE-Erkennung</b> <i>PE-detection</i>	✓	✓
<b>Selbstüberwachendes Gerät (Schaltkontakte, Fehlerstromkreis)</b> <i>Self-monitoring device (switching contacts, residual current circuit)</i>	✓	✗ (nur manuell mit Test-Taste) <i>(only manually with test button)</i>
<b>Bestimmung PE Qualität (&lt; 1 kΩ)</b> <i>Determination of PE quality (&lt; 1 kΩ)</i>	✓	✗
<b>Erkennung von glatten Gleichfehlerströmen</b> <i>Detection of smooth DC residual currents</i>	✓ Je nach Ausführung <i>Depending upon version</i>	✗
<b>Fehlerfreies Einschalten mit Handschuhen</b> <i>Fault-free switching with gloves</i>	✓	✗

# Verhalten im Fehlerfall

## Behaviour in case of failure



	PRCD-S pro	PRCD-S
<p><b>Bruch Leiter N (oder L)</b> <i>Wire breakage N (or L)</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb: Unterbrechen von L und N. PE bleibt geschlossen.</p> <p><i>Cannot be switched on. With breakage during operation: Interruption of L and N. PE remains closed.</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb: Unterbrechen von L, N und PE.</p> <p><i>Cannot be switched on. With breakage during operation: Interruption of L, N, and PE.</i></p>
<p><b>Schutzleiterbruch</b> <i>Protective conductor breakage</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten. Kein Einschalten bei PE &gt; 1 kΩ. Unterbrechen L und N im laufenden Betrieb, wenn PE &gt; 1 kΩ.</p> <p><i>Cannot be switched on. No switching when PE is &gt; 1 kΩ. Interruption of L and N during operation if PE is &gt; 1 kΩ</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb: Unterbrechen von L, N und PE.</p> <p><i>Cannot be switched on. Bruch im laufenden Betrieb: Unterbrechen von L, N und PE.</i></p>
<p><b>Bruch PEN-Leiter</b> <i>Breakage PEN</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb: Unterbrechen von L, N und PE.</p> <p><i>Cannot be switched on. With breakage during operation: Interruption of L, N, and PE.</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten. Bruch im laufenden Betrieb: Unterbrechen von L, N und PE.</p> <p><i>Cannot be switched on. With breakage during operation: Interruption of L, N, and PE.</i></p>
<p><b>Verdrahtungsfehler, PE und L vertauscht</b> <i>Wiring error, PE and L mixed up</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten.</p> <p><i>Cannot be switched on.</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten.</p> <p><i>Cannot be switched on.</i></p>
<p><b>Unterspannung</b> <i>Undervoltage</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten. Unterbrechen L, N und PE im laufenden Betrieb.</p> <p><i>Cannot be switched on. Interruption of L and N, PE during operation.</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten. Unterbrechen L, N und PE im laufenden Betrieb.</p> <p><i>Cannot be switched on. Interruption of L and N, PE during operation.</i></p>
<p><b>Fehlerstrom gemäß techn. Daten</b> <i>Residual current according to technical data</i></p>	<p>✓ Unterbrechen von L und N. PE bleibt geschlossen.</p> <p><i>Interruption of L and N. PE remains closed.</i></p>	<p>✓ Unterbrechen von L, N und PE.</p> <p><i>Interruption of L and N, PE.</i></p>
<p><b>Spannung auf PE beim Einschalten</b> <i>Voltage on PE when switching on</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten. Fehlerfreie Bedienung auch beim Tragen von Handschuhen gegeben.</p> <p><i>Cannot be switched on. Fault-free operation of the device when wearing gloves.</i></p>	<p>✓ Lässt sich nicht einschalten. <b>Achtung: Sicherheitsfunktion nicht gewährleistet beim Tragen von Handschuhen.</b></p> <p><i>Cannot be switched on. Caution: protective function not guaranteed when wearing gloves.</i></p>
<p><b>Fremdspannung auf PE, z. B. Anbohren einer Leitung</b> <i>External voltage on PE, for example drilling into a wire</i></p>	<p>✓ Unterbrechen von L und N. PE bleibt geschlossen. RCD (MCB) des Fremdkreises löst aus.</p> <p><i>Interruption of L and N. PE remains closed. CD (MCB) of the external circuit triggers.</i></p>	<p>✓ Kein Unterbrechen von L, N und PE. RCD (MCB) des Fremdkreises löst aus.</p> <p><i>No interruption of L, N, and PE. RCD (MCB) of the external circuit triggers.</i></p>
<p><b>Anschluss an genormten Stromerzeuger</b> <i>Connection to a standardized generator</i></p>	<p>– Lässt sich nicht einschalten, da PE nicht angeschlossen. Keine Funktion.</p> <p><i>Cannot be switched on because the PE is not connected. No function.</i></p>	<p>– Lässt sich nicht einschalten, da PE nicht angeschlossen. Keine Funktion.</p> <p><i>Cannot be switched on because the PE is not connected. No function.</i></p>