

# RECmax LPd

## Leitungsschutz- und Fehlerstromschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung



### Beschreibung

Ausschalteinrichtung mit automatischer Wiedereinschaltung und superresistentem Leitungs- und Fehlerstromschutz. Programmierbares Gerät mit Display, das Leckströme misst (Fehlerstromschutzeinrichtung) und das mechanische Ausschalten oder Wiedereinschalten des Leitungsschutzschalters mittels eines Motors befiehlt. Die Messung des Leckstroms  $I_{\Delta}$  erfordert einen externen Differenzialtransformator (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Baugruppe ist für die übliche Verwendung in einphasigen und dreiphasigen Elektroinstallationen ausgelegt, die eine hohe Kontinuität der Stromversorgung erfordern. Das Gerät besitzt Eingänge/Ausgänge zur Übermittlung von Informationen und Überwachung des Zustands der elektrischen Installation, in der es eingebaut ist. LED-Anzeigen und Display mit Hintergrundbeleuchtung (LCD):

- Schutz-/Wiedereinschaltungsparameter der Fehlerstromschutzeinrichtung.
- Auslösestromstärke.
- Anzahl der erfolgten Wiedereinschaltungen
- Meldungen zum Schutzstatus, usw.

### Anwendungen

Der **RECmax LPd** zusammen mit den Ringkerntransformatoren **WGC** gewährleistet Fehlerstromschutz und Leitungsschutz mit automatischer Wiedereinschaltung nach einer Auslösung aufgrund von Fehlerstrom, Überlast oder Kurzschluss. Diese Lösung eignet sich besonders für Infrastrukturen, die aufgrund ihrer Lage in folgenden Verteilungen schwierig zu kontrollieren und zu überwachen sind:

- Telefonanlagen
- TDT-Anlagen
- EDV-Anlagen, USV

Max. Betriebsdauer (s) bei  $I_{\Delta n}$

Tipo	$I_{\Delta n}$	$1 \cdot I_{\Delta n}$	$2 \cdot I_{\Delta n}$	$5 \cdot I_{\Delta n}$	500 A
INS (unverzögert)	Alle Werte	0,3	0,15	0,04	0,04

Normwerte gemäß IEC 61008-1

### Technische Merkmale

<b>Differenzialschutz</b>	Typ	Typ A (IEC 60755) superresistent
	Messung	Echter Effektivwert (TRMS)
	Empfindlichkeit $I_{\Delta n}$	Einstellbar, 0,03-0,1-0,3-0,5-1 A* (Standard 30 mA)
<b>Leitungsschutz</b>	Auslöseverzögerung	Einstellbar, Auslösekennlinie: INS, SEL Festgelegte Zeit: 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1 s
	Test und Reset	Mittels Taster T und R
	Zu verbindendes Sensorelement	Differenzialtransformator <b>WGC / WGS</b>
	Integrationelement	Motorisierter Leitungsschutzschalter
	Stromstärke, $I_n$	6-10-16-20-25-32-40-50-63 A
	Anzahl der Pole	2 / 4
	Nennspannung $U_n$ V AC	240 / 415
	Auslösekennlinien	C / D
	Ausschaltvermögen	6 kA
	<b>Wiedereinschaltung Differenzial-/ Leitungsschutz</b>	Anzahl der erfolgten Wiedereinschaltungen
Zeit zwischen Wiedereinschaltungen		Konfigurierbar, 3 min. (Standard)
<b>Externe Anzeige</b>	RESET-Zeit	Gemäß eingestellter Sequenz, 30 min. (Standard)
	LED	Anliegen von Spannung, Auslösung durch Leckstrom, Zeitprogrammierung zwischen Wiedereinschaltungen
	LCD-Display	Momentanwert des Leckstroms, Auslöse-Leckstrom, Wiedereinschaltungszähler, Programmierung der Werte, Schutzzustände
	Fernanzeigen	Ausgang über potenzialfreie Vorkontakte des Verriegelungszustands und des Stellungszustands des Leitungsschutzschalters
<b>Externe Eingänge</b>	ON / OFF Fernsteuerung	Auslösung / Zurücksetzung, spannungsfreier Eingang
	Hilfsversorgung	230 V AC
<b>Elektrische Merkmale</b>	Kontakt des Fernausgangs der Verriegelung	Potenzialfrei, 230 V, max. Stromstärke 250 mA
	Kontakt des Fernausgangs der Leitungsschutzschalterstellung	Potenzialfrei, 230 V, max. Stromstärke 500 mA
	Fernbedienungseingänge	Spannungsfrei, Aktivierung mittels Taste oder externen Schalters
	Betriebstemperatur	-10...+50 °C
<b>Mechanische Merkmale</b>	Befestigung	<b>DIN-Schiene 46277 (EN 50022)</b>
	Abmessungen	2-polig: 4,5 Module / 4-polig: 6,5 Module
	Gewicht	2-polig: 452 g / 4-polig: 703 g
	Schutzklasse	Klemmen IP 20, eingebautes Relais IP 41
<b>Normen</b>	<b>IEC 60947-2, IEC 60755</b>	

\* Wenn eine Fehlerstrom-Auslöseempfindlichkeit von 30 mA eingestellt wird, wird die Auslöseverzögerung standardmäßig auf INS (unverzögert) eingestellt.

# RECmax LPd

## Leitungsschutz- und Fehlerstromschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung



### Artikelnummern

#### 2-polig - C-Auslösekennlinie

$I_n$ (A)	Typ	Code
6	RECmax-LPd-C2-6	P2A110
10	RECmax-LPd-C2-10	P2A111
16	RECmax-LPd-C2-16	P2A112
20	RECmax-LPd-C2-20	P2A113
25	RECmax-LPd-C2-25	P2A114
32	RECmax-LPd-C2-32	P2A115
40	RECmax-LPd-C2-40	P2A116
50	RECmax-LPd-C2-50	P2A117
63	RECmax-LPd-C2-63	P2A118

#### 4-polig - C-Auslösekennlinie

$I_n$ (A)	Typ	Code
6	RECmax-LPd-C4-6	P2A120
10	RECmax-LPd-C4-10	P2A121
16	RECmax-LPd-C4-16	P2A122
20	RECmax-LPd-C4-20	P2A123
25	RECmax-LPd-C4-25	P2A124
32	RECmax-LPd-C4-32	P2A125
40	RECmax-LPd-C4-40	P2A126
50	RECmax-LPd-C4-50	P2A127
63	RECmax-LPd-C4-63	P2A128

#### 2-polig - D-Auslösekennlinie

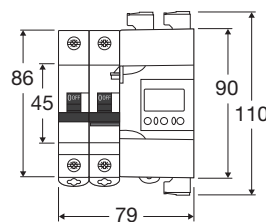
$I_n$ (A)	Typ	Code
6	RECmax-LPd-D2-6	P2A130
10	RECmax-LPd-D2-10	P2A131
16	RECmax-LPd-D2-16	P2A132
20	RECmax-LPd-D2-20	P2A133
25	RECmax-LPd-D2-25	P2A134
32	RECmax-LPd-D2-32	P2A135
40	RECmax-LPd-D2-40	P2A136
50	RECmax-LPd-D2-50	P2A137
63	RECmax-LPd-D2-63	P2A138

#### 4-polig - D-Auslösekennlinie

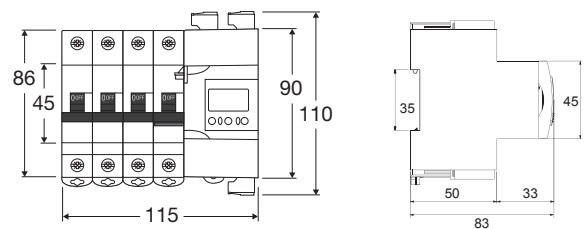
$I_n$ (A)	Typ	Code
6	RECmax-LPd-D4-6	P2A140
10	RECmax-LPd-D4-10	P2A141
16	RECmax-LPd-D4-16	P2A142
20	RECmax-LPd-D4-20	P2A143
25	RECmax-LPd-D4-25	P2A144
32	RECmax-LPd-D4-32	P2A145
40	RECmax-LPd-D4-40	P2A146
50	RECmax-LPd-D4-50	P2A147
63	RECmax-LPd-D4-63	P2A148

### Abmessungen

#### 2-polig



#### 4-polig



### Anschlüsse

