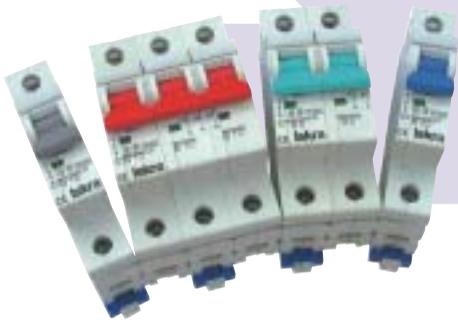


# LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

## RI60



- Leitungsschutzschalter RI sind mechanische Schaltgeräte, die in der Lage sind, unter üblichen Stromkreisbedingungen Ströme einzuschalten, zu führen und abzuschalten, und außerdem in der Lage sind, unter festgelegten außergewöhnlichen Stromkreis-Bedingungen, wie im Kurzschlussfall, Ströme einzuschalten, eine bestimmte Zeit zu führen und automatisch abzuschalten.
- Sie sind zum Überstromschutz in Haus- und Industrie-Installationen bestimmt.
- Ein Schaltstellungsanzeiger auf der Frontplatte zeigt den Status des Gerätes an (grün – Kontakte offen, rot – Kontakte geschlossen). Der Anzeiger ist in einer direkten Verbindung mit Kontakten und die Anzeige ist unabhängig von der Lage des Bedienungselementes.

Der Leitungsschutzschalter kann auslösen, auch wenn das Bedienungsgorgan in der EIN-Stellung gehalten wird – der Schalter hat Freiauslösung.

### • Einfache Handhabung

- Der untere Schieber mit einer Feder zur Aufschnappung auf eine Tragschiene 35 x 7,5 mm nach EN 60715 – dient auch zum Abnehmen des Schalters, wenn die Geräte auf der unteren Seite mit einer Sammelschiene verbunden sind, ohne Unterbrechung der benachbarten Stromkreise.
- Der obere Entrastungsschieber – ermöglicht die Entfernung des Gerätes, wenn die Schalter auf der oberen Seite mit der Sammelschiene verbunden sind.
- Die Schalter können mit zwei Adaptern mit M5-Schrauben befestigt werden.
- Plombierbar in EIN- und AUS-Stellung.
- Lieferbar sind auch plombierbare Deckel für die beiden Anschlussklemmen (Breite 17,5 mm).

### Ausführungen

RI 61	einpolig
RI 61J	einpolig (für DC-Stromkreise)
RI 62	zweipolig
RI 62J	zweipolig (für DC-Stromkreise)
RI 63	dreipolig
RI 64	vierpolig

### Hilfs- und Meldekontakte PKJ, 2PKJ

#### Ausführungen

- PKJ, 2PKJ - mit einem oder mit zwei versetzbaren Kontakten  
Die Stellung der Kontakte entspricht dem Zustand von Hauptkontakten des Leitungsschalters (Modularschalter).

- PKJ + SKJ - ein versetzbarer Hilfs- und Meldekontakt

Die Lage des Hilfskontaktes entspricht dem Zustand von Hauptkontakten des Leitungsschutzschalters (Modularschalter). Der versetzbare Meldekontakt meldet das Ausschalten des Leitungsschalters durch einen von den beiden Überstromauslösern; er darf seine Lage nicht ändern, wenn der Schalter manuell betätigt wird.

## TECHNISCHE DATEN

			AC	DC
Anzahl von Polen			1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N	1, 2
Normen			IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2	
Approbationen			VDE	
Auslösecharakteristik			B, C, D nach EN 60898	C
Bemessungsstrom	$I_n$	A	0,5 bis 63 <sup>1</sup>	
Bemessungsspannung	$U_n$	V	230/400 V max. 40 V DC, 1 Pol für $\tau < 25$ ms	440 V DC, 2 Pole 220 V DC, 1 Pol
Bemessungsfrequenz	$f_n$	Hz	50	-
Bemessungsschaltvermögen	$I_{cn}$	kA	10 <sup>2</sup>	4,5
Energiebegrenzungsklasse			3	
Schaltstücklebensdauer			4 000 Schaltsp.	
Mechanische Lebensdauer			100 000 Schaltsp.	
Anschluss			Cu 1,5 - 25 mm <sup>2</sup> Al 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	
Montage			auf eine Tragschiene, 35 x 7,5, EN 60715	
Zubehör			Hilfs- und Meldeschalter, Arbeitsstromauslöser, N-Pol (nur für AC), Sammelschienen	

<sup>1</sup>Auslösecharakteristik B, C, D: 0,5, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A

<sup>2</sup>Auslösecharakteristik D:  $I_n = 63$  A Bemessungsschaltvermögen  $I_{cn} = 6$  kA

# LEITUNGSSCHUTZSCHALTER



## RI60

### BETRIEBSBEDINGUNGEN

	AC	DC
Umgebungstemperatur	-25 °C up to +55 °C	
Betriebslage	beliebig	
Rüttelfestigkeit	3 g (8 -10 Hz)	

### HILFSSCHALTER

Können mit allen Typen von LS mechanisch gekoppelt werden: Baubreite 0,5 TE

In Übereinstimmung mit	EN 60947-5-1		
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	V		400
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	V		230
Konventioneller thermischer Strom $I_{th}$	A		16
Bemessungsbetriebsstrom			
AC-15	$I_e$	A	3 ( $U_e = 230$ V AC)
DC-13			0.5 ( $U_e = 110$ V DC)*
Schutzart			IP 20
Anschlussquerschnitte Cu	mm <sup>2</sup>		0,5 - 2,5

\* Bei 220 V sind zwei Hilfskontakte in Reihe zu verbinden.

### ZUBEHÖR

Sammelschienen, gabelförmig, 1-phasig  
(für einpolige LS-Schalter)



Bezeichnung	Länge (m)	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )
G-1L-210 / 12 iso	0,21	12
G-1L-1000 / 12 iso	1	12
G-2L-1000 / 10	1	12

Sammelschienen, gabelförmig, 3-phasig, mit Isolierung  
(für dreipolige Schalter und für einpolige Schalter zur Drehstrom-Verdrahtung)



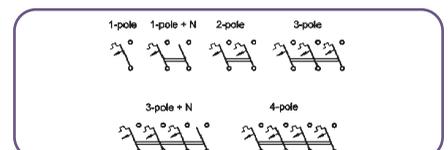
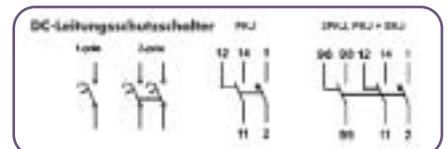
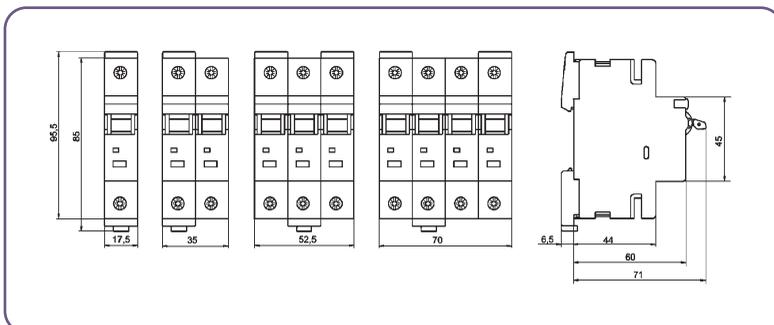
Bezeichnung	Länge (m)	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )
G-3L-1000 / 10 C	1	10
G-3L-1000 / 16 C	1	16
G-4L-1000 / 16	1	16

Endkappen  
(für dreiphasige Sammelschienen)



Bezeichnung	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )
EK-C-3/10	10
EK-C-2+3/16	16

### ANSCHLUSSBEZEICHNUNGEN UND ABMESSUNGEN



# LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

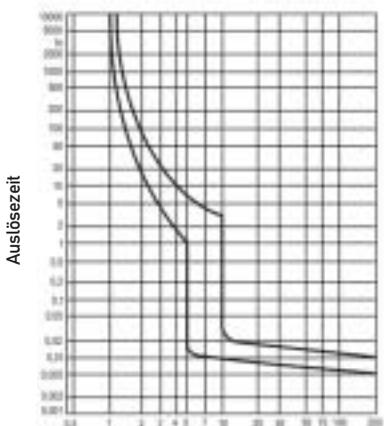
## CDB3X



Anzahl von Polen	1Pol +N	
Auslösecharakteristik	C	
Bemessungsstrom	A	6, 10, 16, 20, 25, 32
Bemessungsspannung	V	230
Bemessungsfrequenz	Hz	50
Bemessungsschaltvermögen	kA	4,5
Anschließbare Leiter	mm <sup>2</sup>	1 - 10
Montage	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 60715	
Umgebungstemperatur	°C	-5 ...+40
	(siehe Tabelle mit Korrekturfaktoren)	

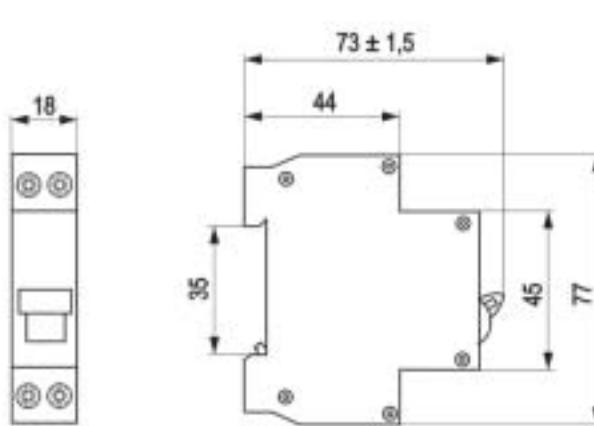
Nennstrom (A)	Korrekturfaktoren Umgebungstemperatur							
	-10°C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
6	1.17	1.13	1.09	1.04	6	0.96	0.91	0.84
10	1.21	1.16	1.10	1.06	10	0.94	0.88	0.82
16	1.18	1.13	1.09	1.04	16	0.94	0.91	0.84
20	1.17	1.13	1.09	1.04	20	0.96	0.91	0.84
25	1.18	1.13	1.09	1.04	25	0.96	0.91	0.84
32	1.17	1.13	1.09	1.04	32	0.96	0.91	0.84

Auslösecharakteristik



Vielfaches des Nennstromes

Abmessungen



Anschlussbezeichnung

