

Modulargeräte

- ▶ Leitungsschutzschalter
- ▶ Fehlerstromschutzschalter



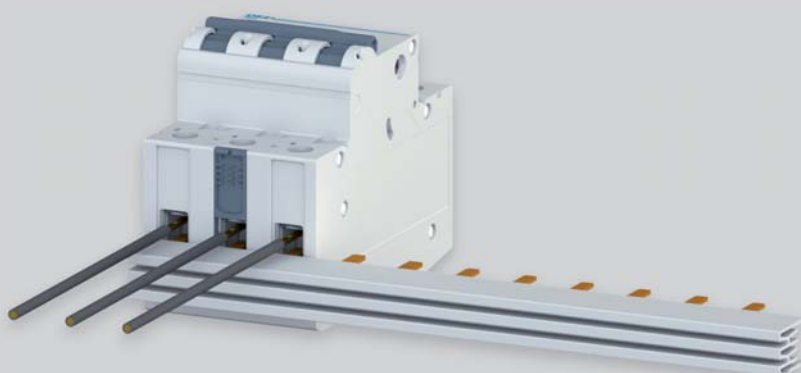
BEQUEMER ANSCHLUSS

Verbindung zwischen den Leitungsschutzschaltern und Fehlerstromschutzschaltern

- Verbindung der Leitungsschutzschalter mit den Fehlerstromschutzschaltern mittels Stromschiene oben sowie unten
- Gleiches Design und Dimension der Leitungsschutzschaltern, Fehlerstromschutzschalter und Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz



- Einfache Klemme mit unverlierbarer Schraube ermöglicht den Anschluss des Leiters sowie der Stromschiene von beiden Geräteseiten
- Die Klemmen sind mit Schiebekunststoffabdeckungen ausgestattet, die den Schutz gegen gefährliche Berührung erhöhen



Einfacher Anschluss und Test der Leiter auch bei gleichzeitigem Anschluss der Stromschiene



Anschlussmöglichkeiten:
 - von zwei Leitern mit gleichem Querschnitt an eine Klemme
 - von Leitern mit einem Querschnitt bis 35 mm²

Montage/Demontage auf/von „U“ Leiste

- Sperrklinke ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage, und zwar von Hand, ohne dass Werkzeuge angewandt werden müssen
- Ausschub/Austausch des Leitungsschutzschalters/Fehlerstromschutzschalters von der mittels Stromschiene unten verbundenen Gerätereihe, ohne Unterbrechung der benachbarten Stromkreise - von zwei Leitern mit gleichem Querschnitt an eine Klemme



LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

Übersicht der Ausführungen



Typ	LTP	LTS	LTN-UC	LVN	LST-DC
Ausschaltvermögen I_{cn} (EN 60898-1) ¹⁾	6 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Bemessungsstrom I_n	2 ÷ 63 A	0,5 ÷ 63 A	1 ÷ 63 A	80 ÷ 125 A	80 ÷ 125 A
Bemessungsspannung U_n	AC 230/400 V DC 60 V / Pol	AC 230/400 V DC 60 V / Pol	AC 230/400 V DC 220 V (1polig) DC 440 V (2polig)	AC 230/400 V DC 72 V / Pol	DC 440 V
Anzahl der Pole	1, 2, 3	1, 1N, 2, 3, 3N	1, 2	1, 3, 4	2
Charakteristik	B, C	B, C, D	C	B, C, D	C

¹⁾ Die Norm EN 60898-2 ist gültig für LTN-UC

Plombieren

- Der Leitungsschutzschalter kann in der ein- oder ausgeschalteten Stellung plombiert werden



Plombierungseinlage OD-LT-VP01
zur Abdeckung und Plombierung von Klemmschrauben

Verriegung

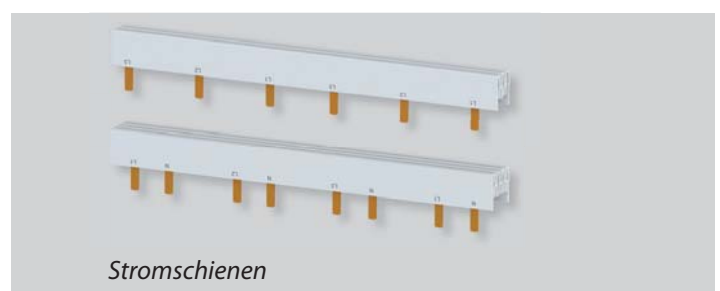
- Zur Sicherheitsverriegelung des Steuerhebels in der aus- oder eingeschalteten Stellung
- Bei den Leitungsschutzschaltern ist die Schutzfunktion auch in der verriegelten Stellung erhalten



Abschließbare Einlage OD-LT-VU02
Abschließbare Einlage OD-LT-VU01

Verbindung

- Stromschienen mit Zubehör
- Zur Verbindung von 1 – 4-poligen Leitungsschutzschaltern, Trennschaltern, Fehlerstromschutzschaltern, Blitzstrom- und Überspannungsableitern



Stromschienen

FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

Übersicht der Ausführungen



Typ	LFE	LFN	OFI	OLE	OLI
Funktion	Fehlerstromschutzschalter			Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz	
Bedingter Kurzschlussstrom I_{nc}	6 kA	10 kA	10 kA	-	-
Ausschaltvermögen I_{cn} (EN 60898)	-	-	-	6 kA	10 kA
Bemessungsstrom I_n	16 ÷ 80 A	16 ÷ 80 A	25 ÷ 125 A	6 ÷ 40 A	6 ÷ 40 A
Bemessungsreststrom $I_{\Delta n}$	10 ÷ 500 mA	10 ÷ 500 mA	30 ÷ 500 mA	30 mA	30, 300 mA
Bemessungsspannung U_n	AC 230/400 V	AC 230/400 V	AC 230/400 V	AC 230 V	AC 230 V
Ausführung AC und A ¹⁾	AC	AC, A	AC, A	AC	AC, A
Ausführung G und S ²⁾	-	-	G/S	-	G
Charakteristik	-	-	-	B, C	B, C
Anzahl der Pole	1N, 3N	1N, 3N	1N, 3N	1N	1N

¹⁾ Ausführung mit verschiedener Reaktion auf Restströme: AC reagiert auf Sinuswechsel- und Puls-Restgleichströme

²⁾ Ausführung mit verschiedener Reaktion auf Restströme: G weist eine Zeitverzögerung von 10 ms und S 40 ms auf. Die Ausführung S ist für die selektive Ordnung der Fehlerstromschutzschalter vorgesehen.

Zustandsanzeiger des Fehlerstromschutzschalter

- Die Anzeige ist mit den Hauptkontakten des Fehlerstromschutzschalter direkt verbunden



Zubehör ist gleich wie für Leitungsschutzschalter

- Hilfsschalter, Unterspannungsauslöser, Spannungsauslöser, abschließbare Einlagen, Stromschienen



ZUBEHÖR FÜR DIE LEITUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

Übersicht der Ausführungen

Typ	PS-LT-..., PS-LS-..., PS-OF-..., SS-LT-...	SV-LT-... SP-LT-...	S1L, S2L, S3L, S4L, S1L-27, S3L-27, S4L-27	OD-LT-VU01 OD-LT-VU02	OD-LT-VP01
Funktion	Hilfs- und Meldeschalter	Spannungs- und Unter- spannungsauslöser	Stromschienen	Abschließbare Einlagen	Plombierungseinlage

Hilfsschalter PS-LT-...

- Zur Meldung der Position von Gerätehauptkontakten im Falle der Ausschaltung durch Auslöser oder manuell – d.h. im Falle der Ausschaltung durch Überlastung, Kurzschluss, Spannungs- und Unterspannungsauslöser und Steuerhebel



Meldeschalter SS-LT-...

- Zur Meldung der Position von Gerätehauptkontakten im Falle der Ausschaltung durch Auslöser – d.h. im Falle der Ausschaltung durch Überlastung, Kurzschluss, Spannungs- und Unterspannungsauslöser oder Reststrom



Unterspannungsauslöser SP-LT-...

- Zur Ausschaltung des Geräts bei Spannungsverlust sowie bei allmählicher Spannungsabnahme



Spannungsauslöser SV-LT-...

- Zur Ausschaltung des Geräts durch angelegte Spannung



Abschließbare Einlage OD-LT-VU02

- Zur Sicherheitsverriegelung des Steuerhebels in der aus- oder eingeschalteten Stellung



Plombierungseinlage OD-LT-VP01

- Zur Abdeckung und Plombierung von Klemmschrauben



ÜBERSICHT DER LEITUNGSSCHUTZSCHALTER LTP, LTS, LTN-UC, LVN, LST-DC


LTP I _n [A]	LTP 1-polig			LTP 2-polig			LTP 3-polig					
	Typ	B	C	D	Typ	B	C	D	Typ	B	C	D
2	LTP-2...	●	●	-	LTP-2...	-	●	-	LTP-2...	-	●	-
4	LTP-4...	●	●	-	LTP-4...	-	●	-	LTP-4...	-	●	-
6	LTP-6...	●	●	-	LTP-6...	-	●	-	LTP-6...	●	●	-
10	LTP-10...	●	●	-	LTP-10...	●	●	-	LTP-10...	●	●	-
13	LTP-13...	●	●	-	LTP-13...	●	●	-	LTP-13...	●	●	-
16	LTP-16...	●	●	-	LTP-16...	●	●	-	LTP-16...	●	●	-
20	LTP-20...	●	●	-	LTP-20...	●	●	-	LTP-20...	●	●	-
25	LTP-25...	●	●	-	LTP-25...	●	●	-	LTP-25...	●	●	-
32	LTP-32...	●	●	-	LTP-32...	●	●	-	LTP-32...	●	●	-
40	LTP-40...	●	●	-	LTP-40...	●	●	-	LTP-40...	●	●	-
50	LTP-50...	●	●	-	LTP-50...	●	●	-	LTP-50...	●	●	-
63	LTP-63...	●	●	-	LTP-63...	●	●	-	LTP-63...	●	●	-

LTS I _n [A]	LTS 1-polig			LTS 2-polig			LTS 3-polig			LTS 1+N-polig			LTS 3+N-polig							
	Typ	B	C	D	Typ	B	C	D	Typ	B	C	D	Typ	B	C	D				
0,5	LTS-0,5...	-	●	●	LTS-0,5...	-	●	●	LTS-0,5...	-	●	●		-	-	-		-	-	-
1	LTS-1...	●	●	●	LTS-1...	●	●	●	LTS-1...	●	●	●		-	-	-		-	-	-
1,6	LTS-1,6...	-	●	●	LTS-1,6...	-	●	●	LTS-1,6...	-	●	●		-	-	-		-	-	-
2	LTS-2...	●	●	●	LTS-2...	●	●	●	LTS-2...	●	●	●	LTS-2...	●	●	●	LTS-2...	●	●	●
4	LTS-4...	●	●	●	LTS-4...	●	●	●	LTS-4...	●	●	●	LTS-4...	●	●	●	LTS-4...	●	●	●
6	LTS-6...	●	●	●	LTS-6...	●	●	●	LTS-6...	●	●	●	LTS-6...	●	●	●	LTS-6...	●	●	●
8	LTS-8...	●	●	●	LTS-8...	●	●	●	LTS-8...	●	●	●	LTS-8...	●	●	●	LTS-8...	●	●	●
10	LTS-10...	●	●	●	LTS-10...	●	●	●	LTS-10...	●	●	●	LTS-10...	●	●	●	LTS-10...	●	●	●
13	LTS-13...	●	●	●	LTS-13...	●	●	●	LTS-13...	●	●	●	LTS-13...	●	●	●	LTS-13...	●	●	●
16	LTS-16...	●	●	●	LTS-16...	●	●	●	LTS-16...	●	●	●	LTS-16...	●	●	●	LTS-16...	●	●	●
20	LTS-20...	●	●	●	LTS-20...	●	●	●	LTS-20...	●	●	●	LTS-20...	●	●	●	LTS-20...	●	●	●
25	LTS-25...	●	●	●	LTS-25...	●	●	●	LTS-25...	●	●	●	LTS-25...	●	●	●	LTS-25...	●	●	●
32	LTS-32...	●	●	●	LTS-32...	●	●	●	LTS-32...	●	●	●	LTS-32...	●	●	●	LTS-32...	●	●	●
40	LTS-40...	●	●	●	LTS-40...	●	●	●	LTS-40...	●	●	●	LTS-40...	●	●	●	LTS-40...	●	●	●
50	LTS-50...	●	●	●	LTS-50...	●	●	●	LTS-50...	●	●	●	LTS-50...	●	●	●	LTS-50...	●	●	●
63	LTS-63...	●	●	●	LTS-63...	●	●	●	LTS-63...	●	●	●	LTS-63...	●	●	●	LTS-63...	●	●	●

LTN-UC I _n [A]	LTN-UC 1-polig			LTN-UC 2-polig				
	Typ	B	C	D	Typ	B	C	D
1	LTN-UC-1C-1	-	●	-	LTN-UC-1C-2	-	●	-
2	LTN-UC-2C-1	-	●	-	LTN-UC-2C-2	-	●	-
4	LTN-UC-4C-1	-	●	-	LTN-UC-4C-2	-	●	-
6	LTN-UC-6C-1	-	●	-	LTN-UC-6C-2	-	●	-
8	LTN-UC-8C-1	-	●	-	LTN-UC-8C-2	-	●	-
10	LTN-UC-10C-1	-	●	-	LTN-UC-10C-2	-	●	-
13	LTN-UC-13C-1	-	●	-	LTN-UC-13C-2	-	●	-
16	LTN-UC-16C-1	-	●	-	LTN-UC-16C-2	-	●	-
20	LTN-UC-20C-1	-	●	-	LTN-UC-20C-2	-	●	-
25	LTN-UC-25C-1	-	●	-	LTN-UC-25C-2	-	●	-
32	LTN-UC-32C-1	-	●	-	LTN-UC-32C-2	-	●	-
40	LTN-UC-40C-1	-	●	-	LTN-UC-40C-2	-	●	-
50	LTN-UC-50C-1	-	●	-	LTN-UC-50C-2	-	●	-
63	LTN-UC-63C-1	-	●	-	LTN-UC-63C-2	-	●	-

LVN I _n [A]	LVN 1-polig			LVN 3-polig				
	Typ	B	C	D	Typ	B	C	D
80	LVN-80...	●	●	●	LVN-80...	●	●	●
100	LVN-100...	●	●	●	LVN-100...	●	●	●
125	LVN-125...	●	●	-	LVN-125...	●	●	-

LVN I _n [A]	LVN 4-polig			LST-DC 2-polig				
	Typ	B	C	D	Typ	B	C	D
80	LVN-80...	●	●	●	LST-DC-80C-2	-	●	-
100	LVN-100...	●	●	●	LST-DC-100C-2	-	●	-
125	LVN-125...	●	●	-	LST-DC-125C-2	-	●	-

ÜBERSICHT DER FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER LFE, LFN, OFI, OFE, OLI

Fehlerstromschutzschalter

Typ	2-polig		4-polig	
LFE	25, 40 A	AC: 30, 300 mA	25, 40, 63, 80 A	AC: 30, 300 mA
LFN	16, 25, 40, 63 A	AC, A: 10, 30, 100, 300 mA	25, 40, 63, 80 A	AC, A: 30, 100, 300, 500 mA
OFI	25, 40 A	AC-G, A-G: 30 mA	25, 40, 63 A 40, 63 A 100, 125 A	AC-G, A-G: 30, 100 mA A-S: 300 mA AC, A: 30, 100, 300, 500 mA

Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz

Typ	2-polig		4-polig	
OLE	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 A	AC: 30 mA	-	-
OLI	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 A	AC, A: 30, 300 mA; AC-G: 30 mA	-	-

 Ausführliche technische Informationen finden Sie im Katalogdokumentation Minia oder den Webseiten www.oez.com