

Überstrom-Schutzeinrichtungen – Leitungsschutzschalter

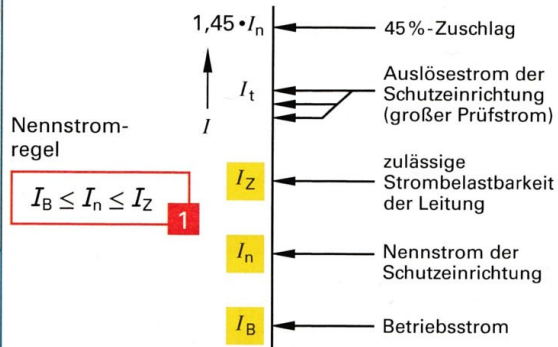
Overcurrent Protection Devices – Circuit Breaker

Leitungsschutzschalter (LS-Schalter)

nach IEC 60898/EN 60898/DIN VDE 0641 Teil 11

Auslösecharakteristik	Anwendung	Auslösekennlinien
A	<ul style="list-style-type: none"> • begrenzter Halbleiterschutz, • Schutz von Stromkreisen mit Wandlern, mit großen Leitungslängen und mit der Forderung nach Abschaltung innerhalb von 0,4 s nach DIN VDE 0100 Teil 410 	
B	<ul style="list-style-type: none"> • Leitungsschutz, hauptsächlich Steckdosenstromkreise 	
C	<ul style="list-style-type: none"> • Leitungsschutz, vorteilhaft bei höheren Anlaufströmen 	
D	<ul style="list-style-type: none"> • für stark impulserzeugende Betriebsmittel, z.B. Transformatoren, Magnetventile 	
E	<ul style="list-style-type: none"> • für hohe und sichere Selektivität an Zählerplätzen 	
K	<ul style="list-style-type: none"> • Stromkreise mit hohen Stromspitzen durch Induktivitäten und Kapazitäten 	

Auslösecharakteristik	Thermischer Auslöser			Elektromagnetischer Auslöser		Auslösezeit t
	Prüfströme	Auslösezeit		Prüfströme	lösen spätestens aus	
	I_{nt} I_t	$I_n \leq 63 \text{ A}$	$I_n \leq 125 \text{ A}$	halten		
A				$2 \cdot I_n$	$3 \cdot I_n$	
B	$1,13 \cdot I_n$	$> 1 \text{ h}$	$> 2 \text{ h}$	$3 \cdot I_n$	$5 \cdot I_n$	$\geq 0,1 \text{ s}$
C	$1,45 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}$	$< 2 \text{ h}$	$5 \cdot I_n$	$10 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
D				$10 \cdot I_n$	$20 \cdot I_n$	



Bedingungen für Überstromschutz

EI

SE

K