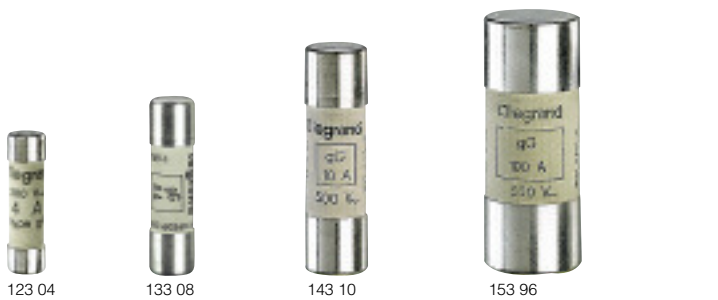


Industrielle Zylindersicherungen Typ gG



Kennlinien (S. 389)

VE	Art.		Zylindersicherungen Typ gG		
			Normgeprüft NF C 60-200 – EN 60269-1 – IEC 60269-1		
			Nennstrom (Ampere)	Spannung ~ (Volt)	Abschaltvermögen (Ampere)
			Ø 8,5 x 31,5, SP 31		
	Ohne Ausl.Anzeige	Mit Ausl.Anzeige			
10	123 01		1		
10	123 02	124 02	2		
10	123 04	124 04	4		
10	123 06	124 06	6		
10	123 08	124 08	8	400	20 000
10	123 10	124 10	10		
10	123 12	124 12	12		
10	123 16	124 16	16		
10	123 20	124 20	20		
			Normgeprüft IEC C 63-210/211 EN 60269-1 und 2 IEC 60269-1, 2 und 2-1, NF C 63-213 (Juli 1995) Veritas homologiert HAL (hohe Abschaltleistung)		
			Ø 10 x 38, SP 38		
10	133 94		0,5		
10	133 01		1		
10	133 02	134 02	2		
10	133 04	134 04	4		
10	133 06	134 06	6	500	100 000
10	133 08	134 08	8		
10	133 10	134 10	10		
10	133 12	134 12	12		
10	133 16	134 16	16		
10	133 20	134 20	20		
10	133 25	134 25	25		
			Ø 14 x 51, SP 51		
10	143 02		2		
10	143 04	145 04	4		
10	143 06	145 06	6		
10	143 10	145 10	10		
10	143 16	145 16	16	500	100 000
10	143 20	145 20	20		
10	143 25	145 25	25		
10	143 32	145 32	32		
10	143 40	145 40	40		
10	143 50	145 50	50		
			Ø 22 x 58, SP 58		
10	153 04		4		
10	153 06		6		
10	153 10	155 10	10		
10	153 16	155 16	16		
10	153 20	155 20	20		
10	153 25	155 25	25	500	100 000
10	153 32	155 32	32		
10	153 40	155 40	40		
10	153 50	155 50	50		
10	153 63	155 63	63		
10	153 80	155 80	80		
10	153 96	155 96	100		
10	153 97	155 97	125	400	

Miniatorsicherungen (S. 415)

Industrielle Zylindersicherungen Typ aM



Kennlinien (S. 390)

VE	Art.		Zylindersicherungen Typ aM		
			Normgeprüft NF C 60-200 – EN 60269-1 – IEC 60269-1 Veritas homologiert		
			Nennstrom (Ampere)	Spannung ~ (Volt)	Abschaltvermögen (Ampere)
			Ø 8,5 x 31,5, SP 31		
	Ohne Ausl.Anzeige	Mit Ausl.Anzeige			
10	120 01		1		
10	120 02		2		
10	120 04		4	400	20 000
10	120 06		6		
10	120 08		8		
10	120 10		10		
			Normgeprüft IEC C 63-210/211 EN 60269-1 und 2 IEC 1-2 und 2, NF C 63-213 (Juli 1995) Veritas homologiert HAL (hohe Abschaltleistung)		
			Ø 10 x 38, SP 38		
10	130 92		0,25		
10	130 95		0,50		
10	130 01		1		
10	130 02		2		
10	130 04		4		
10	130 06		6	500	100 000
10	130 08		8		
10	130 10		10		
10	130 12		12		
10	130 16		16		
10	130 20⁽¹⁾		20	400	
10	130 25⁽¹⁾		25	400	
			Ø 14 x 51, SP 51		
10	140 02	141 02	2		
10	140 04	141 04	4		
10	140 06	141 06	6		
10	140 08	141 08	8		
10	140 10	141 10	10		
10	140 12	141 12	12	500	100 000
10	140 16	141 16	16		
10	140 20	141 20	20		
10	140 25	141 25	25		
10	140 32	141 32	32		
10	140 40	141 40	40		
10	140 45	141 45	45	400	
10	140 50	141 50	50	400	
			Ø 22 x 58, SP 58		
10	150 16	151 16	16		
10	150 20	151 20	20		
10	150 25	151 25	25		
10	150 32	151 32	32	500	100 000
10	150 40	151 40	40		
10	150 50	151 50	50		
10	150 63	151 63	63		
10	150 80	151 80	80		
10	150 96	151 95	100		
10	150 97	151 97	125	400	

Neutralleiter

10	123 00	8,5 x 31,5
10	133 00	10 x 38
10	143 00	14 x 51
10	153 00	22 x 58

(1) im Überstrombereich nicht normiert

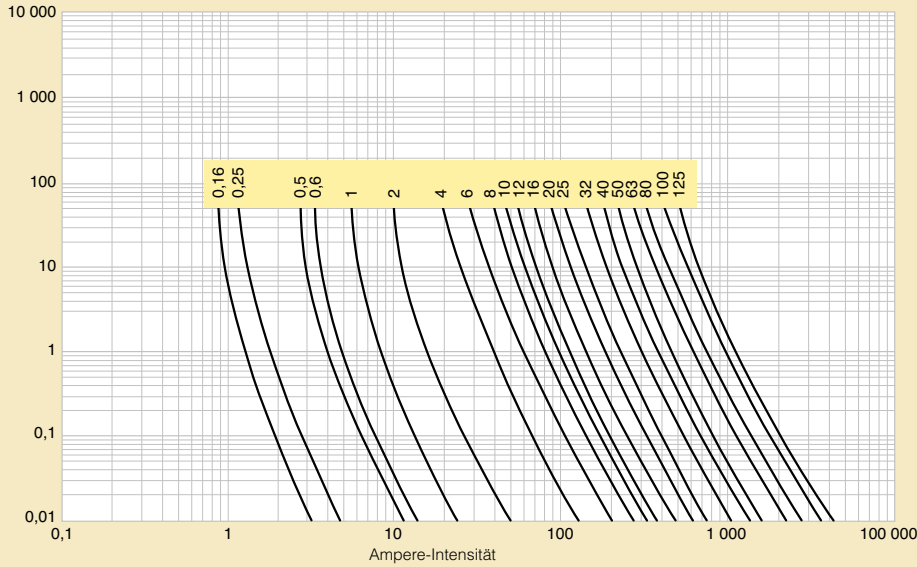
Zylindersicherungen Typ aM

Kennlinien
Technische Eigenschaften

Industrielle Zylinderschmelzsicherungen dienen zum Schutz von Stromkreisläufen und unterliegen den Vorschriften der technischen Normen IEC 60269-2 und 60269-2-1
Der Typ aM dient vornehmlich dem Verteilungsschutz sowohl im Überstrom-, als auch im Kurzschlussbereich zur Feinsicherung von elektrischen Leitern
Diese Sicherungspatronen bedürfen eines externen Thermorelais (obligatorisch) mit kleiner Überlast. Letztlich bietet ab der Grösse 10 x 38 das Nennschaltvermögen von 100.000 Ampere einen vollständigen Schutz der Installation auch in kritischen Situationen

■ Schmelzkennlinien

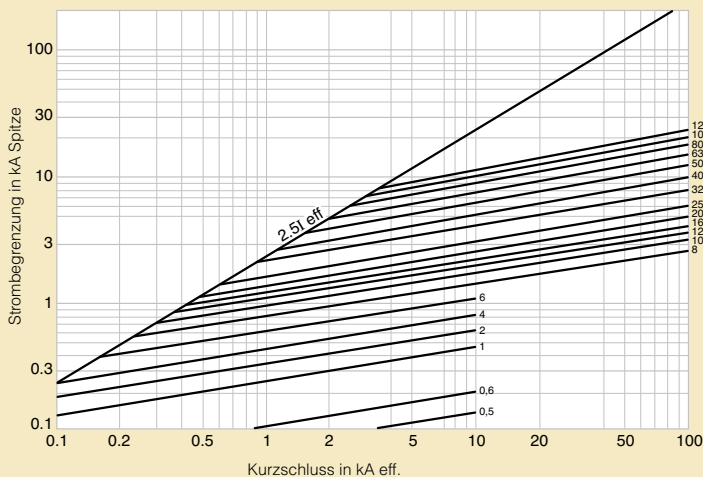
Zeit in Sekunden



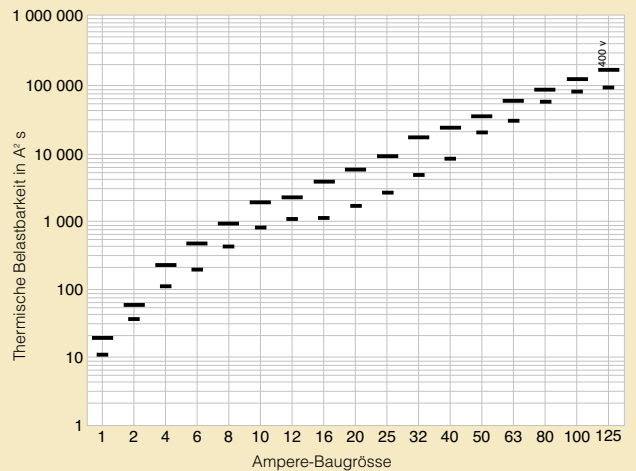
■ Wattverbrauch, im warmen Zustand, bei Nennstrom

Sicherungs- patronen	Baugrößen (A)																				
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80	100	125	
8,5 x 31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35													
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20									
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55					
22 x 58										0,90	1,10	1,35	1,60	1,90	8	3,00	4,10	5,20	6,50	9,42	

■ Begrenzungskennlinien



■ Thermische Belastung ($\int I^2 dt$) bei 500 V~ – ausser für 125 A bei 400 V~



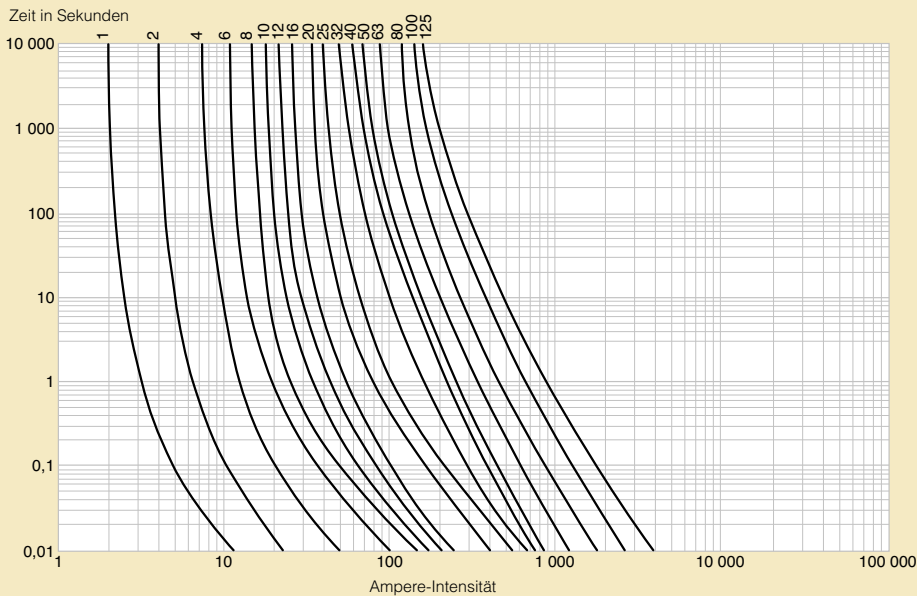
- Maximale thermische Gesamtbelastbarkeit für den Auslösestrom
- - - Thermische Belastung vor Auslösung bei kritischem Strom

Zylindersicherungen Typ gG

Kennlinien
Technische Eigenschaften

Industrielle Zylinderschmelzsicherungen dienen zum Schutz von Stromkreisläufen und unterliegen den Vorschriften der technischen Normen IEC 60269-2 und 60269-2-1. Der Typ gG dient vornehmlich dem Verteilungsschutz sowohl im Überstrom-, als auch im Kurzschlussbereich zur Feinsicherung von elektrischen Leitern. Die Betriebsbedingungen selbst werden hiermit durch ein verfeinertes und garantiertes Selektivitätsverhältnis optimiert. Dieses liegt nunmehr ab 16 A bei 1,6 anstatt 2. Letztlich bietet ab der Grösse 10 x 38 das Nennschaltvermögen von 100.000 Ampere einen vollständigen Schutz der Installation auch in kritischen Situationen.

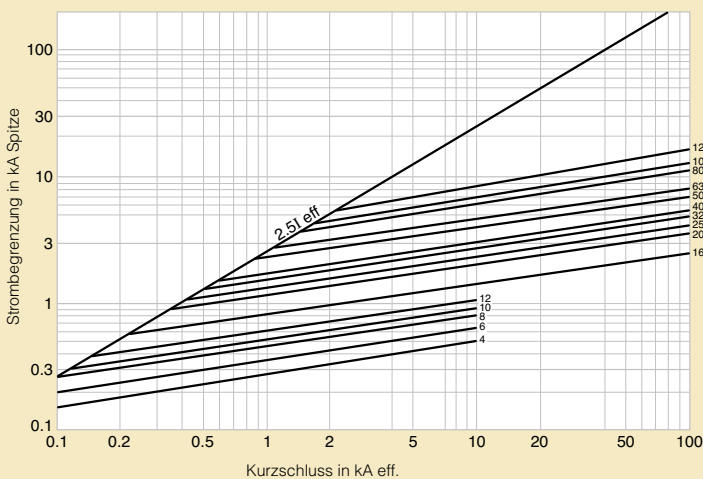
■ Schmelzkennlinien



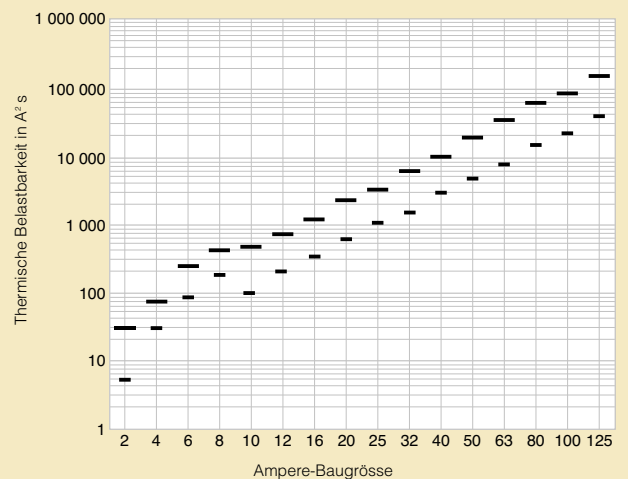
■ Wattverbrauch, im warmen Zustand, bei Nennstrom

Sicherungs- patrone	Baugrößen (A)																
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1,9									
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	2,20	2,50	3,50							
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2		2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60				
22 x 58			1,50	1,60		1,90		3	2,90	3,90	3,60	3,90	5,30	6,30	8	8	11

■ Begrenzungskennlinien



■ Thermische Belastung ($\int I^2 dt$) bei 500 V~ – ausser für 125 A bei 400 V~



- Maximale thermische Gesamtbelastbarkeit für den Auslösestrom
- Thermische Belastung vor Auslösung bei kritischem Strom