

Overview of Type Series

Übersicht Typenreihen

2-electrode arresters 2-Elektroden-Ableiter						Latest data sheets are available at www.epcos.com/arresters Aktuelle Datenblätter unter www.epcos.de/arresters					
Type series	ES	EM	M5	EC	EF/L72	A6/N8	A7	A8	A83	V1	H3, L1, V1
Discharge class ¹⁾ kA/A	Light duty					Medium duty		Heavy duty			Max. duty
	2.5 / 2.5	2.5 / 2.5 2 / 2; 1.5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	10 / 10	5; 2.5 / 2.5 10 / 10	20 / 20	20 / 20	20 / 20	-
Dimensions mm (Ø x h)	4.7x4.7	5.5x6	5x5	8x6	8x6 / 8x8	8x6	8x8	8x6	8x20	11.8x17.4	30x12 30x30
Page	26	27/28	29	30	36	31	34/35	32	33	37	38
V _{sdCN} ²⁾ (V) U _{agN} ²⁾ (V)											
75											
80											
90											
150											
170											
230											
250											
260											
270											
300											
350											
400											
470											
500											
600											
800											
1000											
1400											
1500											
1600											
2000											
2200											
2500											
3000											
3500											
3600											
4000											
4500											
5500											
Typical applications Typische Anwendungen	Underground cables and private branch exchanges in densely populated regions as well as main distributors Erdkabel und Nebenstellenanlagen in Gebieten mit höherer Siedlungsdichte und Hauptverteiler					Crossover junctions for overhead cables, underground cables, subscriber protection Überführungsstellen oberirdischer Kabel, Erdkabel, Teilnehmerschutz		Overhead lines and installations particularly susceptible to lightning threats, subscriber protection in exposed locations Freileitungen und Anlagen bei erhöhter Blitzgefährdung, Teilnehmerschutz bei exponierter Lage			AC power line protection, class I & II Schutz von Wechselspannungsnetzen, Klasse I & II

Surge arresters are usually classified by their discharge capability.
The overview above relates type series to discharge classes and shows the available voltage ratings.
According to their discharge class the individual type series can be assigned to typical applications.

1) Surge current: 10 x 8/20 µs wave in total; AC current: 10 x 1s / 50 Hz in total

2) Nominal DC spark-over voltage

Overview of Type Series

Übersicht Typenreihen

3-electrode arresters 3-Elektroden-Ableiter			Latest data sheets are available at www.epcos.com/arresters Aktuelle Datenblätter unter www.epcos.de/arresters							
Type series	EK	EZ	T9	ER	EK	T3	T8	T2	T2/T5	T6
Discharge class ¹⁾ kA/A	Hybrid 10 / 10	Light duty 5 / 5 5 / 5		Medium duty 10 / 10 10 / 10 10 / 10			Heavy duty 20 / 10 20 / 10 (US spec.) 20 / 20			
Dimensions mm (Ø x h)	8.4x14.4	5x7.6	5x7.6	6.3x8.1	6.8x10	6x8	8x10	8x10	8x10	9.5x11.5
Page	39	40	41	42	43	44	45/46/47	48/49	51	50
V _{sdCN} ²⁾ (V) U _{agN} ²⁾ (V)										
90										
150										
230										
250										
260										
300										
350										
420										
500										
600										
650										
Typical applications Typische Anwendungen	Main distributor and subscriber protection in regions with high frequency of lightning strikes Hauptverteiler und Teilnehmerschutz in Gebieten mit hoher Blitzschlaghäufigkeit	Underground cables and private branch exchanges in densely populated regions as well as main distributors Erdkabel und Nebstellenanlagen in Gebieten mit höherer Siedlungsdichte und Hauptverteiler		Crossover junctions for overhead cables, underground cables, subscriber protection Überführungsstellen oberirdischer Kabel, Erdkabel, Teilnehmerschutz			Overhead lines and installations particularly susceptible to lightning threats, subscriber protection in exposed locations Freileitungen, Anlagen bei erhöhter Blitzgefährdung, Teilnehmerschutz			
<p>Ableiter werden üblicherweise nach ihrem Ableitvermögen in Belastungsklassen eingeteilt. Die Übersicht zeigt eine Zuordnung der Ableiter-Typreihen zu diesen Belastungsklassen und die Verfügbarkeit für verschiedene Nennspannungen. Die Typreihen lassen sich über die Ableitklasse typischen Anwendungsbereichen zuordnen.</p>										

1) Stoßstrom: 10 x 8/20 µs Welle in Summe; Wechselstrom: 10 x 1s / 50 Hz in Summe

2) Nennansprechgleichspannung