












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	S30	ES	EM	M5	EC	EF	A6/N8	A7	A8	A83	V1
Discharge class ¹⁾ kA / A	Light duty						Medium duty		Heavy duty		
Dimensions mm (Ø x h)	4.5x3.2x2.7	4.7x4	2.5 / 2.5 2 / 2; 1.5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	10 / 10	5 / 2.5 10 / 10	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Page	28	29	30/31	32	33	39	34	37/38	35	36	40
V _{sdcN} ²⁾ (V) U _{agN} ²⁾ (V)											
75											
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	Customer premises equipment such as DSL modems, WLAN routers, TV sets and cable modems Teilnehmerendgeräte wie DSL modems, WLAN-Routers, TV-Empfänger oder Kabelmodems						Crossover junctions for overhead cables, underground cables, subscriber protection Überführungsstellen oberirdischer Kabel, Erdkabel, Teilnehmer-schutz		Overhead lines and installations particularly susceptible to lightning threats, subscriber protection in exposed locations Freileitungen und Anlagen bei erhöhter Blitzgefährdung, Teilnehmerschutz bei exponierter Lage		











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	10 / 10	5 / 5	5 / 5	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	20 / 10	20 / 10 (US spec.)	20 / 20
Dimensions mm (Ø x h)	8.3x14	5x7.6	5x7.6	6.3x8.1	6.8x10	6x8	8x10	8x10	8x10	9.5x11.5
Page	41	42	43	44	45	46	47/48/49	50/51	53	52
V _{sdCN} ²⁾ (V)										
U _{agN} ²⁾ (V)										
75										
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		

Overview

1) Stoßstrom: 10 x 8/20 µs Welle in Summe; Wechselstrom: 10 x 1s / 50 Hz in Summe 2) Nennansprechgleichspannung

Overview of Type Series

Übersicht Typenreihen

AC power line protection Schutz von Wechselspannungsnetzen				Latest data sheets are available at www.epcos.com/arresters Aktuelle Datenblätter unter www.epcos.de/arresters		
						
Type series	V1	D20	L1	H3	M5	A8
Protection class	Max. duty					
	I & II	I & II	I	I	II & III	II & III
Dimensions mm (Ø x h)	12x17	20x4	30x12	30x30	5x5	8x6
Page	54/55	54	54	54	55	55
$V_{sdCN}^{(1)}$ (V)						
$U_{agN}^{(1)}$ (V)						
70						
90						
150						
200						
230						
250						
300						
350						
420						
500						
600						
800						
1000						
1400						
1800						
Typical applications Typische Anwendungen	AC power line protection, class I & II Schutz von Wechselspannungsnetzen, Klasse I & II				AC power line protection, class II & III Schutz von Wechselspannungsnetzen, Klasse II & III	

Protection class to EN 61643-11.
See product profile for 500 V and 800 V types. Types for other listed voltages are available on request.
Schutzklasse entsprechend EN 61643-11.
Typen für 500 V und 800 V siehe Product Profile. Alle übrigen Spannungsreihen auf Anfrage.

1) Nominal DC spark-over voltage
Nennansprechgleichspannung