Surge arresters

Designation system

Date: April 2026

© TDK Electronics AG 2026. Reproduction, publication and dissemination of this publication, enclosures hereto and the information contained therein without TDK Electronics' prior express consent is prohibited.

Designation System
Bezeichnungssystem

2-electrode arresters / 2-Elektroden-Ableiter

Example / Beispiel: M51-A350XG

Type / Typ	Dimensions / Maße	Discharge class / Ableitklasse	Page / Seite	
G30/ G31	ø 2.8 × 3.5 mm	1 kA / –	33	M5
S20	3.2 × 1.6 × 1.6 mm	0.5 kA / –	32	
S30	4.5 × 3.2 × 2.7 mm	2 kA / 2A	35	
EHV6	ø 6 × 7 mm	3 kA / –	38	
M5	ø 5 × 5 mm	5 kA / 5 A	40	
S50	5.7 × 5 × 5 mm	5 kA / 5 A	39	
S80	6 × 8.4 × 8.4 mm	20 kA / 20 A	43	
N8	ø 8 × 6 mm	10 kA / 10 A	42	
A8/ A83	ø 8 × 6 mm, 8 × 20 mm	20 kA / 20 A	44, 45	
A7/ A9	ø 8 × 8 mm, 9 × 9 mm	10 kA / 10 A	46, 47	
V1	ø 11.8 × 17.4 mm	20 kA / 20 A	49	

Lead styles / Anschlussdrahtausführung	without leads / ohne Drähte	0	1
	straight leads / gerade Drähte	1	
Internal identification (e.g. -A, -C, -H) / Interne Kennzeichnung (z. B. -A, -C, -H) V_{sdcN} following A or C is specified in V, following H in 100 × V / V_{sdcN} auf A oder C folgend ist in V angegeben, auf H folgend in 100 × V			-A
Nominal DC spark-over voltage (e.g. 90 V, 230 V, 350 V, 600 V) / Nennansprechgleichspannung (z. B. 90 V, 230 V, 350 V, 600 V)			350
Internal coding / Interne Kodierung		X	X
Taped on reel / gegurtet	auf Band und Rolle	G	G

Example / Beispiel: EM350XG

Type / Typ	Dimensions / Maße	Discharge class / Ableitklasse	Page / Seite	
ES	ø 4.7 × 4 mm	2.5 kA / 2.5A	36	EM
EM	ø 5.5 × 6 mm	2.5 kA / 2.5 A · 2 kA / 2 A; 1.5 A	37	
EC, EF	ø 8 × 6 mm	5 kA / 5 A	41, 48	

Nominal DC spark-over voltage (e.g. 90 V, 230 V, 350 V, 400 V, 600 V) / Nennansprechgleichspannung (z. B. 90 V, 230 V, 350 V, 400 V, 600 V)			350
Internal coding / Interne Kodierung		X	X
Taped on reel / gegurtet	auf Band und Rolle	G	G

3-electrode arresters / 3-Elektroden-Ableiter

Example / Beispiel: T80-A230XF

Type / Typ	Dimensions / Maße	Discharge class / Ableitklasse	Page / Seite	
TG3	ø 3.5 × 6.8 mm	2 kA / 2 A	51	T8
TQ90	7.6 × 5 × 5 mm	10 kA / 10 A	51	
T9	ø 5 × 7.6 mm	10 kA / 10 A	52	
T3	ø 6 × 8 mm	10 kA / 10 A	53	
T8	ø 8 × 10 mm	10 kA / 10 A	54, 55, 56	
T2	ø 8 × 10 mm	20 kA / 10 A	57, 58	
T6	ø 9.5 × 11.5 mm	20 kA / 20 A	59	
T2 (US spec.)	ø 8 × 10 mm	20 kA / 10 A / –	60	

Lead styles / Anschlussdrahtausführung	without leads / ohne Drähte	0	0
	straight leads / gerade Drähte	1	
	standard / Standard	3	
	short leads / kurze Drähte	5	
Internal identification (e.g. -A, -C) / Interne Kennzeichnung (z. B. -A, -C)			-A
Nominal DC spark-over voltage (e.g. 90 V, 230 V, 350 V, 600 V) / Nennansprechgleichspannung (z. B. 90 V, 230 V, 350 V, 600 V)			230
Internal coding / Interne Kodierung		X	X
Position short-circuit spring / Position Kurzschlussfeder	undefined / undefiniert	F	F
	on top / oben	F1	
	below / unten	F4	

If the meaning of the other code letters and numbers is unclear to you, inquire at TDK.
Bedeutung weiterer Kennbuchstaben können bei TDK erfragt werden.

Please read *Cautions and warnings* and *Important notes*.