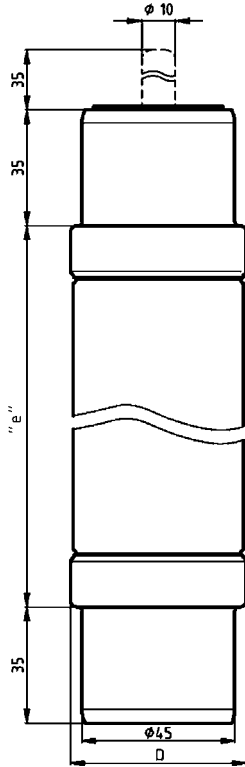


HHD-BVT-Sicherungseinsätze: Spannungswandler-Schutz HHD-BVT-Fuse-Links: Voltage Transformer Protection

3/7,2 kV "e" = 192 mm / 292 mm



Mit und ohne Schlagstift 80N / With and without striker-pin 80N
Nach DIN 43 625 / Acc. DIN 43 625

Einsatz / Application
Für Innen- und Freiluftanwendungen / Indoor and outdoor application

Verpackung / Packing 1 Stück / 1 piece

Betriebsklasse / Class Teilbereich / Back-up	IEC 60282-1 DIN 43 625	VDE 0670-4
---	---------------------------	------------

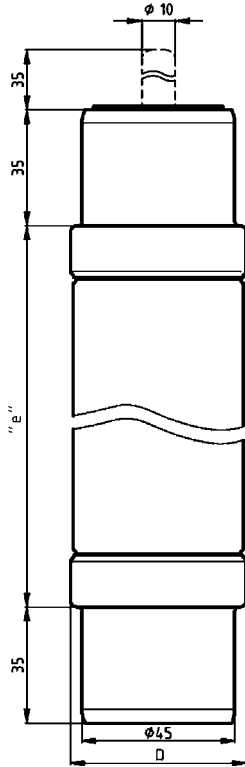
Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Bemessungsstrom Rated Current	Länge "e" Length "e"	Durchmesser D Diameter D
kV		A	mm	mm
3/7,2	30 002 11	0,5 - 5	192	53
	30 002 13	2 - 5	192	
	30 098 13	2 - 5	292	

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- ausschaltstrom Rated Breaking Current - I ₁	Minimaler Ausschaltstrom Min. Breaking Current - I ₃	Schmelz- integral Pre- Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value		Leistungs- abgabe Power Loss	Kaltwider- stand Cold Resistance
	ohne Schlagst. w/o striker pin	mit Schlagstift with striker pin					U _n min	U _n max		
A	ohne Schlagst. w/o striker pin	mit Schlagstift with striker pin	kg/1	kA	A	A ² s	A ² s	A ² s	W	mΩ
0,5	30 002 11.0,5	-	1,2	63	5	1,6	3,2	5,9	3,6	13.250
1	30 002 11.1	-	1,2	63	8	0,63	1,8	2,8	2,8	2.100
2	30 002 11.2	30 002 13.2	1,2	63	16	3,2	9,8	12	5,0	935
	-	30 098 13.2	1,6							
2,5	30 002 11.2,5	30 002 13.2,5	1,2	63	20	7,2	14,5	22	5,2	630
	-	30 098 13.2,5	1,6							
3,15	30 002 11.3,15	30 002 13.3,15	1,2	63	24	17	32	48	5,5	420
	-	30 098 13.3,15	1,6							
4	30 002 11.4	30 002 13.4	1,2	63	32	31	62	90	7,2	310
	-	30 098 13.4	1,6							
5	30 002 11.5	30 002 13.5	1,2	63	40	40	80	125	5,0	141
	-	30 098 13.5	1,6							

HHD-BVT-Sicherungseinsätze: Spannungswandler-Schutz HHD-BVT-Fuse-Links: Voltage Transformer Protection

6/12 kV

"e" = 192 mm / 292 mm



Mit und ohne Schlagstift 80N / With and without striker-pin 80N
Nach DIN 43 625 / Acc. DIN 43 625

Einsatz / Application
Für Innen- und Freiluftanwendungen / Indoor and outdoor application

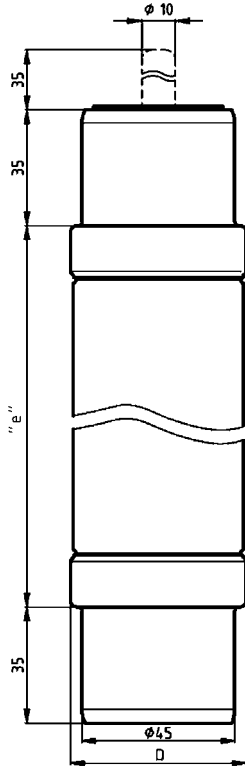
Verpackung / Packing 1 Stück / 1 piece

Betriebsklasse / Class Teilbereich / Back-up	IEC 60282-1 DIN 43 625	VDE 0670-4
---	---------------------------	------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Bemessungsstrom Rated Current	Länge "e" Length "e"	Durchmesser D Diameter D
kV		A	mm	mm
6/12	30 119 11	0,5 - 5	192	53
	30 004 11	0,5 - 5	292	
	30 119 13	2 - 5	192	
	30 004 13	2 - 5	292	

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- ausschaltstrom Rated Breaking Current - I ₁	Minimaler Ausschaltstrom Min. Breaking Current - I ₃	Schmelz- integral Pre- Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value U _n max	Leistungs- abgabe Power Loss	Kaltwider- stand Cold Resistance
	ohne Schlagst. w/o striker pin	mit Schlagstift with striker pin							
A			kg/1	kA	A	A ² s	A ² s	W	mΩ
0,5	30 119 11.0,5	-	1,2	63	5	1,6	5,9	6,1	22.130
	30 004 11.0,5	-	1,6						
1	30 119 11.1	-	1,2	63	8	0,63	1,8	4,8	3.510
	30 004 11.1	-	1,6						
2	30 119 11.2	30 119 13.2	1,2	63	16	3,2	9,8	8,2	1.570
	30 004 11.2	30 004 13.2	1,6						
2,5	30 119 11.2,5	30 119 13.2,5	1,2	63	20	7,2	23	8,9	950
	30 004 11.2,5	30 004 13.2,5	1,6						
3,15	30 119 11.3,15	30 119 13.3,15	1,2	63	24	17	48	9,6	700
	30 004 11.3,15	30 004 13.3,15	1,6						
4	30 119 11.4	30 119 13.4	1,2	63	32	31	90	12	520
	30 004 11.4	30 004 13.4	1,6						
5	30 119 11.5	30 119 13.5	1,2	63	40	40	125	8,3	236
	30 004 11.5	30 004 13.5	1,6						

10/17,5 kV "e" = 292 mm



Mit und ohne Schlagstift 80N / With and without striker-pin 80N
Nach DIN 43 625 / Acc. DIN 43 625

Einsatz / Application
Für Innen- und Freiluftanwendungen / Indoor and outdoor application

Verpackung / Packing 1 Stück / 1 piece

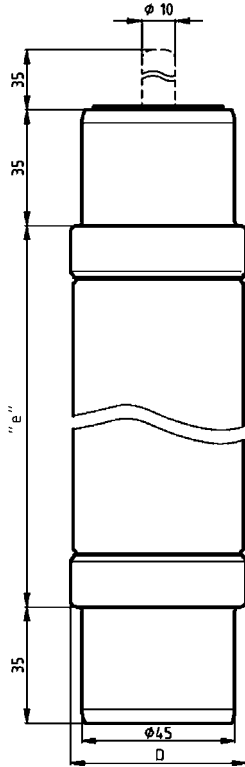
Betriebsklasse / Class Teilbereich / Back-up	IEC 60282-1 DIN 43 625	VDE 0670-4
---	---------------------------	------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Bemessungsstrom Rated Current	Länge "e" Length "e"	Durchmesser D Diameter D
kV		A	mm	mm
10/17,5	30 255 11	0,5 - 5	292	53
	30 221 11	0,5 - 5		67
	30 255 13	2 - 5		53
	30 221 13	2 - 5		67

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- ausschaltstrom Rated Breaking Current - I ₁	Minimaler Ausschaltstrom Min. Breaking Current - I ₃	Schmelz- integral Pre- Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value		Leistungs- abgabe Power Loss	Kaltwider- stand Cold Resistance
	ohne Schlagst. w/o striker pin	mit Schlagstift with striker pin					U _n max	A ² s		
0,5	30 255 11.0,5	-	1,6	63	5	1,6	5,9	8,1	29.480	
	30 221 11.0,5	-	2,0							
1	30 255 11.1	-	1,6	63	8	0,63	1,8	6,2	4.640	
	30 221 11.1	-	2,0							
2	30 255 11.2	30 255 13.2	1,6	63	16	3,2	9,8	11	2.060	
	30 221 11.2	30 221 13.2	2,0							
2,5	30 255 11.2,5	30 255 13.2,5	1,6	63	20	7,2	24	12	1.400	
	30 221 11.2,5	30 221 13.2,5	2,0							
3,15	30 255 11.3,15	30 255 13.3,15	1,6	63	24	17	48	13	920	
	30 221 11.3,15	30 221 13.3,15	2,0							
4	30 255 11.4	30 255 13.4	1,6	63	32	31	90	16	690	
	30 221 11.4	30 221 13.4	2,0							
5	30 255 11.5	30 255 13.5	1,6	63	40	40	125	11	314	
	30 221 11.5	30 221 13.5	2,0							

HHD-BVT-Sicherungseinsätze: Spannungswandler-Schutz HHD-BVT-Fuse-Links: Voltage Transformer Protection

20/36 kV "e" = 442mm / 537 mm



Mit und ohne Schlagstift 80N / With and without striker-pin 80N
Nach DIN 43 625 / Acc. DIN 43 625

Einsatz / Application
Für Innen- und Freiluftanwendungen / Indoor and outdoor application

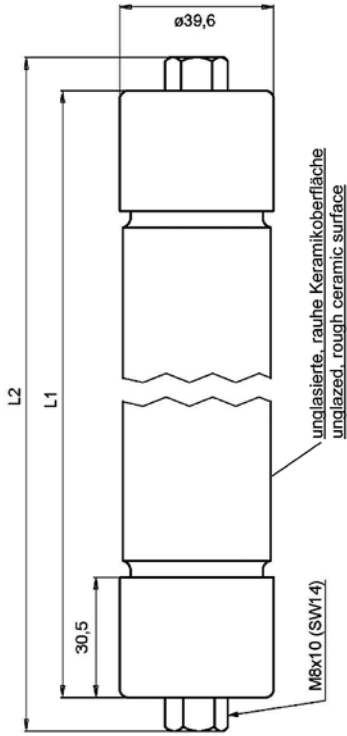
Verpackung / Packing 1 Stück / 1 piece

Betriebsklasse / Class Teilbereich / Back-up	IEC 60282-1 DIN 43 625	VDE 0670-4
---	---------------------------	------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Bemessungsstrom Rated Current	Länge "e" Length "e"	Durchmesser D Diameter D
kV		A	mm	mm
20/36	30 181 11	0,5 - 5	442	53
	30 008 11	0,5 - 5	537	
	30 181 13	2 - 5	442	
	30 008 13	2 - 5	537	

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- ausschaltstrom Rated Breaking Current - I ₁	Minimaler Ausschaltstrom Min. Breaking Current - I ₃	Schmelz- integral Pre- Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value U _n max	Leistungs- abgabe Power Loss	Kaltwider- stand Cold Resistance
	ohne Schlagst. w/o striker pin	mit Schlagstift with striker pin							
0,5	30 181 11.0,5	-	2,2	40	5	1,6	5,9	17	60.800
	30 008 11.0,5	-	2,6						
1	30 181 11.1	-	2,2	40	8	0,63	1,8	13	9.570
	30 008 11.1	-	2,6						
2	30 181 11.2	30 181 13.2	2,2	40	16	3,2	9,8	23	4.260
	30 008 11.2	30 008 13.2	2,6						
2,5	30 181 11.2,5	30 181 13.2,5	2,2	40	20	7,2	35	22	2.600
	30 008 11.2,5	30 008 13.2,5	2,6						
3,15	30 181 11.3,15	30 181 13.3,15	2,2	40	24	17	48	26	1.900
	30 008 11.3,15	30 008 13.3,15	2,6						
4	30 181 11.4	30 181 13.4	2,2	40	32	31	90	33	1.420
	30 008 11.4	30 008 13.4	2,6						
5	30 181 11.5	30 181 13.5	2,2	40	40	40	125	23	650
	30 008 11.5	30 008 13.5	2,6						

2,4/7,2 kV L = 111 mm



Vorzugsabmessung / Standard dimension

Einsatz / Application
Für den Schutz von Spannungswandlern / For voltage transformer protection

Verpackung / Packing 1 Stück / 1 piece

Betriebsklasse / Class Teilbereich / Back-up	Werksnorm	Company Standard
---	-----------	------------------

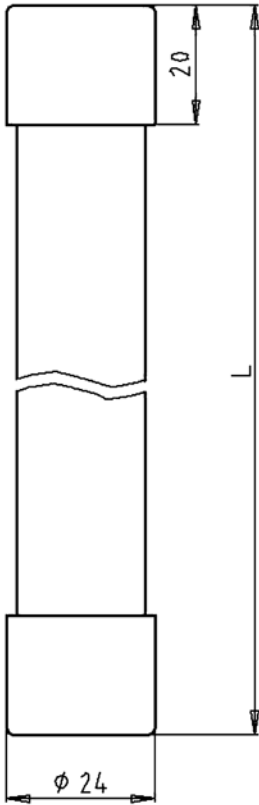
Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Bemessungsstrom Rated Current	Länge 1 "e" Length 1 "e"	Länge 2 "e" Length 2 "e"
kV		A	mm	mm
2,4/7,2	30 516 11	1	111	128
		2		
		3		
		4		
		5		

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- ausschaltstrom Rated Breaking Current	Minimaler Ausschaltstrom Min. Breaking Current	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg/1	kA	A	A ² s	A ² s	W
1	30 516 11.1	1,2	63	8	0,6	2	3,1
2	30 516 11.2	1,2	63	12	3,2	10	5,5
3	30 516 11.3	1,2	63	24	16	48	6,1
4	30 516 11.4	1,2	63	32	29	85	7,4
5	30 516 11.5	1,2	63	40	41	121	9,0

Verwendung nur in Kombination mit geeignetem Isoliermedium zur Gewährleistung der dielektrischen Festigkeit aufgrund der Schaltspannung gemäß IEC 60 282-1 Tab.8

Application only in combination with a proper insulating medium to guarantee the dielectrical strenght in case of switching voltages acc. IEC 60 282-1 Tab.8

3/7,2 kV L = 142 mm / 195 mm



Einsatz / Application
Für den Schutz von Spannungswandlern / For voltage transformer protection

Verpackung / Packing 1 Stück / 1 piece

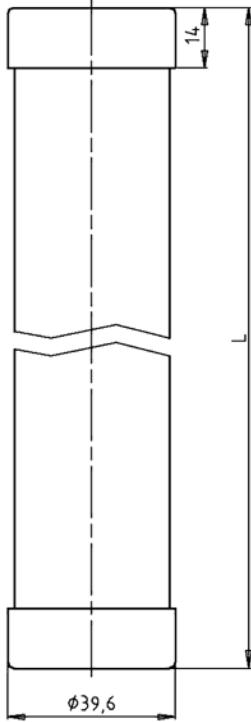
Betriebsklasse / Class Teilbereich / Back-up	Werksnorm	Company Standard
---	-----------	---------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Bemessungsstrom Rated Current	Länge L Length L	Durchmesser D Diameter D
kV		A	mm	mm
3/7,2	30 383 11	0,5 - 5	142	24
	30 377 11	0,5 - 3	195	24

Bemessungs- strom Rated Cur- rent	Artikel Nr. Article No.		Gewicht Weight	Bemessungs- ausschaltstrom Rated Breaking Current - I ₁	Minimaler Ausschaltstrom Min. Breaking Current - I ₃	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschalt- integral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A			kg/1	kA	A	A ² s	A ² s	W
0,5	30 383 11.0,5	30 377 11.0,5	0,2	63	2,5	0,1	0,9	1,9
1	30 383 11.1	30 377 11.1	0,2	63	8	0,6	1,9	3,1
2	30 383 11.2	30 377 11.2	0,2	63	12	3,2	9,9	5,5
3	30 383 11.3	30 377 11.3	0,2	63	24	16,1	47,8	6,1
4	30 383 11.3		0,2	63	32	28,9	85,3	7,4
5	30 383 11.3		0,2	63	40	40,9	120,7	9,0

6/12 kV

L = 220 mm



Einsatz / Application

Für den Schutz von Spannungswandlern / For voltage transformer protection

Verpackung / Packing 1 Stück / 1 piece

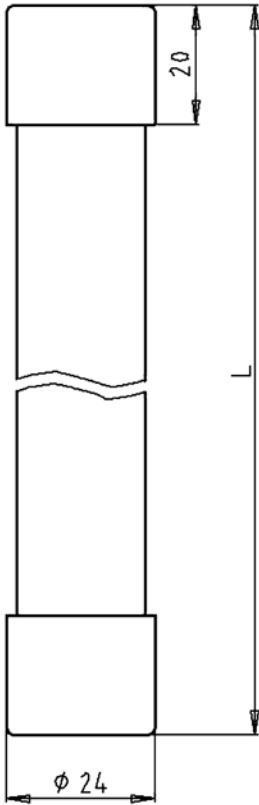
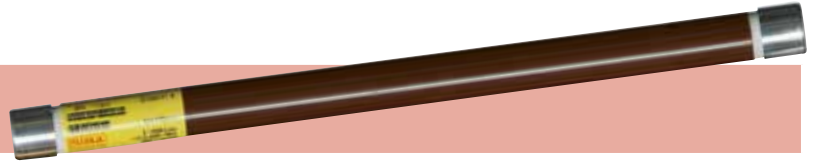
Betriebsklasse / Class Teilbereich / Back-up	Werksnorm	Company Standard
---	-----------	---------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Bemessungsstrom Rated Current	Länge L Length L	Durchmesser D Diameter D
kV		A	mm	mm
6/12	30 372 11	0,5 - 5	220	39,6

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- ausschaltstrom Rated Breaking Current - I ₁	Minimaler Ausschaltstrom Min. Breaking Current - I ₃	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg/1	kA	A	A ² s	A ² s	W
0,5	30 372 11.0,5	0,7	63	2,5	0,1	0,9	3,3
1	30 372 11.1	0,7	63	8	0,6	1,9	5,3
2	30 372 11.2	0,7	63	12	3,2	9,9	9,4
3	30 372 11.3	0,7	63	24	16,1	47,8	11
4	30 372 11.4	0,7	63	32	28,9	85,3	12
5	30 372 11.5	0,7	63	40	40,9	120,7	16

HHZ-BVT-Sicherungseinsätze: Sonderformen Wandlerchutz
HHZ-BVT-Fuse-Links: Voltage Transformer Protection

10/17,5 kV L = 359 mm



Einsatz / Application
Für den Schutz von Spannungswandlern / For voltage transformer protection

Verpackung / Packing 1 Stück / 1 piece

Betriebsklasse / Class Teilbereich / Back-up	Werksnorm	Company Standard
---	-----------	---------------------

Bemessungs- spannung Rated Voltage	Artikel Article	Bemessungsstrom Rated Current	Länge L Length L	Durchmesser D Diameter D
kV		A	mm	mm
10/17,5	30 379 11	0,5 - 3	359	24

Bemessungs- strom Rated Current	Artikel Nr. Article No.	Gewicht Weight	Bemessungs- ausschaltstrom Rated Breaking Current - I ₁	Minimaler Ausschaltstrom Min. Breaking Current - I ₃	Schmelzintegral Pre-Arcing- I ² t-Value	Ausschaltintegral Total I ² t-Value	Leistungsabgabe Power Loss
A		kg/1	kA	A	A ² s	A ² s	W
0,5	30 379 11.0,5	0,8	63	2,5	0,1	0,9	4,4
1	30 379 11.1	0,8	63	8	0,6	1,9	7,4
2	30 379 11.2	0,8	63	12	3,2	9,9	13
3	30 379 11.3	0,8	63	24	16,1	47,8	15