

HH-Sicherung ÜLA^{Plus} für Schalter-Sicherungskombinationen

Die HH-Sicherung ÜLA^{Plus} wurde speziell für die Anwendung in Schalter-Sicherungskombinationen entwickelt. Niedrige Verlustleistung und ein optimiertes Ausschaltverhalten, auch bei hohen Nennströmen, charakterisieren dieses Produkt.

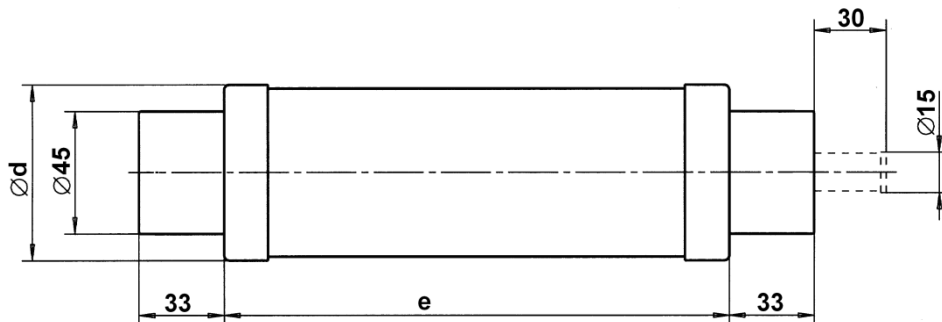


- **Schnelle Auslösung:** Im Hinblick auf die Anforderungen für Schaltersicherungskombinationen IEC 62271-105 / VDE 0671 T105 wurde die Auslösecharakteristik im Bereich 10 – 100ms deutlich flinker ausgelegt. Die Schaltaufgabe soll für den Trafokurzschlussstrom zwingend von der Sicherung übernommen werden. Dies wird durch die besondere Charakteristik der Sicherung unterstützt.
- **Geringere Leistungsabgabe:** Die um bis zu 30% reduzierte Leistungsabgabe ermöglicht auch bei großen Transformatoren eine Absicherung mit einer Schalter- Sicherungskombination und senkt die Kosten.
- **Kombi-Überwachung:** Die Überwachung von Temperatur und Leistungsabgabe in Kombination bietet einen einzigartigen Schutz der Anlage.

Die HH-Sicherung ÜLA^{Plus} ist von 6/12 kV bis 20/36 kV erhältlich. Durch die optimierten Werte eignet sich diese Reihe besonders für den Einsatz in gasisolierten SF6-Anlagen.

Verkaufsstart:	Lieferzeit:	Dokumentation:
April 2012	Ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten	Produktinfo 002, Bruttopreisblatt

Maßbilder



Technische Daten

HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402/IEC 60 282-1

mit überwachter Leistungsabgabe

Elektrische Daten, Abmessungen, Gewichte

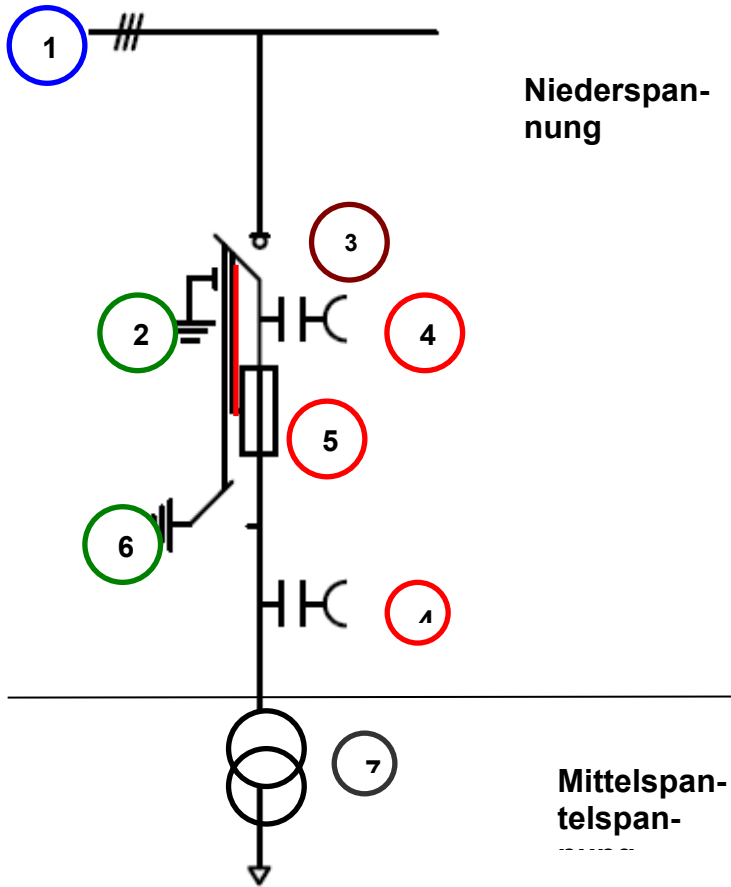
Bestell-Nr.	Bemessungs- spannungs- bereich	Bemessungs- strom	Bemessungswert, Größter Ausschaltstrom	Bemessungswert, Mindest- ausschaltstrom	Maße		Widerstände und Leistungsabgaben		Total- Integral	Gewicht					
					I_1 kA	I_3 A	e mm	d mm			R_{kalt} m Ω	P_{warm} W	A 2 s	kg	
67523.0100	6/12	10	63	35	292	56	227	29	3.000	1,6					
67523.0160		16		64			66	21			3.700				
67523.0200		20		90			51	25				4.700			
67523.0250		25		95			40	29					4.920		
67523.0320		31,5		110			30	39						7.000	
67523.0400		40		134			20	46							14.000
67523.0500		50	190	15	62	25.300									
67523.0630		63	250	11,9	58		52.200								
67523.0800		80	280	9,5	82			78.000							
67523.1000		100	330	7,4	103				152.000						
67523.1250		125	430	5,2	109					266.800					
67524.1000		100	325	7,5	100						169.500				
67524.1250		125	430	5,3	109	291.000									
67524.1600		160	460	4,4	175		358.500								
67543.0060	10/24	6,3	63	23	442			56				640	31	800	2,3
67543.0100		10		36					386			48	2.000		
67543.0160		16		73					127	42		2.340			
67543.0200		20		91					97	53	3.900				
67543.0250		25		116		73			60	6.500					
67543.0320		31,5		125		57	84		7.000						
67543.0400		40	161	41	96	14.200									
67543.0500		50	210	27	89		27.900								
67543.0630		63	235	21	102			67.000							
67543.0800		80	265	17	153						92.500				
67543.1000		100	345	13,6	200					152.000					
67543.1250		125	435	10,1	254				279.000						
67553.0060		20/36	6,3	31,5	20	537						56	889	39	600
67553.0100			10		33		529						66	2.000	
67553.0160	16		66		190		67	2.340							
67553.0200	20		95		153		84				3.900				
67553.0250	25		110		118		100			6.500					
67553.0320	31,5		135		82		119		7.000						
67553.0400	40		200	63	176	14.200									
67553.0500	50		220	40	130		34.000								
67553.0630	63		250	31	165			72.500							
67553.0800	80		340	24	229						119.000				

* Für diesen Bemessungsstrom ist ein Reduktionsfaktor nötig. Reduktionsfaktoren auf Anfrage.

Absicherungstabelle für HH-Teilbereichsicherungen VDE 0670 T402 mit ÜLA* / Auswahltable nach IEC 62271-105

Bemessungsspannungsbereich der Sicherung (kV)	Trafo-Bemessungsleistung in kVA															
	u _k = 4 %								u _k = 6%							
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
6/12 10	Trafobemessungsstrom in A															
	5,8	7,2	9,2	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9	36,4	46,2	57,7	72,2	92,4			
	Kurzschlussstrom 2s in A															
	144	180	231	289	361	455	577	722	909	606	770	962	1203	1540		
Übergangsstrom I transfer in A, T0=40ms																
	143	184	258	321	433	567	512	660	512	660	837	1135	1320			
Bemessungsstrom der Sicherung in A																
	16	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200			
Leistungsabgabe der Sicherung I _{rate} in W																
	1,9	3,0	3,4	4,7	5,3	6,9	8,3	8,1	11,3	14,0	19,8	24,1	26,3	42,2		
Trafobemessungsstrom in A																
	2,9	3,6	4,6	5,8	7,2	9,1	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9	36,1	46,2	57,7	72,2	
Kurzschlussstrom 2s in A																
	72	90	115	144	180	227	289	361	455	303	385	481	601	770	962	
Übergangsstrom I transfer in A, T0=40ms																
	72	72	72	136	173	239	310	436	307	307	436	450	562	701	860	
Bemessungsstrom der Sicherung in A																
	10	10	10	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	
Leistungsabgabe der Sicherung I _{rate} in W																
	2,6	4,0	6,7	4,0	4,8	5,8	9,7	11,8	13,2	20,2	23,1	23,6	24,1	36,9	48,2	
Trafobemessungsstrom in A																
	1,9	2,4	3,1	3,8	4,8	6,1	7,7	9,6	12,1	12,1	15,4	19,2	24,1	30,8	38,5	
Kurzschlussstrom 2s in A																
	48	60	77	96	120	152	192	241	303	202	257	321	401	513	642	
Übergangsstrom I transfer in A, T0=40ms																
	39	39	71	71	71	139	181	181	228	181	228	315	400	450	577	
Bemessungsstrom der Sicherung in A																
	6,3	6,3	10	10	10	16	20	20	25	20	25	31,5	40	50	63	
Leistungsabgabe der Sicherung I _{rate} in W																
	2,4	3,7	4,1	6,3	6,1	3,6	6,3	13,1	15,9	22,8	28,3	33,0	46,9	51,7	45,7	

Typischer Aufbau einer Schalter-Sicherungs-Kombination



- Sammelschienensystem (1)
- Erder-Sammelschienensysteme (2)
- Lasttrennschalter (3)
- Kapazitiver Spannungsmesser (4)
- HH-Sicherungs-Einsatz (5)
- Erder-Kabelabgang (6)
- Transformatorenabgang (7)
- Schlagstiftauslösung (HH-Sicherung auf Lasttrennschalter) —