



ELECTRICAL PROTECTION
AND CONTROL
PRODUKT PORTFOLIO

SICHERUNGEN UND
SICHERUNGSGERÄTE
FÜR DIE
INDUSTRIELLE
ANWENDUNG



MERSEN FÜR SIE VOR ORT

Seit über 130 Jahren gehört Mersen zu den führenden Unternehmen auf dem Gebiet der elektrischen Energie und der Hochleistungswerkstoffe.

MERSEN steht für die englischen Initialen von Material (Werkstoff), Electricity (Elektrizität), Research (Forschung), Sustainability (Nachhaltigkeit) und Energy (Energie). Die Firma MERSEN ist weltweit der Experte und Spezialist für Werkstoffe und Anlagen in extremen Einsatzbereichen.

MERSEN entwickelt und konzipiert innovative Lösungen, für die individuellen Bedürfnisse und speziellen Anforderungen seiner Kunden. MERSEN ermöglicht ihren Produktionsprozess in den Bereichen Energie, Transportwesen, Elektronik, Chemie, Pharmazie und Prozesstechnik sowie in der verarbeitenden Industrie zu optimieren und bringt seine Erfahrung mit den Produkten in die Anwendungen der Kunden ein, um sie sicher, zuverlässig und wirtschaftlich zu machen.

Unser Know-how erstreckt sich über:

- Sicherheit und Zuverlässigkeit für die elektrische Energieversorgung
- Elektrische Lösungen für Motoren und Generatoren
- Hochleistungswerkstoffe und Lösungen für hohe Temperaturen
- Korrosionsbeständige Prozessanlagen
- Mit unserem Wissen und unserer Erfahrung entwickeln wir Produkte nach Ihren Standards.

Tausende lokaler Vertretungen und Distributoren auf der ganzen Welt bieten einen erfahrenen und aufmerksamen Kundendienst.

Unser Vertriebsteam, um Ihnen das beste Know-how zu bieten:

TORSTEN Frank
SALES MANAGER DISTRIBUTION GERMANY
torsten.frank@mersen.com
M +49 (0) 172 6902 994

HAKE Frank
UTILITIES SALES MANAGER
frank.hake@mersen.com
M +49 (0) 151 118 01872

EISBRENNER Gerson
SALES MANAGER DISTRIBUTION GERMANY
gerson.eisbrenner@mersen.com
M + 49 (0) 151 168 81648

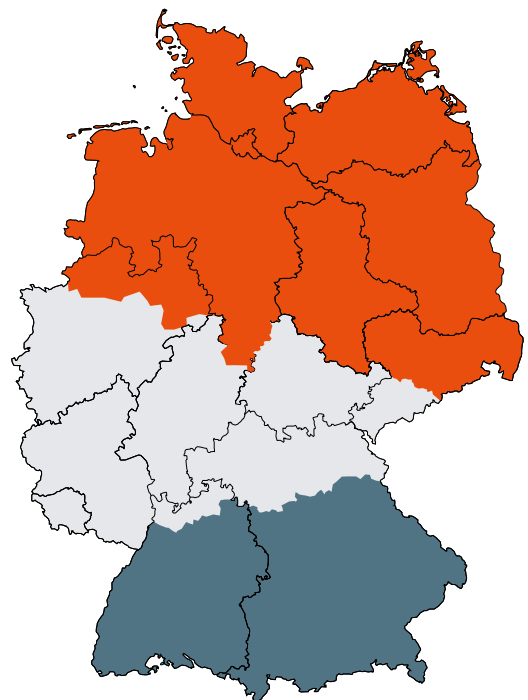
KRATSCH Oliver
REGIONAL SALES MANAGER, NORD
oliver.kratsch@mersen.com
M +49 (0) 151 53552022

MIULOVIC Zeljko
REGIONAL SALES MANAGER, MITTE
Zeljko.MIULOVIC@mersen.com
M + 49 (0) 151 265 92253

STÖCKL Harald
REGIONAL SALES MANAGER, SÜD UND SCHWEIZ
harald.stoeckl@mersen.com
M +49 (0) 151 259 39277

Vertriebsinnendienst und Technischer Support

Mersen Deutschland Eggolsheim GmbH
In der Büg 12
91330 Eggolsheim
T: +49 9191 7338-0
vertrieb.eggolsheim@mersen.com



EP CONNECT

EP Connect ist das Händlerportal von Mersen, mit dem Sie die Verfügbarkeit prüfen können Vorräte. Um darauf zugreifen zu können, müssen Sie über eine Mersen-Kundenkontonummer verfügen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Vertriebsleiter.



MERSEN VEREINT HOCHBEKANNTE MARKEN UNTER EINEM DACH

Die Marken von Mersen sind ein wichtiger Teil von dem, was wir sind.
In der Vergangenheit kannten sie Linder, Ferraz Shawmut, M.Schneider.
Heute sind wir Mersen. Und Mersen heißt:

DO-LINOCUR™

Die innovativen modularen Sicherungshalter in UL und IEC Ausführungen.
Fingersicher, mit oder ohne optischer Sicherungsüberwachung, einpolige Einheiten zu mehrpoligen Einheiten, optimale mechanische und thermische Beständigkeit.



MULTIVERT®, MULTIBLOC®, MULTIFIX®

Mersen NH-Sicherungs-Lastschaltleisten und - Lasttrennschalter sind speziell dafür konzipiert, die Anforderungen an Schutz und Verteilung von elektrischen Netzwerken in den Combiner-Boxen auf der Wechselstromseite neuer String-Wechselrichter mit einer Nennspannung von 400VAC bis 800VAC zu erfüllen. Mersen Modul für Smart FSD ist eine hochwertige Lösung, um die NH-Sicherungstrennschaltleisten mit der Cloud zu verbinden.

Im Bereich der NH-Sicherungen und Sicherungsgeräte nach DIN-Norm bietet unser Produktportfolio die komplette Palette von NH-Sicherungseinsätze (400 bis 690VAC, 2 bis 500A)



SURGE-TRAP®

Als einer der Weltmarktführer bietet Mersen innovative technische Lösungen für den Blitz- und Überspannungsschutz. Mersen bietet eine breite Palette von technischen Lösungen, Empfehlungen, Beratung, Service und Kundendienstleistungen. Mersen betreibt zwei Laboratorien für Blitz- und Überspannungsschutz, die auf dem neuesten Stand der Technik sind.



HELIOPROTECTION®

HelioProtection® sind speziell von Mersen entwickelte Lösungen um Innovation und Effizienz im globalen Solarmarkt zu steigern und die Sicherheit und Zuverlässigkeit von Solaranlagen zu erhöhen. HelioProtection® ist ein weltweites Programm, welches UL, IEC, CSA und CCC Zubehör für alle Komponenten der Photovoltaiksysteme bietet.



WAS BRAUCHE ICH?! KURZINFO ÜBER MERSEN SICHERUNGEN

Welche Sicherungen, welche Anwendung?

- Zylindersicherungen
- Flachsicherungen
- Sicherungen im quadratischen Körper
- Spezialsicherungen
- Mittelspannungsschutz
- Unterspannungsschutz
- Schutz elektronischer Karten
- Schutz der Leistungselektronik

Sicherungen sind entsprechend ihrer Funktion nach Betriebsklassen unterteilt. Dabei gibt der erste Buchstabe die Funktionsklasse an, der zweite das zu schützende Objekt.

a	Teilbereichsschutz	G	Für allgemeine Anwendungen
g	Ganzbereichsschutz	(L)	Für Kabel- und Leitungsschutz (nicht mehr gültig)
		M	Für den Schutz von Motorstromkreisen
		Tr	Für den Schutz von Transformatoren
		R und S	Für Halbleiterbauelemente
		B	Für den Schutz von Bergbauanlagen
		PV	Schutz von Photovoltaik-Modulen

Welche Betriebsklasse?

- DO - (Neozed) - Schraubsicherungen
- D Sicherungen - Schraubsicherungen
- NH Niederspannungssicherungen
- HH - Hochspannungssicherungen
- aM, aR
- gG, gR, gS, gTr, gPV

Welche Spannung in V?

- 35, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 355, 425...

Welche Sicherungseinsatz?

- Mit Kennmelder
- Ohne Kennmelder

Welche Sicherungsgröße?

- DO: D01, D02, D03
- D: NDZ (DI), DII, DIII, DIV, DV
- NH: 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 4a

Welche Durchmesser bei Zylindersicherungen in mm?

- 8, 10, 14, 22

Fokus auf D0 Neozed Sicherungssystem, gG Sicherungseinsätze

GRÖßE	BEMESSUNGSSTROM (Werte in Klammern sind unüblich)	GEWINDE	Ø	LÄNGE	BEMESSUNGSPANNUNG	
DO1	2, 4, 6, 10, (13), 16 A	E 14	11 mm	36 mm	50kA	230 / 400 V AC 250 V DC
D02	20, 25, (32), 35, (40), 50, 63 A	E 18	15 mm			
D03	80, 100 A	M30 x 2	22 mm	43 mm		

Fokus auf D Sicherungssystem, gG Sicherungseinsätze

GRÖßE	BEMESSUNGSSTROM (Werte in Klammern sind unüblich)	GEWINDE	Ø	LÄNGE	BEMESSUNGSPANNUNG	
NDz (DI)	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25 A	E 16	13 mm		4 RA 1,6 M	500 V AC 500 V DC
DII	2, 4, 6, 10, (13), 16, 20, 25 A	E 27	22 mm	43 mm 43 mm 43 mm	50 kA 8 kA	500 V AC 500 V DC
DIII	(32), 35, (40), 50, 63 A	E 33	27 mm			
DIV	80, 100 A	G 1 ^{1/4} "	33 mm	50 mm 56 mm		
DV	125, 160, 200 A	G 2	46 mm	50 mm		
				56 mm		

Fokus auf NH Sicherungssystem, gG Sicherungseinsätze

GRÖßE	BEMESSUNGSSTROM	SCHWERTLÄNGE (CA.)	BEMESSUNGSPANNUNG	
00/000	2 A bis 160 A	78 mm	Min. 50 kA, TYP. 100-120 kA 25 kA	400 V DC*, 500 V AC, 690 V AC
0	6 A bis 250A	125 mm		
1	16 A bis 355 A	135 mm		
2	25 A bis 500 A	150 mm		
3	250 A bis 800 A	150 mm		
4/4a	400 A bis 1250 A	200 mm		

*Größe 0 nur bis 200A , Größe 2 nur bis 355A, Größe 3 nur bis 400A

PRODUKTANGEBOT FÜR NIEDERSPANNUNGSSCHALTANLAGEN

	PRODUKTANGEBOT			FUNKTION	
	PRODUKTE	SYSTEME	NORMEN	TRENNUNG	ÜBERSTROM-SCHUTZ
	Sicherungseinsätze und Sicherungshalter	Zylindrische Sicherungseinsätze, Modulostar®	IEC, UL	●	●
	Sicherungseinsätze und Sicherungsunterteile	NH- und DO Sicherungen	DIN	●	●
	Sicherungs-Lasttrennschalter und Sicherungs-Lastschaltleisten	Multivert® für NH-Sicherungseinsätze, Multibloc® für NH-Sicherungseinsätze, Multifix® 60mm für DO und NH-Sicherungseinsätze	DIN	●	●
	Lasttrennschalter für Sicherungen	Lasttrennschalter für Sicherungen, Linocur®	IEC, DIN, UL	●	●
	Hochspannungssicherungseinsätzen	Limiter für Sicherungseinsätzen für den Einsatz in Transformatorstationen, Schaltanlagen und Verteiltransformatoren	IEC, DIN	●	●
	Überspannungsschutzgeräte	Surge-Trap®	IEC, UL		

ENERGY
EFFICIENT

SMALL
IS THE
BEST





			MONTAGE			KOMMUNIKATION
KURZSCHLUSS-SCHUTZ	ÜBERSPANNUNGS-SCHUTZ	SCHALTEN UNTER LAST	DIN-SCHIENE	SAMMEL-SCHIENE	SCHRAUB-BEFESTIGUNG	ÜBERWACHUNG
•		•	•			•
•			•	•	•	
•		•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•
•					•	•
	•		•		•	•

Für elektrische Panels in Bezug auf Antriebe informieren Sie sich bitte auf unserer Website EP.MERSEN.com für Highspeed-Sicherungen:

- IEC-Zylindrische Sicherungen
- Quadratkörpersicherungen und Halbleitersicherungen
- NH DIN, UL und BS Sicherungen

Sicherungshalter und Sicherungsunterteile können im entsprechenden Abschnitt gefunden werden.

Sicherungseinsätze DO

			SICHERUNGSEINSÄTZE	
			GG	AM
GRÖßE	BEMESS- UNGS- SPANNUNG	BEMESSUNGS- AUSSCHALT- VERMÖGEN	MIT KENNMELDER	MIT KENNMELDER
D01 	400VAC	50kA	2 - 16A	
	250VDC	50kA	2 - 16A	
D02  	400VAC	50kA	20 - 63A	
	250VDC	50kA	20 - 63A	
	440VAC	50kA		20 - 35A
D03 	400VAC	50kA	80 - 100A	
	250VDC	50kA	80 - 100A	

Sicherungsgeräte

SICHERUNGSGERÄTE	SICHERUNGSSOCKEL	ZUBEHÖR
 <p>Linocur®</p>		 <p>Sicherungsüberwachung</p>
 <p>Linocur®</p>	 <p>Innozed D02/D02</p>	 <p>Neozed-Schraubkappen in Porzellan-Ausführung</p>  <p>Neozed-Schraubkappen in Kunststoff-Ausführung</p>  <p>Neozed-Passeinsätze</p>  <p>Neozed-Distanzstück</p>
<p>—</p>	<p>—</p>	 <p>Neozed Sicherungssockel</p>
<p>—</p>	<p>—</p>	 <p>Verdrahtungsschienen</p>

NH-SICHERUNGSEINSÄTZE UND SICHERUNGSGERÄTE

NH-Sicherungseinsätze

GRÖÖE	BEMES- SUNGS- SPANNUNG *	BEMESSUNGS- AUSSCHALTVERMÖGEN	SICHERUNGSEINSÄTZE		
			GG	AM	AR
			MIT DOPPELKENN- MELDER	MIT DOPPELKENN- MELDER	MIT DOPPELKENN- MELDER
000 	400VAC	100kA	2 - 100A	–	–
	500VAC / 250VDC	120kA / 80kA	2 - 100A	2 - 80A	–
	690VAC	80kA	2 - 80A	2 - 63A	16-315A
00 	400VAC	100kA	125 - 160A	–	–
	500VAC / 250VDC	120kA / 80kA	125 - 160A	100 - 160A	–
	690VAC	80kA	32 - 125A	50 - 125A	20-315A
0 	400VAC	100kA	–	–	–
	500VAC / 250VDC	120kA / 80kA	6 - 250A	100 - 200A	–
	690VAC / 400VDC	80kA / 80kA	10 - 160A	10 - 160A	32-315A
1 	400VAC	100kA	35 - 250A	–	–
	500VAC / 250VDC	120kA / 80kA	16 - 355A	100 - 315A	–
	690VAC / 400VDC	80kA / 80kA	16 - 250A	16 - 250A	63-400A
2 	400VAC	100kA	35 - 400A	–	–
	500VAC / 250VDC	120kA / 80kA	25 - 500A	25 - 500A	–
	690VAC	170kA/80kA	32 - 355A	35 - 400A	160-700A
3 	400VAC	100kA	250 - 630A	–	–
	500VAC / 250VDC	120kA / 80kA	100 - 630A	315 - 630A	–
	690VAC	170kA / 80kA	250 - 500A	250 - 500A	315-1000A

NH-Sicherungseinsätze sind mit Schlagstift verfügbar





* DC-Spannung für NH gG-Sicherungen

Sicherungsgeräte

SICHERUNGS- UNTERTEILE	LASTTRENNSCHALTER FÜR SICHERUNGEN	SICHERUNGS- LASTTRENNSCHALTER	ZUBEHÖR
	 <p>M63003</p>  <p>M4000</p>  <p>M630D</p>	 <p>Multibloc®</p>  <p>Multibloc®</p>  <p>Multivert®</p>  <p>Multifix 60</p>	 <p>COOSZDIN</p>  <p>COOSZDIN</p>  <p>Sicherungsaufsteckgriffe</p>  <p>Trennmesser</p>

ZYLINDRISCHE SICHERUNGSEINSÄTZE UND SICHERUNGSGERÄTE

Zylindrische Sicherungseinsätze

		SICHERUNGSEINSÄTZE										
		GG				AM			AR			
GRÖßE	BEMES- SUNGS- SPANNUNG	BEMESSUNGS- AUSSCHALT- VERMÖGEN	OHNE KENNMELDER	MIT KENNMELDER	MIT SCHLAGSTIFT	OHNE KENNMELDER	MIT KENNMELDER	MIT SCHLAGSTIFT	OHNE KENNMELDER	MIT KENNMELDER	MIT SCHLAGSTIFT	
8x31		400VAC	20kA	0,5 - 25A	2 - 25A	-	1 - 12A	-	-	-	-	
10x38		250VAC	100kA	-	-	25 - 32A	-	-	25 - 32A	-	-	
		400VAC	100 - 120kA	32A	32A	2 - 20A	25 - 32A	25A	2 - 20A	-	-	
		500VAC	50kA	-	-	-	-	-	-	1-30A	-	-
		500VAC	120kA	0,5 - 25A	2 - 25A	-	0,16 - 20A	1 - 20A	-	-	-	-
		600VAC	200kA	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1 - 0,63A
		690VAC	120kA	1-16A	-	-	1 - 12A	-	-	-	-	-
		690VAC	160kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250VDC	100kA	0,5 - 32A	2 - 32A	-	-	-	-	-	-	-
14x51		500VAC	120kA	-	-	1 - 50A	45 - 50A	-	20 - 50A	-	-	
		690VAC	120kA	1 - 50A	-	-	0,25 - 40A	-	1 - 16A	-	-	
		690VAC	160kA	-	-	-	-	-	-	6 - 63A	-	6 - 63A
		250VDC	100kA	1 - 50A	-	2 - 50A	-	-	-	-	-	-
22x58		500VAC	120kA	100 - 125A	-	100 - 125A	100 - 125A	-	100 - 125A	100 - 125A	-	100 - 125A
		690VAC	120kA	2 - 80A	-	2 - 80A	1 - 80A	-	1 - 80A	2 - 80A	-	2 - 80A
		690VAC	160kA	-	-	-	-	-	-	25 - 135A	-	25 - 135A
		250VDC	100kA	2 - 125A	-	2 - 125A	-	-	-	-	-	-

Sicherungsgeräte






SICHERUNGSEINSÄTZE			SICHERUNGSHALTER SICHERUNGSTRENNSCHALTER		SICHERUNGS- LASTTRENNSCHALTER
GR			KOMPAKT	MODULAR	
OHNE KENNMELDER	MIT KENNMELDER	MIT SCHLAGSTIFT			
–	–	–	CCR8 	CMC8 	–
–	–	–	CCR10 / USFM 	CMC10 / CUS10 CMC101N1M*  <div style="position: absolute; top: 10px; right: 10px; background-color: orange; color: white; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">COMING SOON</div> <p>* Mersen ergänzt sein Portfolio und hilft Ihnen, Platz zu sparen: neue Lösung Modulostar® 1-Polig + Neutralleiter in 1 Modul statt 2.</p>	M25F12, M25F30S 
–	–	–			
–	–	–			
–	–	–			
–	–	–			
1 - 32A	–	–			
–	–	–			
–	–	–	CMS/US14 	M50F03, M50F30S 	
–	–	–			
1 - 63A	–	1 - 63A			
–	–	–	CMS/US22 	M125F03, M125F30S 	
100 - 125A	–	100 - 125A			
1 - 80A	–	1 - 80A			
12 - 135A	–	12 - 135A			
–	–	–			

ZYLINDRISCHE SICHERUNGSEINSÄTZE UND SICHERUNGSGERÄTE

UL Zylindrische Sicherungseinsätze

		SICHERUNGSEINSÄTZE					
		TRÄGE				FLINK	
TYP	BEMES- SUNGS- SPANNUNG	BEMESSUNGS- AUSSCHALT- VERMÖGEN	OHNE KENNMELDER	MIT KENNMELDER	MIT SCHLAGSTIFT	OHNE KENNMELDER	
MIDGET FUSES 	ATQ	500VAC	10kA	0,1 - 30A	–	–	–
	ATM	600VAC 600VDC	100kA	0,1 - 30A	–	–	–
CLASS CC 	ATDR	600VAC 300VDC	200kA 100kA	0,25 - 30A	–	–	–
	ATQR	600VAC 300VDC	200kA 100kA	0,1 - 30A	–	–	0,1 - 30A
	ATMR	600VAC 600VDC	200kA 100kA	–	–	–	–
CLASS J 	AJT	600VAC 500VDC	200kA 100kA	1 - 7A	8 - 600A	–	–
	A4J	600VAC 300VDC	200kA 100kA	–	–	–	1 - 600A

Sicherungsgeräte

SICHERUNGSHALTER SICHERUNGSTRENNSCHALTER		SICHERUNGS- LASTTRENNSCHALTER
KOMPAKT	MODULAR	
—	<p>Modulostar® CUS10</p> 	—
—	<p>Modulostar® CUSCC</p> 	<p>M30CC12</p> 
<p>Ultrasafe US22 US27 US3J US6J</p> 	—	<p>M400J30 M200J30</p> 

HH-TEILBEREICHSSICHERUNGSEINSÄTZE FÜR TRANSFORMATOREN NACH DIN

Überblick über Mersen Hochspannungs-Sicherungseinsätzen

A	1	2	4	6,3	10	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250
3 / 7,2kV	192mm																	
					292mm				292mm									
	442mm																	
6 / 12kV	292mm																	
					442mm				442mm									
10 / 17,5kV					292mm				292mm									
	367mm																	
													442mm					
															537mm			
10 / 24kV	442mm																	
20 / 36kV													537mm					



HH-SICHERUNGSEINSÄTZE				
	BEMESSUNGSSPANNUNG	LÄNGE	Ø	BEMESSUNGSTROM IN
PTD	6 / 12 kV	292mm	Ø56mm	10-50A
			Ø65mm	63-100A
			Ø88mm	125-160A
	10 / 24 kV	442mm	Ø56mm	6,3-40A
			Ø65mm	50-80A
			Ø88mm	100A
	20 / 36 kV	537mm	Ø56mm	6,3-25A
			Ø65mm	31,5-40A
			Ø88mm	50A
PTS	6 / 12 kV	292mm	Ø56mm	10-50A
			Ø65mm	63-80A
			Ø78mm	100A
			Ø88mm	125 A
	6 / 12 kV	442mm	Ø78mm	100-160 A
			Ø56mm	10-40 A
			Ø65mm	50 A
			Ø88mm	63-80 A
	10 / 24 kV	442mm	Ø78mm	63-80 A
			Ø88mm	100-125 A
			Ø56mm	10-25A
			Ø65mm	31,5-40A
20 / 36 kV	537mm	Ø88mm	50-80A	
		Ø56mm	10-25A	
		Ø65mm	31,5-40A	
		Ø88mm	50-80A	
PD	3 / 7,2 kV	192mm	Ø56mm	6,3-50 A
			Ø65mm	63-80 A
			Ø78mm	100 A
			Ø88mm	125-160 A
	6 / 12 kV	292mm	Ø56mm	6,3-50 A
			Ø65mm	63-80 A
			Ø78mm	100 A
			Ø88mm	125-160 A
	10 / 24 kV	442mm	Ø56mm	6,3-40A
			Ø65mm	50-80A
			Ø88mm	100A
			Ø56mm	6,3-25A
	20 / 36 kV	537mm	Ø65mm	31,5-40A
			Ø88mm	50-63A
			Ø56mm	6,3-25A
			Ø65mm	31,5-40A

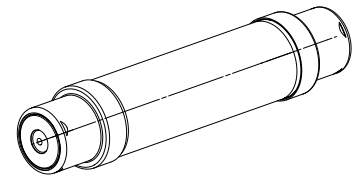
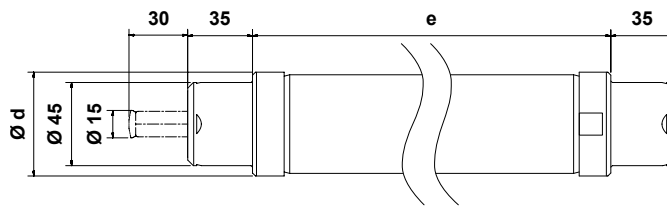
Norm für HH-Sicherungseinsätze: DIN 43625

DIN 43625 legt die Abmessungen der DIN HH-Sicherungseinsätze fest. Alle Mersen DIN HH-Sicherungseinsätze erfüllen diese Norm.

Der Durchmesser „d“ ist hauptsächlich vom Bemessungsstrom abhängig (55 - 88 mm) und die Länge „e“ von der Bemessungsspannung (192 bis 537 mm).





DIN 43625 definiert die Längen entsprechend der Spannung, wie in der folgenden Tabelle beschrieben:

Un (kV)	e
3 / 7,2	192
6 / 12	292
10 / 17,5	367
10 / 24	442
20 / 36	537



		SICHERUNGSGERÄTE
BEMESSUNGS-AUSSCHALTVERMÖGEN I1	BEMESSUNGSLEISTUNGSABGABE BEI I1	ZUBEHÖR
63 kA	21-62 W	
63 kA	62-152 W	
63 kA	117-175 W	
63 kA	31-96 W	
63 kA	146-196 W	
63 kA	279 W	
31,5 kA	39-100 W	
31,5 & 20 kA	119-176 W	
20 kA	183 W	
65 kA	21-62 W	
80 kA	58-82 W	
80 kA	105 W	
80 kA	110 W	
80 kA	95-145 W	
65 kA	42-96 W	
65 kA	80 W	
65 kA	102-153 W	
65 kA	200-254 W	
31,5 kA	66-100 W	
20 kA	119-176 W	
20-36 kA	183-230 W	
63 kA	11-35 W	
63 kA	60-85 W	
63 kA	96 W	
63 kA	75-120 W	
63 kA	19-62 W	
63 kA	60-82 W	
63 kA	96 W	
63 kA	117-175 W	
63 kA	32-103 W	
63 kA	146-196 W	
63 kA	279 W	
31,5 kA	39-100 W	
20-31,5 kA	119-176 W	
20 kA	183-271 W	

SURGE-TRAP® PRODUKTÜBERSICHT

	EINSATZ	TYP ENTSPRECHEND EN 61643-11	BETRIEBSSPANNUNG Un (L-N/L-L)	STANDARDS	SPEZIAL MERKMALE
STPT12 	Direkte Blitzauswirkungen. AC.	Typ 1 + 2	60 V 120/208 V 230/400 V 277/480 V 400/690 V	IEC/EN 61643	ELV= Ausführungen für Kleinspannung verfügbar drehbar, mit kodierten Einsätzen
STPT2 	Zweiter Schutzzschritt, induzierte Überspannungen.	Typ 2	48 V, 60 V 120/208 V 230/400 V 277/480 V 400/690 V + above	IEC/EN 61643 UL 1449	ELV= Ausführungen für Kleinspannung verfügbar drehbar, mit kodierten Einsätzen
STPEV 	Endgeräteschutz (in der Nähe des EV-Ladegeräts)	Typ 1 + 2 + 3 Typ 2 + 3	230 V 400 V	IEC/EN 61643	Ideal für EV- Anwendungen
STPT23 	Endgeräteschutz (fein)	Typ 2 + 3	120/208 V 230/400 V 277/480 V 400 V	IEC/EN 61643	PLC: geeignet für Power Line Communication Lösungen. Drehbar, mit kodiertem Einsatz.
STPT12 PV 	DC-Schutz für Photovoltaikanlagen	Typ 1 + 2	1060 VDC 1500 VDC	EN 50539 IEC/EN 61643 UL 1449	Iscpv= 10kA (keine Vorsicherung notwendig). drehbar, mit kodierten Einsätzen
STPT2 PV 	DC-Schutz für Photovoltaikanlagen	Typ 2	65 VDC 80 VDC 660 VDC 1060 VDC 1500 VDC	EN 50539 IEC/EN 61643 UL 1449	Iscpv= 10kA (keine Vorsicherung notwendig). SCCR 100kA und 50kA. Drehbar, mit kodierten Einsätzen.
STMZT12 	Überspannungsschutz für Gebäude im Vorzählerbereich auf der Sammelschiene	Typ 1+2	230 V 400 V	DIN VDE0185-305	Funkenstrecken- technologie

EINEN SCHRITT VORAUS IM ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

PV BOX

PV POX ist eine Serie von DC-Photovoltaik-Überspannungsschutz-Anschlusskästen für Wechselrichter gemäß IEC / EN-Norm. Erhältlich in verschiedenen Konfigurationen, einschließlich Überspannungsschutz Typ 1+2 oder Typ2 mit MC4-Steckern oder Kabelverschraubungen. Je nach Anwendung gibt es 3-pol., 5-pol. oder 8-pol. Ausführungen.

- Anschlussfertig mit SPDs 1000VDC
- Schnelle Installation nah am Umrichter
- Mit MC4-Steckern oder Kabelverschraubung
- Ausführung für 1 - 2 MPPTs
- 1 - 2 Strings pro MPPT
- Mit Typ 1+2 5kA Iimp oder Typ 2 40kA I_{max} SPDs
- Optische Zustandsanzeige

I_{imp} 

5kA

I_{max} 

40kA

IEC CE 



Zulassungen/Normen

- IEC/EN 61439-12
- IEC/EN 61643-31
- CE

Katalognummern/Teilenummern

TEILENUMMER	KATALOGNUMMER	ANZAHL MPP	ANZAHL STRING PRO MPP	IMAX PER STRING [kA]	ZUSÄTZLICHE KOMPONENTE	STECKBARER EINSATZ	ANSCHLUSSART
TYP 1+2							
83070002	PVBT12-1000V-B-113	1	1	40		SP12-5K1000V-PV	KABELVERSCHRAUBUNG
83070006	PVBT12-1000V-B-213	2	1	40		SP12-5K1000V-PV	KABELVERSCHRAUBUNG
83070010	PVBT12-1000V-B-225	2	2	40		SP12-5K1000V-PV	KABELVERSCHRAUBUNG
83070016	PVBT12-1000V-B-215	2	1	40		SP12-5K1000V-PV	KABELVERSCHRAUBUNG
83070120	PVBT12-1000V-B-133M	1	3	40		SP12-5K1000V-PV	KABELVERSCHRAUBUNG
83070102	PVBT12-1000V-BH-113	1	1	40		SP12-5K1000V-PV	MC4 STECKER
83070106	PVBT12-1000V-BH-213	2	1	40		SP12-5K1000V-PV	MC4 STECKER
83070110	PVBT12-1000V-BH-225	2	2	40		SP12-5K1000V-PV	MC4 STECKER
83070114	PVBT12-1000V-BH-313	3	1	40		SP12-5K1000V-PV	MC4 STECKER
83070116	PVBT12-1000V-BHS-123	1	2	40	DC – Lasttrennschalter	SP12-5K1000V-PV	MC4 STECKER
83070118	PVBT12-1000V-BHS-223	2	2	40	DC – Lasttrennschalter	SP12-5K1000V-PV	MC4 STECKER
TYP 2							
83070000	PVBT2-1000V-B-113	1	1	40		SP2-40K1000V-PV	KABELVERSCHRAUBUNG
83070004	PVBT2-1000V-B-213	2	2	40		SP2-40K1000V-PV	KABELVERSCHRAUBUNG
83070008	PVBT2-1000V-B-225	2	2	40		SP2-40K1000V-PV	KABELVERSCHRAUBUNG
83070014	PVBT2-1000V-B-215	2	1	40		SP2-40K1000V-PV	KABELVERSCHRAUBUNG
83070112	PVBT2-1000V-BH-313	3	1	40		SP2-40K1000V-PV	MC4 STECKER
83070100	PVBT2-1000V-BH-113	1	1	40		SP2-40K1000V-PV	MC4 STECKER
83070104	PVBT2-1000V-BH-213	2	1	40		SP2-40K1000V-PV	MC4 STECKER
83070108	PVBT2-1000V-BH-225	2	2	40		SP2-40K1000V-PV	MC4 STECKER

STMZT T12

STMZT T12 7,5/ 12,5 ist eine Reihe von Typ 1+2/Klasse I + II Kombi-Ableitern für die Ableitung von Blitzströmen und den Schutz vor Spannungsspitzen, entsprechend EN/IEC 61643. Montage auf der Sammelschiene.

- Blitzstoßstrom(10/350Qs): 7,5kA / 12,5kA pro Phase
- Nenn-Ableitstrom (8/20Qs): 20kA pro Phase
- TNC, TT-/TNS Netzwerke
- Un: 230/400V, Uc: 255V
- Optische Anzeige des Ablaufs der Lebensdauer

I_{imp} 

7,5kA
& 12,5kA

IEC CE

Zulassungen/Normen

- IEC/EN 61643-11
- CE



Katalognummern/Teilenummern

TEILENUMMER	KATALOGNUMMER	SYSTEM TYP	Un [Vac]	Uc [V]	I _{imp} (10/350) [kA]	I _{total} (10/350) [kA]	I _{max} (8/20) [kA]	I _n (8/20) [kA]	U _{p@In(8/20)} [kV]
83120224	STMZT12-7K255V-3P	TNC	230/400	255	7,5	30	80	20	≤1,5
83120225	STMZT12-12K255V-3P	TNC	230/400	255	12,5	50	80	20	≤1,5
83120226	STMZT12-7K255V-4P	TT-/TNS	230/400	255	7,5	30	80	20	≤1,5
83120227	STMZT12-12K255V-4P	TT-/TNS	230/400	255	12,5	50	80	20	≤1,5



GLOBALER EXPERTE FÜR
ELEKTRISCHE SPEZIALITÄTEN UND
FORTSCHRITTLICHE MATERIALIEN

EUROPA

DEUTSCHLAND
MERSEN Deutschland Eggolsheim GmbH
In der Büg 12
D-91330 Eggolsheim
Telefon + 49 (0) 9191 7338 - 0
vertrieb.eggolsheim@mersen.com

SWITZERLAND
MERSEN Schweiz AG
Galgenfeldweg 18
CH- 3006 Bern
+41 (0)31 337 43 41
Info.schweiz@mersen.com

AUSTRIA
MERSEN Österreich Wien GmbH
Simmeringer Hauptstraße 24
A-1110 Wien
+ 43 (0) 1 740 40 220
sales.wien@mersen.com

FRANKREICH
MERSEN France SB S.A.S.
15 rue Jacques de Vaucanson
F-69720 Saint-Bonnet-de-Mure

ASIEN

CHINA
MERSEN Shanghai Co. Ltd.
No.55-A6. Shu Shan Road, Songjiang
201611 Shanghai
+8621 67602388

NORDAMERIKA

USA
MERSEN USA
Newburyport-MA L.L.C.
374 Merrimac Street
Newburyport, MA 01950
+1 978-462-6662

