



# VERBINDUNGSLÖSUNGEN FÜR ENERGIETECHNISCHE UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

# NETZERWEITERUNG + ZUVERLÄSSIGKEIT

Täglich werden Sie durch extreme Umgebungen, Fehler bei der Installation, ständige technologische Weiterentwicklungen und durch Tiere verursachte Ausfälle gefordert. Doch Sie sind nicht allein. Mit über 60 Jahren Erfahrung in der Elektrotechnik und einem internationalen Team von Spezialisten, das sich der Energiebranche auf lokaler Ebene widmet, wissen wir, dass jede Verbindung zählt.

## + DAS PLUS AN LEISTUNG

Von der Erzeugung über die Übertragung und die Verteilung bis hin zum letzten Verbraucher sorgen wir dafür, dass Ihr Stromnetz immer angeschlossen bleibt.

Umfassende Lösungen und Leistungen aus einer Hand:

- Kabelgarnituren
- Verbindungs- und Anschlussstechnik
- Isolierung und Schutz
- Messeinrichtungen
- Montageschulungen



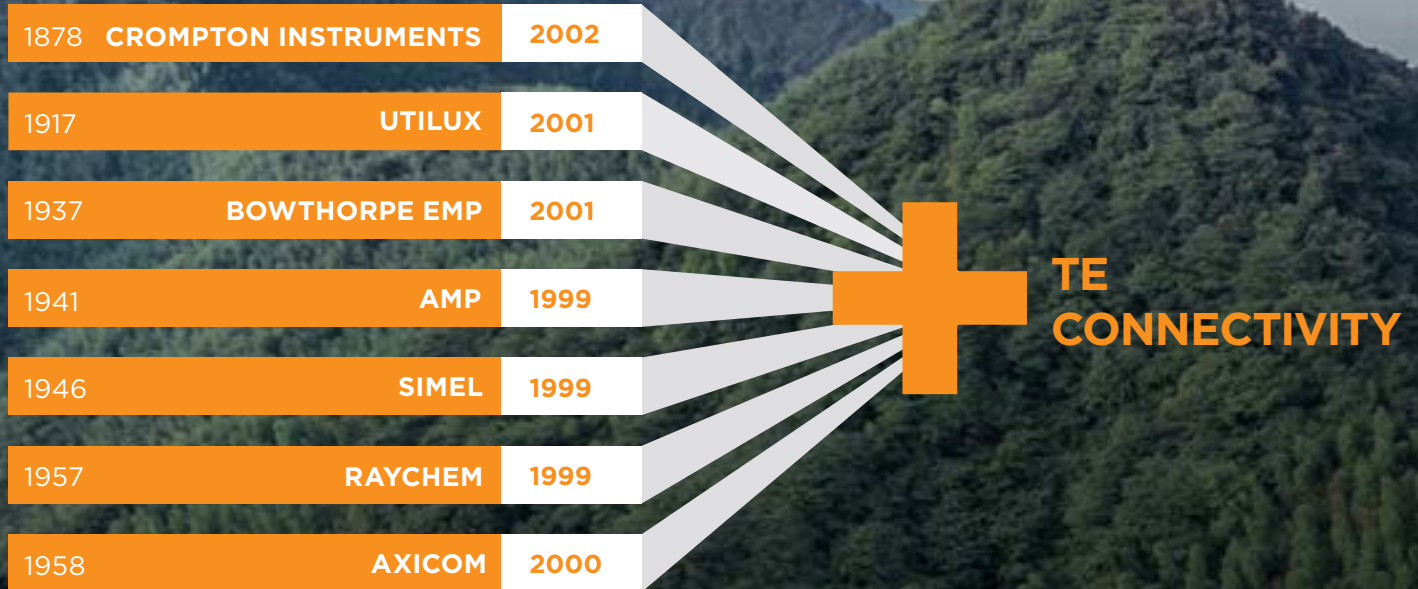
## INNOVATION + PARTNERSCHAFT



# WIR SIND DIE MARKEN, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Wenn Sie Raychem kennen, dann kennen Sie TE Connectivity. Wir sind die Erfinder der Warmschrumpftechnik und haben fast drei Jahrzehnte Erfahrung in Kaltschrumpftechnologien.

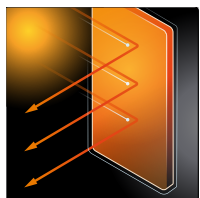
Gegr. Vereint unter dem Dach von TE Connectivity seit



## EXTREME BEDINGUNGEN + ZUVERLÄSSIGKEIT

Kalte Winter. Starke Sonneneinstrahlung. Salznebel. Die Stromversorgung muss auch unter extremsten Bedingungen gewährleistet sein. Werkstoffe werden in unseren Labors auf der ganzen Welt mit dem Ziel einer integrierten Zuverlässigkeit kontinuierlich erforscht und geprüft. Unsere Produkte funktionieren selbst unter härtesten Umgebungen über die gesamte Lebensdauer zuverlässig.

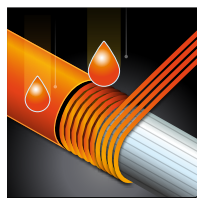
## INNOVATION WERKSTOFFE



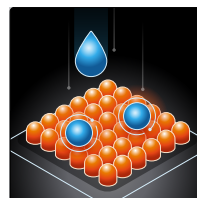
UV-beständige Werkstoffe



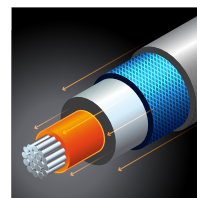
Non-Tracking-Werkstoffe



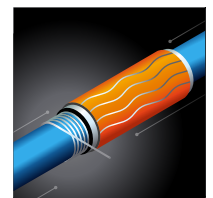
UHV-Verbundwerkstoffe



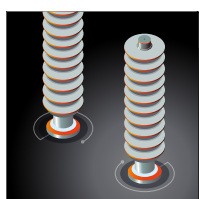
Hydrophobe, nichtbenetzende Werkstoffe



Hochentwickelte Leiterwerkstoffe



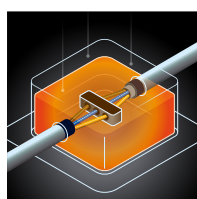
Kaltschrumpf-Verbindungs-muffen



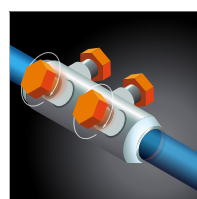
Anlagen mit Überspannungs-begrenzung



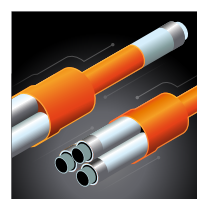
Harzverguss-werkstoffe



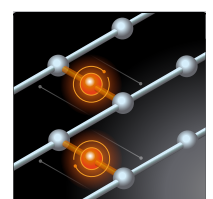
Isolierungen mit Power Gel



Scherbolzen



Hochleistungs-Schrumpf-schläuche



Vernetzung



# MONTAGE AUF SPITZENNIVEAU IN ENERGIENETZEN

Doch das richtige Produkt allein garantiert noch keine Netzzuverlässigkeit. Die korrekte Installation ist ein entscheidender Faktor für die langfristige Leistungsfähigkeit des Produkts und die Netzzuverlässigkeit. Kostspielige Netzausfälle lassen sich mit guter Schulung verhindern.



## WELTWEITE FORTBILDUNGSKOMPETENZ

Unsere Schulungsprogramme helfen Monteuren dabei, das gesamte Potenzial unserer zuverlässigen Technologie als wertvolle Ergänzung Ihres Teams auszuschöpfen – auch im Interesse Ihres Netzes. Wir bieten umfassende Schulungen für Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabelgarnituren und Produkte zum Schutz von Wildtieren und Anlagen. Dazu kommen spezielle Programme für unterschiedliche Anwendungen: Erdverlegung, Freileitungen, Umspannwerke, erneuerbare Energien, Kernkraft, Bergbau, Bahn, Schiffbau & Offshore.

**Bieten Sie Ihren Monteuren Zugang zu jahrzehntelangen Erfahrungen mit angepassten Programmen, die hochwertige Kursinhalte mit praktischen Feldanwendungen kombinieren.**

### IM TE-SCHULUNGSZENTRUM

- Moderne Standorte weltweit (USA, Deutschland, Frankreich, Russland, China)
- Schulung und Bewertung Ihrer Trainer
- Anleitung durch unsere Fachkräfte aus Kundendienst, Produktmanagement und Entwicklung

### BEI IHNEN VOR ORT UND IM WERK

- Echtzeit-Ausfalluntersuchung im Feld
- Kostengünstige Aufbaukurse
- Schulung und Bewertung in gewohnten Umgebung

### BEIM HÄNDLER

- Maßgeschneiderte Schulungsveranstaltungen an Vertriebsstandorten
- Spezielle Schulungen durch ausgewählte Schulungspartner

### ABDECKUNG ZAHLREICHER PRAXISTHEMEN:

- Kabelkonstruktion
- Kabelvorbereitung und Tipps
- Moderne Werkzeuge und Techniken
- Richtige Installationsbedingungen

## WENN SIE DIE TEILNAHME AN EINER INFORMATIONSVERANSTALTUNG PLANEN ODER MEHR ERFAHREN MÖCHTEN:

Besuchen Sie die Seite [TE.com/trainingcenter](https://www.te.com/trainingcenter) oder wenden Sie sich an Ihr lokales Vertriebsteam oder den Vertriebspartner.

# WELTWEITES TESTING IN AKKREDITIERTEN LABOREN

**Ausführliches Testing und robuste Produkte sind Alltag bei TE. Wir testen für unsere Kunden global und sind von anerkannten Prüfinstituten akkkreditiert.**

Unsere nach ISO-17025 zertifizierten Techniklabore führen kritische Elektrische-, Mechanische- und Umweltprüfungen gemäß strengsten internationalen Qualitätsprüfnormen durch. Besonderes Gewicht legen wir dabei auf kundenspezifische Prüfungen, die bei uns als Ihrem Prüfpartner, zertifiziert in über 20 Kompetenzbereichen für unterschiedlichste Produkte bis 245 kV wie Verbinder, Isolatoren, Anlagen- und Wildtierschutz und Kabelgarnituren, in guter Hand sind.



## PRÜFARTEN:

- Hochspannungsprüfung
- Kurzschlussprüfung
- Erwärmungsprüfung
- Materialprüfung
- Verschmutzungsprüfung
- Belastbarkeitsprüfung



Weitere Angaben zu Produkten, Montageschulungen oder Laborprüfungen erhalten Sie unter [TE.com/Energy](https://www.te.com/energy) oder direkt bei Ihrem Außendienstmitarbeiter oder Vertriebspartner.





# Kapitel VII

## Mittelspannung Muffen

EPKJ Verbindungsmuffen für ungeschirmte Dreileiter-Kabel .....	134
SXSU Verbindungsmuffen für geschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel.....	135
MXSU Verbindungsmuffen für geschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel.....	136
SXSU Verbindungsmuffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel.....	137
MXSU Verbindungsmuffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel.....	139
MXSU-T Mehrbereichs-Verbindungsmuffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel .....	141
MXSB Abzweigmuffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel.....	142
MXSE Spannungsfeste Endmuffen für Einleiter-Kunststoffkabel.....	143
MXSU-L Reparaturmuffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel.....	144
CSJA „All-In-One“ Kaltschrumpf-Verbindungsmuffe für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel.....	145
CSJH Hybrid-Kaltschrumpf-Verbindungsmuffe für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel .....	146
EPKJ Übergangsmuffen für papier- auf kunststoffisolierte Dreileiter-Kabel .....	147
MXSU/SMOE Übergangsmuffen für papierisolierte Dreileiter- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel.....	148
EPKJ/SMOE Übergangsmuffen für papierisolierte Dreileiter- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel.....	149
MXSU Übergangsmuffen für papierisolierte Dreimantel- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel.....	150
RPKJ/EPKJ Übergangsmuffen für papierisolierte Dreimantel- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel.....	151
EPKJ Übergangsmuffen für papierisolierte Einleiter- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel .....	152
EFSJ Gefüllte Verbindungsmuffen für papierisolierte Dreileiter-Kabel.....	153
EPKJ/RPKJ Verbindungsmuffen für papierisolierte Einleiter- und Dreileiter-Kabel.....	154
REPJ Reparatur-Verbindungsmuffen für papierisolierte Einleiter- und Dreileiter-Kabel.....	156

## EPKJ

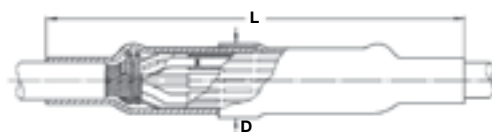
Verbindungsmuffen für ungeschirmte Dreileiter-Kabel  
Für Pressverbinder -  $U_o/U (U_m)$  3,6/6 (7,2) kV

### MUFFE

- Aufbau Verbindungsmuffen EPKJ/VMKK:  
Der Verbinderbereich der Einzeladern wird mit dickwandigen und kleberbeschichteten Isoliermuffen isoliert. Ein Muffengehäuse aus verzinktem Stahlblech übernimmt in Verbindung mit dickwandigen und kleberbeschichteten Schrumpfschläuchen den äußeren mechanischen und elektrischen Schutz. Das Muffengehäuse kontaktiert dabei an seinen beiden Enden die Stahldrahtbewehrung des Kabels.
- Aufbau Universal muffen SMOE:  
Diese Muffen sind universell als Verbindungs- und Übergangsmuffen einsetzbar. Alle Komponenten können entsprechend der verschiedenen Montageanweisungen sowohl zur Verbindung ungeschirmter 7,2 kV Dreileiterkunststoffkabel, als auch zum Übergang auf Einleiterkunststoffkabel 12 kV oder Gürtelkabel verarbeitet werden. Als äußere Umhüllung kommt eine Schrumpfmanschette zum Einsatz, die den notwendigen Parkraum bei der Verarbeitung der Muffe minimiert.

### KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an ungeschirmten, rund- oder flachdrahtbewehrten, kunststoffisolierten 7,2 kV Dreileiterkabeln, wie z. B. N(A)YFGY, bzw. zum Übergang auf geschirmte Ein- und Dreileiterkabel 12 kV, wie z. B. N(A)2XS2Y oder N(A)2XSEY und papierisolierte Gürtelkabel 10 kV, wie z. B. N(A)KBA oder N(A)KY.



### Verbindungsmuffen für ungeschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel für Pressverbinder

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
				L	D
867499-005	EPKJ-2079 (VMKK 3 x 16-70)	3,6 / 6 (7,2)	16 - 70	800	75
761416-005	EPKJ-2080 (VMKK 3 x 95-150)	3,6 / 6 (7,2)	95 - 150	1000	103
943897-005	EPKJ-2081 (VMKK 3 x 185-300)	3,6 / 6 (7,2)	185 - 300	1200	133

### Universal muffen für Ein- und Dreileiter-Kunststoffkabel und papierisolierte Gürtelkabel für Pressverbinder

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
				L	D
015081-000	SMOE-50733	3,6 / 6 (7,2)	35 - 120	1500	95
313642-000	SMOE-50734	3,6 / 6 (7,2)	150 - 300	1500	115

### Universal muffen für Ein- und Dreileiter-Kunststoffkabel und papierisolierte Gürtelkabel mit Schraubverbindern

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
				L	D
CH7069-000	SMOE-64021	3,6 / 6 (7,2)	35 - 120	1300	95
CH7068-000	SMOE-64022	3,6 / 6 (7,2)	150 - 240	1500	115

### LIEFERUMFANG

Verbindungsmuffe und Montageanleitung, ohne Verbinder - wenn nicht anders angegeben.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungsmuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

### PRÜFUNGEN

Die 7,2 kV Verbindungsmuffen EPKJ/VMKK/SMOE erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.



# SXSU

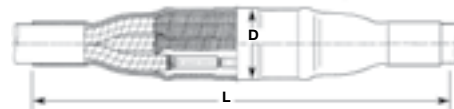
Verbindungs-muffen für geschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel  
Für Pressverbinder -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV

## MUFFE

- Aufbau SXSU:  
Der Verbinderbereich sowie die Absetzkante der äußeren Leitschicht wird zur Feldglättung mit einem gelben Füllband umwickelt.
- Ein elektrisch feldsteuernder Schlauch wird von der Mitte aufgeschraubt und überlappt den kompletten Muffenbereich.
- Kabelisolierung sowie äußere Feldbegrenzung werden in einem Schrumpfprozess durch den Rayfit Muffenkörper wieder hergestellt.
- Die Isolation dieses Muffenkörpers besteht aus einer elastomerischen Innenlage und einer wärmeschrumpfenden thermoplastischen Mittelschicht.
- In Kombination mit der dritten leitfähigen, äußeren Schicht des Muffenkörpers, wird die elastomerische Innenlage im gedehnten Zustand gehalten.
- Bei Erwärmung des Muffenkörpers schrumpfen die beiden äußeren Schichten und ermöglichen gleichzeitig die Rückstellung der elastomerischen Innenlage auf den gewünschten Durchmesser.
- Diese einzigartige Technology ermöglicht hohe Rückstellkräfte bei optimalen Grenzschichten und Abdichtungseigenschaften.
- Der komplette Muffenkörper wird zur Schirmung mit Kupfergewebeband umwickelt.
- Nach außen bildet ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch den Schutz vor Feuchtigkeit und mechanische Beschädigungen.

## KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten und geschirmten 12 kV Dreileiterkabeln ohne Bewehrung mit runden oder sektorförmigen Leitern und PVC- oder PE-Außenmantel, wie z. B. N(A)YSEY, N(A)YSY, N(A)2XSY, N(A)2XSEY, N(A)2XS2Y.



### Verbindung von Dreileiterkabel mit Dreileiterkabel



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
				L	D
033017-005	SXSU-3311	6 / 10 (12)	35 - 70	1250	85
864279-005	SXSU-3321	6 / 10 (12)	95 - 185	1400	105
446207-005	SXSU-3331	6 / 10 (12)	185 - 300	1500	115

### Verbindung von Dreileiterkabel mit Einleiterkabel



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
				L	D
033017-005	SXSU-3311 + SMOE...*	6 / 10 (12)	35 - 70	1250	85
864279-005	SXSU-3321 + SMOE...*	6 / 10 (12)	95 - 185	1400	105
446207-005	SXSU-3331 + SMOE...*	6 / 10 (12)	185 - 300	1500	115

\* Abdichtung zwischen den Einleiterkabeln wahlweise mit SMOE 61914 oder SMOE 61923.

### Abdichtklammern



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
177427-005	SMOE-61914	2 Abdichtklammern
403249-000	SMOE-61923	Abdichtstern

### Aufpolstersets zur Vergrößerung des Anwendungsbereiches auf einer Seite

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Anwendung für	Aufpolsterbereich für 12 kV
851951-000	SMOE-62107	6 / 10 (12)	SXSU-3321	35-70 auf 95-185
761107-000	SMOE-62109	6 / 10 (12)	SXSU-3331	70-150 auf 185-300

## LIEFERUMFANG

Verbindungs-muffe und Montageanleitung, jedoch ohne Verbinder.

## MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungs-muffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

## PRÜFUNGEN

Die 12 kV Verbindungs-muffen SXSU erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

## MXSU

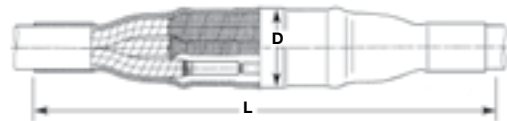
Verbindungs-muffen für geschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel  
Mit Schraubverbindern -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV und 12/20 (24) kV

### MUFFE

- Aufbau MXSU:  
Die vorbereiteten Kabelenden werden vor der Verbindung mit feldsteuerndem Band und kurzen Feldsteuerungsschläuchen behandelt. Nach Verbindung der Kabel mit dem zentrischen Mehrbereichs-Schraubverbinder wird dieser mit einem schwarzen feldglättenden Mastik elektrisch und mechanisch geglättet.
- Die Isolierung und die äußere Feldbegrenzung wird durch den Isolierkörper hergestellt. Der weitere Aufbau ist analog der bekannten XSU, wobei zur Verbindung des Kupferdrahtschirms ebenfalls ein Schraubverbinder in der Garnitur enthalten ist.

### KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten und geschirmten 12 kV Dreileiterkabeln ohne Bewehrung mit runden oder sektorförmigen Leitern und PVC- oder PE-Außenmantel, wie z. B. N(A)YSEY, N(A)YSY, N(A)2XSU, N(A)2XSEY, N(A)2XS2Y.



### Verbindung von Dreileiterkabel mit Dreileiterkabel



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
				L	D
016333-005	MXSU-3311	6 / 10 (12)	25 - 95	1000	80
CA6986-005	MXSU-3321	6 / 10 (12)	70 - 150	1100	90
857741-005	MXSU-3331	6 / 10 (12)	95 - 240	1300	110
427492-005	MXSU-3332	6 / 10 (12)	150 - 300	1400	120
613835-005	MXSU-5311	12 / 20 (24)	25 - 95	1000	85
CA7003-005	MXSU-5321	12 / 20 (24)	50 - 150	1100	95
448433-005	MXSU-5331	12 / 20 (24)	95 - 240	1300	115

### Verbindung von Dreileiterkabel mit Einleiterkabel



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt Dreileiterkabel (mm <sup>2</sup> )	Leiterquerschnitt Einleiterkabe (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
					L	D
016333-005	MXSU-3311 + SMOE...*	6 / 10 (12)	25 - 95	25 - 95	1000	80
CA6986-005	MXSU-3321 + SMOE...*	6 / 10 (12)	70 - 150	70 - 150	1100	90
857741-005	MXSU-3331 + SMOE...*	6 / 10 (12)	95 - 240	95 - 240	1300	110
427492-005	MXSU-3332 + SMOE...*	6 / 10 (12)	150 - 300	150 - 300	1400	120
613835-005	MXSU-5311 + SMOE...*	12 / 20 (24)	25 - 95	25 - 95	1000	85
CA7003-005	MXSU-5321 + SMOE...*	12 / 20 (24)	50 - 150	50 - 150	1100	95
448433-005	MXSU-5331 + SMOE...*	12 / 20 (24)	95 - 240	95 - 240	1300	115

\* Abdichtung zwischen den Einleiterkabeln wahlweise mit SMOE 61914 oder SMOE 61923.

### Abdichtklammern



Art.-Nr.	Typ	Beschreibung
177427-000	SMOE-61914	2 Abdichtklammern
403249-000	SMOE-61923	Abdichtstern

### LIEFERUMFANG

Verbindungs-muffe und Montageanleitung, mit Schraubverbinder.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungs-muffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

### PRÜFUNGEN

Die Verbindungs-muffen MXSU erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

## SXSU

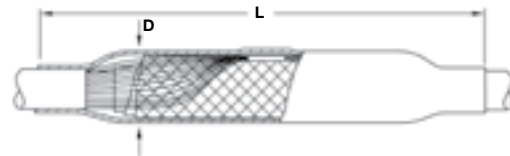
Verbindungsmuffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel  
Für Pressverbinder -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

### MUFFE

- Aufbau SXSU:  
Der Verbinderbereich sowie die Absetzkante der äußeren Leitschicht wird zur Feldglättung mit einem gelben Füllband umwickelt.
- Ein elektrisch feldsteuernder Schlauch wird von der Mitte aufgeschraubt und überlappt den kompletten Muffenbereich.
- Kabelisolierung sowie äußere Feldbegrenzung werden in einem Schrumpfprozess durch den Rayfit Muffenkörper wieder hergestellt.
- Die Isolation dieses Muffenkörpers besteht aus einer elastomerischen Innenlage und einer wärmeschrumpfenden thermoplastischen Mittelschicht.
- In Kombination mit der dritten leitfähigen, äußeren Schicht des Muffenkörpers, wird die elastomerische Innenlage im gedehnten Zustand gehalten.
- Bei Erwärmung des Muffenkörpers schrumpfen die beiden äußeren Schichten und ermöglichen gleichzeitig die Rückstellung der elastomerischen Innenlage auf den gewünschten Durchmesser.
- Diese einzigartige Technologie ermöglicht hohe Rückstellkräfte bei optimalen Grenzschichten und Abdichtungseigenschaften.
- Der komplette Muffenkörper wird zur Schirmung mit Kupfergewebeband umwickelt.
- Nach außen bildet ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch den Schutz vor Feuchtigkeit und mechanische Beschädigungen.

### KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV bis 36 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271, VDE 0273 und VDE 0276-620 wie z. B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y oder TGL 200-1750/08. Anwendungen für N(A)2YHCaY, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCa2Y, N(A)2YHCu2Y auf Anfrage.



### Verbindungsmuffen

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
				L	D
495201-005	SXSU-3111	6 / 10 (12)	35 - 70	550	55
974693-005	SXSU-3121	6 / 10 (12)	95 - 185	600	65
744973-005	SXSU-3131	6 / 10 (12)	185 - 300	650	70
801119-005	SXSU-3141	6 / 10 (12)	300 - 500	700	75
177049-005	SXSU-4141	6 / 10 (12)	400 - 630	750	80
E24076-005	SXSU-4151	6 / 10 (12)	800 - 1200	750	95
435964-005	SXSU-5121	12 / 20 (24)	25 - 95	600	58
041653-005	SXSU-5131	12 / 20 (24)	95 - 240	650	68
406887-005	SXSU-5141	12 / 20 (24)	240 - 500	750	78
525605-005	SXSU-5151	12 / 20 (24)	630 - 800	750	95
auf Anfrage	SXSU-5161	12 / 20 (24)	1000 - 1200	950	100
310527-005	SXSU-6122	18 / 30 (36)	35 - 150	750	76
632893-005	SXSU-6132	18 / 30 (36)	150 - 300	750	82
584493-005	SXSU-6142	18 / 30 (36)	400 - 630	850	95
873902-005	SXSU-6151	18 / 30 (36)	500 - 800	950	105
auf Anfrage	SXSU-6161	18 / 30 (36)	800 - 1200	950	110

### LIEFERUMFANG

Verbindungsmuffe und Montageanleitung, jedoch ohne Verbinder.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungsmuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

### PRÜFUNGEN

Die 12 kV bis 36 kV Verbindungsmuffen SXSU erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.



## Verbindungsmuffen für TGL- und VDE-Kabelanwendungen

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U$ ( $U_m$ )	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
				L	D
172306-005	SXSU-3111-DD01	6 / 10 (12)	35 - 70	650	50
168962-005	SXSU-3121-DD01	6 / 10 (12)	95 - 185	700	58
994219-005	SXSU-3131-DD01	6 / 10 (12)	185 - 300	750	65
534244-005	SXSU-5121-DD03	12 / 20 (24)	35 - 95	700	62
985650-005	SXSU-5131-DD02	12 / 20 (24)	95 - 240	750	72
008698-005	SXSU-5141-DD02	12 / 20 (24)	300 - 500	850	82
650511-005	SXSU-6131-DD02	18 / 30 (36)	95 - 150	950	74
864794-005	SXSU-6141-DD02	18 / 30 (36)	185 - 400	750	84

## Aufpolstersets zur Vergrößerung des Anwendungsbereiches auf einer Seite

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U$ ( $U_m$ )	Anwendung für	Aufpolsterbereich
851951-000	SMOE-62107	6 / 10 (12)	SXSU-3121	35 - 70 auf 95 - 185
147057-000	SMOE-62108	6 / 10 (12)	SXSU-3121	50 - 70 auf 95 - 185
761107-005	SMOE-62109	6 / 10 (12)	SXSU-3131	70 - 150 auf 185 - 300
487757-000	SMOE-62110	6 / 10 (12)	SXSU-3141	120 - 240 auf 300 - 500
147057-000	SMOE-62108	12 / 20 (24)	SXSU-5121	25 auf 35 - 95
761107-005	SMOE-62109	12 / 20 (24)	SXSU-5131	35-70 auf 95 - 240
487757-005	SMOE-62110	12 / 20 (24)	SXSU-5141	120 - 240 auf 240 - 500

## MXSU

Verbindungsmuffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel  
Mit Schraubverbindern -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

### MUFFE

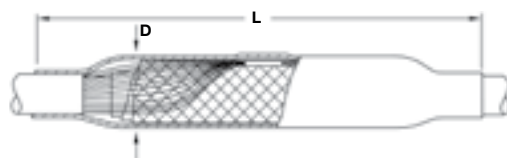
- Aufbau MXSU:  
Die vorbereiteten Kabelenden werden vor der Verbindung mit feldsteuerndem Band und kurzen Feldsteuerungsschläuchen behandelt. Nach Verbindung der Kabel mit dem zentrischen Mehrbereichs-Schraubverbinder wird dieser mit einem schwarzen feldglättenden Mastik elektrisch und mechanisch geglättet. Die Isolierung und die äußere Feldbegrenzung wird durch den Isolierkörper hergestellt. Der weitere Aufbau ist analog der bekannten SXSU, wo bei zur Verbindung des Kupferdrahtschirms ebenfalls ein Schraubverbinder in der Garnitur enthalten ist.

### SCHRAUBVERBINDER

- Abdeckung eines breiten Querschnittsbereichs von 25 - 1000 mm<sup>2</sup> für Aluminium- und Kupferleiter
- Abreißschrauben mit definiertem Drehmoment für eine sichere und zuverlässige Montage
- Einlageschalen zur Zentrierung und parallelen Leiterführung sind für kleine Querschnittsbereiche vorge sehen
- Korrosionsschutz durch verzinnete und gefettete Kontaktfläche
- Presswerkzeuge und eine damit verbundene Wartung nicht erforderlich
- Geringere Baulänge auch bei großem Querschnitt
- Prüfung gemäß IEC 61238
- Verbesserte Zugfestigkeit durch speziellen Kontaktring am Schraubenfuß

### KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV bis 36 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271, VDE 0273 und VDE 0276-620 wie z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y oder TGL 200-1750/08. Anwendungen für N(A)2YHCaY, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCa2Y, N(A)2YHCu2Y auf Anfrage.



### Verbindungsmuffen



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
				L (VDE)	D (VDE)
407853-005	MXSU-3111	6 / 10 (12)	25 - 95	500	48
233200-005	MXSU-3121	6 / 10 (12)	70 - 150	520	50
691269-005	MXSU-3131	6 / 10 (12)	95 - 240	550	55
CA7108-005	MXSU-3132	6 / 10 (12)	150 - 300	570	60
463998-005	MXSU-3141	6 / 10 (12)	240 - 400	600	63
CA7354-005	MXSU-3151	6 / 10 (12)	500	650	68
CB9319-005	MXSU-3161	6 / 10 (12)	630	650	68
CR6798-005	MXSU-3171	6 / 10 (12)	800	650	72
CR8588-005	MXSU-3181	6 / 10 (12)	1000	700	77
191081-005	MXSU-5111	12 / 20 (24)	25 - 95	550	52
C44894-005	MXSU-5121	12 / 20 (24)	50 - 150	550	55
743209-005	MXSU-5131	12 / 20 (24)	95 - 240	600	60
CA7110-005	MXSU-5132	12 / 20 (24)	150 - 300	630	64
140138-005	MXSU-5141	12 / 20 (24)	240 - 400	650	68
CA7352-005	MXSU-5151	12 / 20 (24)	500	700	72
CB9318-005	MXSU-5161	12 / 20 (24)	630	650	77
CR6797-005	MXSU-5171	12 / 20 (24)	800	700	81
CS0450-005	MXSU-5181	12 / 20 (24)	1000	700	86
495780-005	MXSU-6111	18 / 30 (36)	35 - 95	650	67
A29218-005	MXSU-6121	18 / 30 (36)	70 - 150	650	69
124108-005	MXSU-6131	18 / 30 (36)	150 - 300	700	73
390610-005	MXSU-6141	18 / 30 (36)	240 - 400	750	78
D16648-005	MXSU-6151	18 / 30 (36)	500	800	82
CB9317-005	MXSU-6161	18 / 30 (36)	630	650	88
CS0650-005	MXSU-6171	18 / 30 (36)	800	750	93
CS0455-005	MXSU-6181	18 / 30 (36)	1000	750	99

### Verbindungs-muffen für TGL- und VDE-Kabelanwendungen

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U_m$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
				L (VDE)	D (VDE)
461884-005	MXSU-3131-DD01	6 / 10 (12)	95 - 240	550	55
CA1730-005	MXSU-3132-DD01	6 / 10 (12)	150 - 300	570	60
F30646-005	MXSU-3141-DD01	6 / 10 (12)	240 - 400	650	68
254544-005	MXSU-5131-DD02	12 / 20 (24)	95 - 240	550	55
CA1731-005	MXSU-5132-DD01	12 / 20 (24)	150 - 300	570	60
CJ3318-005	MXSU-5141-DD03	12 / 20 (24)	240 - 400	650	68
C94514-005	MXSU-6141-DD01	18 / 30 (36)	240 - 400	1000	78



# MXSU-T

Mehrbereichs-Verbindungs-muffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel  
Für große Querschnittsübergänge mit Schraubverbindern -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

### MUFFE

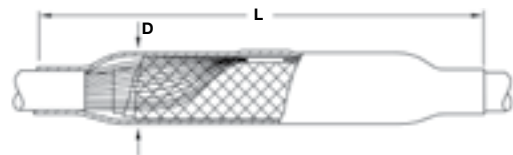
- Aufbau MXSU-T:  
Die vorbereiteten Kabelenden werden vor der Verbindung mit feldsteuerndem Band und kurzen Feldsteuerungsschläuchen behandelt. Nach Verbindung der Kabel mit dem zentrischen Mehrbereichs-Schraubverbinder wird dieser mit einem schwarzen feldglättenden Mastik elektrisch und mechanisch geglättet. Die Isolierung und die äußere Feldbegrenzung wird durch den Isolierkörper hergestellt. Der weitere Aufbau ist analog der bekannten SXSU, wo bei zur Verbindung des Kupferdrahtschirms ebenfalls ein Schraubverbinder in der Garnitur enthalten ist.

### SCHRAUBVERBINDER

- Abdeckung eines breiten Querschnittsbereichs von 25 - 1000 mm<sup>2</sup> für Aluminium- und Kupferleiter
- Abreißschrauben mit definiertem Drehmoment für eine sichere und zuverlässige Montage
- Einlageschalen zur Zentrierung und parallelen Leiterführung sind für kleine Querschnittsbereiche vorgesehen
- Korrosionsschutz durch verzinnete und gefettete Kontaktfläche
- Presswerkzeuge und eine damit verbundene Wartung nicht erforderlich
- Geringere Baulänge auch bei großem Querschnitt
- Prüfung gemäß IEC 61238
- Verbesserte Zugfestigkeit durch speziellen Kontakttring am Schraubenfuß

### KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV bis 36 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271, VDE 0273 und VDE 0276-620 wie z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y oder TGL 200-1750/08. Anwendungen für N(A)2YHCaY, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCa2Y, N(A)2YHCu2Y auf Anfrage.



### Verbindungs-muffen für große Querschnitts-übergänge



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)		Einsetzbar auf TGL-Kabel mit TGL-Zusatzkit
				L (VDE)	D (VDE)	
CN7183-005	MXSU-3131-T2	6 / 10 (12)	25/95 - 95/240	500	48	-
CP5161-005	MXSU-3141-T4	6 / 10 (12)	95/240 - 240/400	520	50	ja
CN1151-005	MXSU-3151-T6	6 / 10 (12)	185/400 - 500	550	55	ja
CP3811-005	MXSU-3161-T6	6 / 10 (12)	185/400 - 630	570	60	ja
CP5159-005	MXSU-3161-T7	6 / 10 (12)	500 - 630	650	68	ja
CX9566-005	MXSU-3181-T8	6 / 10 (12)	630 - 1000	700	77	-
CP3812-005	MXSU-5131-T2	12 / 20 (24)	25/95 - 95/240	500	48	-
CP5162-005	MXSU-5141-T4	12 / 20 (24)	95/240 - 240/400	520	50	ja
CP4226-005	MXSU-5151-T6	12 / 20 (24)	185/400 - 500	550	55	ja
CP4815-005	MXSU-5161-T6	12 / 20 (24)	185/400 - 630	570	60	ja
CP5164-005	MXSU-5161-T7	12 / 20 (24)	500 - 630	650	68	ja
EK0631-000	MXSU-5171-T7-DE01	12 / 20 (24)	500 - 800	700	81	-
CU8691-005	MXSU-5171-T8	12 / 20 (24)	630 - 800	700	81	-
CX9566-005	MXSU-5181-T8	12 / 20 (24)	630 - 1000	700	86	-
CP5163-005	MXSU-6141-T4	18 / 30 (36)	95/240 - 240/400	520	50	-
CP5840-005	MXSU-6151-T6	18 / 30 (36)	185/400 - 500	550	55	-
CP5841-005	MXSU-6161-T6	18 / 30 (36)	185/400 - 630	570	60	-
CP4224-005	MXSU-6161-T7	18 / 30 (36)	500 - 630	650	68	-
CS4608-005	MXSU-6171-T8	18 / 30 (36)	630 - 800	750	93	-
CS4570-005	MXSU-6181-T8	18 / 30 (36)	630 - 1000	750	99	-

### Zusatzkit bei Einsatz der MXSU-T Muffe auf Kabel nach TGL

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )
CS7686-000	SMOE-64224 (MXSU-x1x1-Tx-TGL-KIT)	12 + 24 kV	300 - 500

### LIEFERUMFANG

Verbindungs-muffe und Montageanleitung, mit Schraubverbinder.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Verbindungs-muffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

### PRÜFUNGEN

Die 12 kV bis 36 kV Verbindungs-muffen MXSU erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC60502-4.



**KRÜGER** Werke GmbH

Dresdner Straße 14  
01465 Dresden / Deutschland

+49 351 - 799 02 - 300  
kontakt@krueger-werke.de  
www.KRUEGER-Werke.de



## MXSB

### Abzweigmuffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel

Mit Abzweig-Schraubverbinder -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

#### MUFFE

- Auf der Basis unserer bewährten Warmschrumpf-Muffentechnologie im Mittelspannungsbereich bieten wir in Verbindung mit einem speziell dafür entwickelten Abzweigschraubverbinder eine technisch interessante und kostengünstige Lösung, Abzweige in Einleiter-kunststoffkabelnetzen mit einem minimalen Montageaufwand herzustellen.

#### MONTAGE

- Die Einleiterkunststoffkabel werden in gewohnter Weise wie zur Herstellung einer Verbindungsmuffe abgesetzt. Vor der Verbindung der drei Kabel, werden diese zur Feldsteuerung im Bereich der Absetzkante der äußeren Feldbegrenzung des Kabels mit dem bekannten feldsteuernden Band und je einem warschrumpfenden Feldsteuerschlauch vorbereitet. Nach dem „Parken“ der weiteren Warmschrumpfschläuche so wie einer Zweifinger-Aufteilkappe auf der Abzweigseite, werden die Kabel mit Hilfe des Abzweigschraubverbinders mit Scherschrauben verbunden. Spezielle Formteile dienen zum Füllen, Isolieren und Abdichten des Zwickelbereiches zwischen den Kabeln der Abzweigseite. Die weiteren Arbeitsgänge und Aufbauelemente gleichen wieder denen zur Herstellung einer normalen Mittelspannungsverbindungsmuffe. Der Verbinderbereich wird mit dem gelben, feldsteuernden Band bewickelt, es wird ein warschrumpfender Feldsteuerschlauch sowie der Muffenkörper mit äußerer Feldbegrenzung über den gesamten Muffenbereich geschrumpft. Kupfergewebeband und Schraubverbinder zur Verbindung der Schirm-drähte dienen zur Wiederherstellung des Schirmbereiches. Den äußeren Abschluss bildet ein dickwandiger Warmschrumpfschlauch in Verbindung mit der Zweifinger-Aufteilkappe.

#### KABEL

- ♦ Die hier beschriebene Muffe dient zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV und 24 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271 und VDE 0273, wie z. B.: N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y, oder TGL 200-1750/08, wie z. B. N(A)2YHCAy, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCA2Y, N(A)2YHCu2Y.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )
CY8432-005	MXSB-12A/1XU-2XU	6 / 10 (12)	35 - 95
CX7295-005	MXSB-12B/1XU-2XU	6 / 10 (12)	70 - 185
CX7294-005	MXSB-12C/1XU-2XU	6 / 10 (12)	150 - 300
CY8433-005	MXSB-24A/1XU-2XU	12 / 20 (24)	35 - 95
CX7297-005	MXSB-24B/1XU-2XU	12 / 20 (24)	70 - 185
CX7296-005	MXSB-24C/1XU-2XU	12 / 20 (24)	150 - 300

#### Zusatzgarnitur bei der Montage von TGL-Durchgangskabel mit VDE-Abzweigschraubverbinder

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )
761551-000	SMOE-62503	6 / 10 (12) 12 / 20 (24)	70 - 300

#### PRÜFUNGEN

Die Mittelspannungs-Abzweigmuffen erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC60502-4.

## MXSE

Spannungsfeste Endmuffen für Einleiter-Kunststoffkabel  
Mit Schraubverbinder -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

### MUFFE

- Das Kabelende wird ähnlich der Vorbereitung eines Endverschlusses abgesetzt. Eine isolierende Kunststoffhülse wird am Kabelende über den abgesetzten Leiter positioniert. Der Übergang von der Absetzstelle der Primärisolation auf die Kunststoffhülse wird mit feidglättendem Band überwickelt
- Ein feldsteuernder Schlauch wird von der Kabelfeldbegrenzung bis auf die isolierende Kunststoffhülse geführt. Die Isolierung und äußere Feldbegrenzung übernimmt der Isolierkörper. Über den gesamten Endmuffenbereich wird ein Kupfergewebekband gewickelt. Nach außen bildet ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch die äußere Schutzhülle

### KABEL

- Die hier beschriebene Muffe dient zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV und 24 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271 und VDE 0273, wie zB.: N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y, oder TGL 200-1750/08, wie zB. N(A)2YHCAy, N(A)2YHCuY, N(A)2YHCA2Y, N(A)2YHCu2Y



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )
CH7225-005	MXSE-3131	6 / 10 (12)	95 - 240
CH7320-005	MXSE-3141	6 / 10 (12)	240 - 400
CH7319-005	MXSE-3151	6 / 10 (12)	500
CZ4551-005	MXSE-3161	6 / 10 (12)	630
CZ3484-005	MXSE-5121	12 / 20 (24)	35 - 150
CH7226-005	MXSE-5131	12 / 20 (24)	95 - 240
CH7452-005	MXSE-5141	12 / 20 (24)	240 - 400
CH7453-005	MXSE-5151	12 / 20 (24)	500
CV7486-005	MXSE-5161	12 / 20 (24)	630
BM8614-005	MXSE-6132	18 / 30 (36)	120 - 300
CV3142-005	MXSE-6151	18 / 30 (36)	500

### LIEFERUMFANG

Endmuffe und Montageanleitung.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Endmuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

### PRÜFUNGEN

Die 12 kV, 24 kV und 36 kV Endmuffen erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC60502-4.



## MXSU-L

Reparaturmuffen für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel  
Mit Schraubverbindern -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

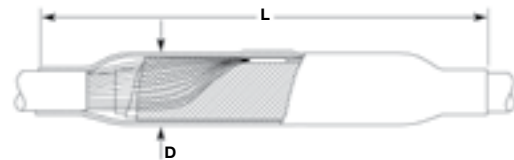
### MUFFE

- Muffenkonzept für kunststoffisolierte Mittelspannungs-Kabel:  
Der prinzipielle Aufbau dieser Muffen entspricht den bereits beschriebenen Verbindungsmuffen MXSU wobei der Feldsteuerschlauch und der Muffenkörper ca. doppelt so lang sind.

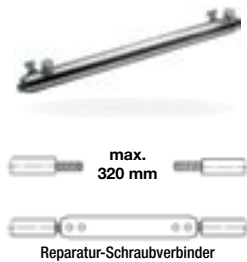
Da erfahrungsgemäß bei beschädigten Kabeln oder Muffen ein Teilstück des Kabels herausgeschnitten werden muss, werden zur Wiederherstellung der Leiterverbindung ein langer Reparaturschraubverbinder. Damit können Abstände bis 320 mm überbrückt werden.

### KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zur Reparatur von Kabelfehlern bzw. defekten Muffen bis 320 mm Länge an kunststoffisolierten Kabeln bis 24 kV. Die Anwendung ist auf folgenden Kabeln möglich: N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XS(FL)2Y, N(A)2YHCaY, N(A)2XS(FL)Y. Weitere Kabeltypen auf Anfrage.



### Reparaturmuffen mit Reparatur-Schraubverbindern



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Anwendung	Abmessungen (mm)	
					L	D
CP3481-000	MXSU-3131-L-DD01	6 / 10 (12)	95 - 240	TGL/VDE Kabel	1200	68
CM2383-005	MXSU-3132-L	6 / 10 (12)	150 - 300	VDE-Kabel	1300	72
CM0994-005	MXSU-5111-L	12 / 20 (24)	25 - 95	VDE-Kabel	1000	48
CF6020-005	MXSU-5131-L	12 / 20 (24)	95 - 240	VDE-Kabel	1000	58
CM2644-005	MXSU-5131-L-DD01	12 / 20 (24)	95 - 240	TGL/VDE-Kabel	1100	62
CM2386-005	MXSU-5132-L	12 / 20 (24)	150 - 300	VDE-Kabel	1000	64
CS4280-005	MXSU-5132-L-DD01	12 / 20 (24)	150 - 300	TGL/VDE-Kabel	1130	67
CM2379-005	MXSU-5141-L	12 / 20 (24)	240 - 400	VDE-Kabel	1000	68
CM2381-005	MXSU-5151-L	12 / 20 (24)	500	VDE-Kabel	1000	72
EN2593-005	MXSU-5161-L	12 / 20 (24)	630	VDE-Kabel	1200	79
CV5542-005	MXSU-6131-L	18 / 30 (36)	150 - 300	VDE-Kabel	1100	68
EL9014-005	MXSU-6141-L	18 / 30 (36)	240 - 400	VDE-Kabel	1100	73

## CSJA

**NEU**

„All-In-One“ Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel  
Mit Schraubverbindern -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

### MUFFE

Aufbau CSJA:

- Vorexpanzierter, einteiliger Silikonkörper ermöglicht einen breiten Einsatzbereich;
- Integrierte, geometrische Feldsteuerung;
- Vorexpanzierter Muffenkörper lässt sich mit dem bekannten Holdout-System einfach installieren;
- Kurze Installationszeit
- Geprüft nach CENELEC HD 629.1

### SCHRAUBVERBINDER

- Abdeckung eines breiten Querschnittsbereichs für Aluminium- und Kupferleiter
- Abreisskopfschrauben mit definiertem Drehmoment für eine sichere und zuverlässige Montage
- Einlageschalen zur Zentrierung und parallelen Leiterführung sind für kleine Querschnittsbereiche vorgesehen
- Korrosionsschutz durch verzinnete und gefettete Kontaktfläche
- Presswerkzeuge und eine damit verbundene Wartung nicht erforderlich
- Geringere Baulänge auch bei großem Querschnitt
- Prüfung gemäß IEC 61238-1
- Verbesserte Zugfestigkeit durch speziellen Kontakttring am Schraubenfuß

### KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV bis 24 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271, VDE 0273 und VDE 0276-620 wie z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Durchmesser über Leiterisolation in mm	Durchmesser über Außenmantel (mm)	Durchmesser über Leiter (mm)
CJ7354-011	CSJA-12B/1XU-1XU-M	6 / 10 (12)	95 - 240	18,6 - 28,4	26,0 - 39,0	11,0 - 19,2
CJ7360-005	CSJA-24B/1XU-1XU-M	12 / 20 (24)	35 - 150	18,9 - 28,5	26,0 - 39,0	6,8 - 15,0
D41410-005	CSJA-24C/1XU-1XU-M1	12 / 20 (24)	95 - 240	23,5 - 32,6	30,0 - 44,0	11,0 - 19,2
CF9869-005	CSJA-24C/1XU-1XU-M2	12 / 20 (24)	120 - 300	24,3 - 34,6	32,0 - 46,0	12,5 - 23,1
CJ9877-005	CSJA-24D/1XU-1XU-M	12 / 20 (24)	185 - 400	27,4 - 37,8	35,0 - 49,0	15,5 - 24,6
CJ9889-011	CSJA-24E/1XU-1XU-M2	12 / 20 (24)	630	41,0 - 44,0	56,0 - 57,0	29,3 - 32,5
Auf Anfrage	CSJA-24F/1XU-1XU-M1	12 / 20 (24)	800	43,9 - 46,9	58,0 - 61,0	32,0 - 33,80
CL1172-011	CSJA-36D/1XU-1XU-M	20,8 / 36 (42)	95 - 240	27,8 - 37,6	35,0 - 48,0	11,0 - 19,2
CL1171-011	CSJA-36E/1XU-1XU-M1	20,8 / 36 (42)	240 - 400	34,9 - 42,8	42,0 - 54,0	17,8 - 24,6
CJ9888-011	CSJA-36E/1XU-1XU-M2	20,8 / 36 (42)	500	42,6 - 45,6	51,0 - 57,0	25,7 - 27,6
CJ9887-011	CSJA-36E/1XU-1XU-M3	20,8 / 36 (42)	630	45,8 - 49,2	56,0 - 61,0	29,3 - 32,5

## CSJH

Hybrid - Kaltschrumpf-Verbindungsuffe für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel  
Mit Schraubverbindern -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

### MUFFE

Aufbau CSJH:

- Vorexpanzierter, einteiliger Silikonkörper ermöglicht einen breiten Einsatzbereich;
- Integrierte, geometrische Feldsteuerung;
- Vorexpanzierter Muffenkörper lässt sich mit dem bekannten Holdout-System einfach installieren;
- Dickwandiger Warmschrumpf-Außen-schlauch erhöht die mechanische Festigkeit
- Kurze Installationszeit
- Geprüft nach CENELEC HD 629.1

### SCHRAUBVERBINDER

- Abdeckung eines breiten Querschnittsbereichs für Aluminium- und Kupferleiter
- Abreisskopfschrauben mit definiertem Drehmoment für eine sichere und zuverlässige Montage
- Einlageschalen zur Zentrierung und parallelen Leiterführung sind für kleine Querschnittsbereiche vorgesehen
- Korrosionsschutz durch verzinnete und gefettete Kontaktfläche
- Presswerkzeuge und eine damit verbundene Wartung nicht erforderlich
- Geringere Baulänge auch bei großem Querschnitt
- Prüfung gemäß IEC 61238-1
- Verbesserte Zugfestigkeit durch speziellen Kontaktring am Schraubenfuß

### KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV bis 24 kV Einleiterkabeln mit PVC- oder PE-Außenmantel nach VDE 0271, VDE 0273 und VDE 0276-620 wie z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS(F)2Y



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Durchmesser über Leiter-isolation in mm
BM8611-000	CSJH-12B/1XU-1XU-M-DE01	6 / 10 (12)	95 - 240	18,6 - 28,4
BM8610-000	CSJH-24C/1XU-1XU-M1-DE01	12 / 20 (24)	95 - 240	23,5 - 32,6
BM8609-000	CSJH-24C/1XU-1XU-M2-DE01	12 / 20 (24)	120 - 300	24,3 - 34,6



## EPKJ

Übergangsmuffen für papier- auf kunststoffisolierte Dreileiter-Kabel  
Für Pressverbinder -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV

### MUFFE

- Das Gürtelkabel wird mittels leitfähiger Aufteilkappe und Schläuchen abgedichtet und geschirmt. Der Zwickelbereich ist dabei von einem Füllband ausgefüllt, die papierisolierten Adern sind zusätzlich durch einen ölbeständigen Schrumpfschlauch verstärkt. Das Papierkabel wird durch diese Maßnahmen dem Kunststoffkabel angeglichen. Die Vorbereitung des Kunststoffkabels sowie der weitere Muffenaufbau entsprechen dann dem Aufbau von Verbindungsmuffen SXSU für kunststoffisolierte Kabel.
- Der Verbinderbereich wird mit Füllband, dem Feldsteuerungsschlauch und dem Isolierkörper abgedeckt. Den Abschluss bildet ein Kupfergewebeband und ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch zum äußeren Schutz und zur Abdichtung.
- Alternativ kann als Außenmantel eine faserverstärkte Manschette eingesetzt werden, die den Platzbedarf des Muffenloches erheblich reduziert, da die Parkposition der Außenmantelschläuche entfällt.

### KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten Gürtelkabeln und kunststoffisolierten Dreileiterkabeln, wie z. B. N(A)KBA, N(A)KBY und N(A)YSY.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm <sup>2</sup> )	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm <sup>2</sup> )
876341-000	EPKJ-17A/3XU-3SB-DE01	6 / 10 (12)	35 - 70	35 - 70
476067-000	EPKJ-17B/3XU-3SB-DE01	6 / 10 (12)	95 - 185	95 - 185
545967-005	EPKJ-17C/3XU-3SB	6 / 10 (12)	240 - 400	240 - 400

Anwendungen mit glasfaserverstärkter Außenmanschette auf Anfrage.

### LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, jedoch ohne Verbinder.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig. Wichtig: Verbinder mit Trennsteg einsetzen.

## MXSU/SMOE

Übergangsmuffen für papierisolierte Dreileiter- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel  
Mit Schraubverbindern -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

### MUFFE

- Das Hochstadterkabel wird mittels leitfähiger Aufteilkappe und Schläuchen abgedichtet und geschirmt. Der Zwickelbereich ist dabei von einem Füllbandausgefüllt, die papierisolierten Adern sind zusätzlich durch einen olbeständigen Schrumpfschlauch verstärkt. Das Papierkabel wird durch diese Maßnahme dem Kunststoffkabel angeglichen. Die Vorbereitung des Kunststoffkabels sowie der weitere Muffenaufbau entsprechen dann im Wesentlichen dem Aufbau von Verbindungsmuffen für kunststoffisolierte Kabel. Die vorbereiteten Kabelenden werden vor der Verbindung mit feldsteuerndem Band und kurzen Feldsteuerungsschläuchen behandelt
- Nach Verbindung der Kabel mit dem zentrischen Mehrbereichs-Schraubverbinder wird dieser mit gelbem Füllband elektrisch und mechanisch geglättet. Die Isolierung und die äußere Feldbegrenzung wird durch den Isolierkörper hergestellt
- Der weitere Aufbau ist analog der bekannten MXSU, wobei zur Verbindung des Kupferdrahtschirms ebenfalls ein Schraubverbinder in der Garnitur enthalten ist
- Den Abschluss bildet ein Kupfergewebeband und ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch zum äußeren Schutz und zur Abdichtung



### KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten und geschirmten 12 kV Dreileiterkabeln ohne Bewehrung mit runden oder sektorförmigen Leitern und PVC- oder PE-Außenmantel, wie z. B. N(A)YSEY, N(A)YSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XSEY, N(A)2XS2Y.

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U$ ( $U_m$ )	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm <sup>2</sup> )	Leiterquerschnitt Einleiterkabel (mm <sup>2</sup> )
D57525-005	MXSU-12A/1XU-3SB	6 / 10 (12)	25 - 70	25 - 70
A52542-005	MXSU-12B/1XU-3SB	6 / 10 (12)	70 - 120	70 - 150
CM4987-000	MXSU-12C/1XU-3SB-DE10	6 / 10 (12)	95 - 240	95 - 240
A65373-005	MXSU-12C/1XU-3SB	6 / 10 (12)	95 - 185	25 - 70
CM5473-000	MXSU-12C/1XU-3SB-DE90	6 / 10 (12)	25 - 70	95 - 240
F01045-005	MXSU-12D/1XU-3SB	6 / 10 (12)	150 - 240	150 - 300
CJ1959-005	MXSU-12E/1XU-3SB	6 / 10 (12)	240 - 300	240 - 400
A02719-005	MXSU-24A/1XU-3SB	12 / 20 (24)	25 - 70	25 - 95
A95691-005	MXSU-24B/1XU-3SB	12 / 20 (24)	70 - 120	50 - 150
CM3117-000	MXSU-24C/1XU-3SB-DE10	12 / 20 (24)	95 - 240	95 - 240
469872-005	MXSU-24C/1XU-3SB	12 / 20 (24)	95 - 185	95 - 240
CM5474-000	MXSU-24C/1XU-3SB-DE90	12 / 20 (24)	25 - 70	95 - 240
D44225-005	MXSU-24D/1XU-3SB	12 / 20 (24)	150 - 240	150 - 300
CJ1958-005	MXSU-24E/1XU-3SB	12 / 20 (24)	240 - 300	240 - 400
<b>Übergangsmuffen MXSU/SMOE mit verstärkter Manschette</b>				
CN2347-000	MXSU-12C/1XU-3SB-DE70	6 / 10 (12)	95 - 240	95 - 240
CN2344-000	MXSU-12C/1XU-3SB-DE91	6 / 10 (12)	25 - 70	95 - 240
CN2346-000	MXSU-24C/1XU-3SB-DE70	12 / 20 (24)	95 - 240	95 - 240
CN2343-000	MXSU-24C/1XU-3SB-DE91	12 / 20 (24)	25 - 70	95 - 240
CR6337-000	SMOE-64121	6 / 10 (12) 12 / 20 (24)	240 - 300 (12 / 24 kV)	95 - 240 (24 kV) 150 - 240 (12 kV)

### LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Abdichtband, lötfreie Erdverbindung mittels durchgehender Schirmdrähte und Rollfedern), Montageanleitung und Schraubverbinder

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner.

Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

## EPKJ/SMOE

Übergangsmuffen für papierisolierte Dreileiter- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel  
Für Pressverbinder -  $U_o/U_m$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

### MUFFE

- Das Höchstädterkabel wird mittels leitfähiger Aufteilkappe und Schläuchen abgedichtet und geschirmt. Der Zwickelbereich ist dabei von einem Füllband ausgefüllt, die papierisolierten Adern sind zusätzlich durch einen ölbeständigen Schrumpfschlauch verstärkt. Das Papierkabel wird durch diese Maßnahmen dem Kunststoffkabel angeglichen. Die Vorbereitung des Kunststoffkabels sowie der weitere Muffenaufbau entsprechen dann dem Aufbau von Verbindungsmuffen SXSU für kunststoffisolierte Kabel. Der Verbinderbereich wird mit Füllband, dem Feldsteuerungsschlauch und dem Isolierkörper abgedeckt
- Den Abschluss bildet ein Kupfergewebeband und ein dickwandiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch zum äußeren Schutz und zur Abdichtung
- Der Zwickelbereich zwischen dem Einleiter-Kunststoffkabel wird mit kleberbeschichteten Dichtungsklammern gegen das Eindringen von Wasser geschützt
- Alternativ kann als Außenmantel eine faserverstärkte Manschette eingesetzt werden, die den Platzbedarf des Muffenloches erheblich reduziert, da die Parkposition der Außenmantelschläuche entfällt

### KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten Gürtelkabeln bzw. Höchstädterkabeln und kunststoffisolierten Einleiter- und Dreileiterkabeln, wie zB: N(A)KBA, N(A)KBY, N(A)HKBA und N(A)YSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS2Y



### Übergangsmuffen zur Verbindung von kunststoffisolierten Einleiterkabeln mit papierisolierten Gürtel- bzw. Höchstädterkabeln

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U_m$	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm <sup>2</sup> )	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm)	
					L	D
486209-000	EPKJ-17A/1XU-3SB-DE02	6 / 10 (12)	35 - 70	35 - 70	1450	90
597119-000	EPKJ-17B/1XU-3SB-DE02	6 / 10 (12)	95 - 185	95 - 185	1450	130
266799-000	EPKJ-17C/1XU-3SB-DE02	6 / 10 (12)	240 - 400	240 - 400	1450	140
005724-000	SMOE-61200	6 / 10 (12)	35 - 95	95 - 185	1450	130
141776-000	SMOE-61303	6 / 10 (12)	95 - 240	185 - 300	1450	140
094299-000	SMOE-62807	6 / 10 (12)	70 - 240	150 - 240	1450	140
273331-000	EPKJ-24C/1XU-3SB-DE02	12 / 20 (24)	95 - 240	95 - 240	1450	135
721943-000	EPKJ-24D/1XU-3SB-DE02	12 / 20 (24)	300 - 400	300 - 400	1450	145
573061-000	SMOE-61733	12 / 20 (24)	35 - 95	95 - 240	1450	135
348453-005	EPKJ-36A/1XU-3SB	18 / 30 (36)	25 - 70	25 - 70	1450	100
016746-005	EPKJ-36B/1XU-3SB	18 / 30 (36)	95 - 150	95 - 240	1450	140
815876-005	EPKJ-36C/1XU-3SB	18 / 30 (36)	150 - 400	150 - 400	1450	155

\* Anwendungen mit glasfaserverstärkter Außenmanschette auf Anfrage

### LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, jedoch ohne Verbinder.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig. Wichtig: Verbinder mit Trennsteg einsetzen.

## MXSU

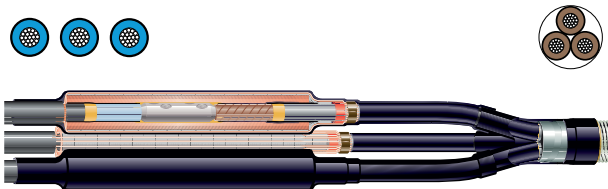
Übergangsmuffen für papierisolierte Dreimantel- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel  
Mit Schraubverbindern -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

### MUFFE

- Die Papierkabelseite wird mittels Ölspererschlauch, feldglättenden Bändern und leitfähigem Schlauch abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau ist dann mit den Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel identisch. Die Schirmdrähte des Kunststoffkabels werden mittels eines lötfreien Erdungssystems direkt auf dem Metallmantel des Papierkabels kontaktiert.
- Den Zwickelbereich schützt hier eine Aufteilkappe. Mit aufeinander abgestimmten Lagen verschiedener Schrumpfschläuche und feldglättender Bänder wird die Papierseite abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau der Muffe ist dann wiederum mit den Verbindungsmuffen für kunststoffisolierte Kabel MXSU nahezu identisch.
- Bei allen Muffen werden auf der Papierseite die Erdverbindungen am Bleimantel bzw. der Bewehrung mit dem lötfreien Erdungssystem hergestellt. Die Verbindungen können bei Bedarf auch gelötet werden.

### KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV, 24 kV und 36 kV Dreimantelkabeln mit kunststoffisolierten Einleiterkabeln, wie z. B. N(A)HKY, N(A)KLEY, bzw. N(A)EKEBA, N(A)HKeBY und N(A)YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt Dreimantelkabel (mm <sup>2</sup> )	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm <sup>2</sup> )
CM5674-000	MXSU-12C/1XU-3HL-DE90	6 / 10 (12)	25 - 70	95 - 240
CM3971-005	MXSU-12C/1XU-3HL	6 / 10 (12)	95 - 240	95 - 240
CM3974-005	MXSU-12D/1XU-3HL	6 / 10 (12)	150 - 300	150 - 300
CM3979-005	MXSU-24A/1XU-3HL	12 / 20 (24)	25 - 70	25 - 95
CM5675-000	MXSU-24C/1XU-3HL-DE90	12 / 20 (24)	25 - 70	95 - 240
CM3978-005	MXSU-24B/1XU-3HL	12 / 20 (24)	50 - 150	50 - 150
CM3964-005	MXSU-24C/1XU-3HL	12 / 20 (24)	95 - 240	95 - 240
CM4988-000	MXSU-24C/1XU-3HL-DE10	12 / 20 (24)	95 - 240	95 - 240
EN4310-000	SMOE-64660	12 / 20 (24)	95 - 240	150 - 300
CM3966-005	MXSU-24D/1XU-3HL	12 / 20 (24)	150 - 300	150 - 300
CM3969-005	MXSU-24E/1XU-3HL	12 / 20 (24)	240 - 400	240 - 400
D61165-000	SMOE-63339	18 / 30 (36)	35 - 70	95 - 240
678386-000	SMOE-62868	18 / 30 (36)	95 - 240	95 - 240
CR1843-000	SMOE-64035	18 / 30 (36)	150 - 300	150 - 300

### LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, mit Schraubverbindern.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

## RPKJ/EPKJ

Übergangsmuffen für papierisolierte Dreimantel- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel  
Für Pressverbinder -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

### MUFFE

- Die Papierkabelseite wird mittels Ölspererschlauch, feldglättenden Bändern und leitfähigem Schlauch abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau ist dann mit den Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel identisch. Die Schirmdrähte des Kunststoffkabels werden mittels eines lötfreien Erdungssystems direkt auf dem Metallmantel des Papierkabels kontaktiert.
- Den Zwickelbereich schützt hier eine Aufteilkappe. Mit aufeinander abgestimmten Lagen verschiedener Schrumpfschläuche und feldglättender Bänder wird die Papierseite abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau der Muffe ist dann wiederum mit den Verbindungsmuffen für kunststoffisolierte Kabel SXSU nahezu identisch.
- Bei allen Muffen werden auf der Papierseite die Erdverbindungen am Bleimantel bzw. der Bewehrung mit dem lötfreien Erdungssystem hergestellt. Die Verbindungen können bei Bedarf auch gelötet werden.

### KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV, 24 kV und 36 kV Dreimantelkabeln mit kunststoffisolierten Einleiterkabeln, wie z. B. N(A)HKY, N(A)KLEY, bzw. N(A)EKEBA, N(A)HKeBY und N(A)YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$ (kV)	Leiterquerschnitt Dreimantelkabel (mm <sup>2</sup> )	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm <sup>2</sup> )
auf Anfrage	RPKJ-17A/1XU-3HL	6/10 (12)	35 - 70	35 - 70
146329-005	RPKJ-17B/1XU-3HL	6/10 (12)	95 - 185	95 - 185
759365-005	RPKJ-17C/1XU-3HL	6/10 (12)	185 - 300	150 - 300
855569-005	RPKJ-17D/1XU-3HL	6/10 (12)	300 - 400	300 - 400
610769-005	RPKJ-24B/1XU-3HL	12/20 (24)	25 - 95	25 - 95
871303-005	RPKJ-24C/1XU-3HL	12/20 (24)	95 - 240	95 - 240
236865-005	RPKJ-24D/1XU-3HL	12/20 (24)	240 - 400	240 - 400
712545-000	SMOE 62659	12/20 (24)	25 - 70	95 - 240
816783-000	SMOE 62331*	12/20 (24)	35 - 120	95 - 240
756137-005	EPKJ-36A/1XU-3HL	18/30 (36)	50 - 70	50 - 70
018099-005	EPKJ-36B/1XU-3HL	18/30 (36)	95 - 150	95 - 150
397559-000	EPKJ-36B/1XU-3HL-DE01	18/30 (36)	70 - 185	95 - 185
021838-005	EPKJ-36C/1XU-3HL	18/30 (36)	185 - 400	185 - 400

\* Auch für Schraubverbinder geeignet.

Wenn nicht anders angegeben, sind die Muffen für Pressverbinder ausgelegt.

### LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig. Wichtig: Verbinder mit Trennsteg einsetzen.



## EPKJ

Übergangsmuffen für papierisolierte Einleiter- auf kunststoffisolierte Einleiter-Kabel  
 $U_o / U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

### MUFFE

- Einleiterpapierkabel - Einleiter-Kunststoffkabel Die Papierkabelseite wird mittels Ölspererschlauch, feldglättenden Bändern und leitfähigem Schlauch abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau ist dann mit den Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel identisch. Die Schirmdrähte des Kunststoffkabels werden mittels eines lötfreien Erdungssystems direkt auf dem Metallmantel des Papierkabels kontaktiert.

### KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV, 24 kV und 36 kV Einleiterkabeln mit kunststoffisolierten Einleiterkabeln, wie z. B. N(A)HKY, N(A)KLEY, bzw. N(A)EKEBA, N(A)HKeBY und N(A)YSY, N(A)2XSY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS(F)2Y.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o / U (U_m)$	Leiterquerschnitt Papierisoliertes Kabel (mm <sup>2</sup> )	Leiterquerschnitt Kunststoffkabel (mm <sup>2</sup> )	inklusive Schraubverbinder
auf Anfrage	EPKJ-17A/1XU-1HL	$U_o / U (U_m)$	35 - 70	35 - 70	–
361308-005	EPKJ-17B/1XU-1HL	6 / 10 (12)	95 - 185	95 - 185	–
634912-005	EPKJ-17C/1XU-1HL	6 / 10 (12)	185 - 300	185 - 300	–
533966-005	EPKJ-24B/1XU-1HL	12 / 20 (24)	35 - 70	35 - 70	–
045938-000	EPKJ-24C/1XU-1HL-DE03	12 / 20 (24)	95 - 240	95 - 240	ja
D48160-000	EPKJ-24D/1XU-1HL-DE03	12 / 20 (24)	240 - 400	240 - 400	ja
CP2296-000	SMOE-64054*	12 / 20 (24)	95 - 240	95 - 240	ja
933038-005	EPKJ-36A/1XU-1HL	18 / 30 (36)	50 - 70	50 - 70	–
A83915-000	EPKJ-36B/1XU-1HL-DE01	18 / 30 (36)	95 - 240	95 - 240	ja
697197-005	EPKJ-36C/1XU-1HL	18 / 30 (36)	185 - 400	185 - 400	–
291626-005	EPKJ-36D/1XU-1HL	18 / 30 (36)	500 - 630	500 - 630	–

\* für papierisolierte Kabel mit Aluminium- oder Bleimantel geeignet  
 Wenn nicht anders angegeben, sind die Muffen für Pressverbinder ausgelegt.

### LIEFERUMFANG

Übergangsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, teilweise mit Schraubverbinder.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig. Wichtig: Verbinder mit Trennsteg einsetzen.

## EFSJ

Gefüllte Verbindungsmuffen für papierisolierte Dreileiter-Kabel  
Für Pressverbinder -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV

### MUFFE

- **Aufbau:**  
Transparente Schrumpfschläuche verstärken die papierisolierten Adern. Der Verbinderbereich wird mit gelbem Füllband geglättet und mit einem dickwandigen Schrumpfschlauch isoliert. Die Aderzwischenräume sowie die Zwickelbereiche an den Gürtelkabelenden werden mit vorgefertigten Profilen aus Füllmasse ausgefüllt.
- Ein geschirmter Isolierschlauch, der als Gürtelisolationsersatz und „inneres Muffengehäuse“ dient, drückt die profilierte Füllmasse beim Schrumpfen zwischen die Kabeladern. Mittels einer Kupferlitze und eines lötfreien Erdungssystems wird eine kurzschlussstromtragfähige Verbindung zwischen den Bleimänteln hergestellt. Den Abschluss bilden dickwandige, kleberbeschichtete Schrumpfschläuche über einem robusten Stahlgewebeband zum äußeren Schutz und zur Abdichtung.

### KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV Masse- bzw. Haftmassekabeln, wie z. B. N(A)KBA, N(A)KBY.



Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$ (kV)	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm <sup>2</sup> )	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm <sup>2</sup> )	Bestellbezeichnung der Basisgarnitur
auf Anfrage	EFSJ-12A-DE01	6/10 (12)	25 - 50	-	-
667283-000	EFSJ-12B-DE01	6/10 (12)	70 - 95	-	-
174839-000	EFSJ-12C-DE01	6/10 (12)	120 - 185	-	-
104619-000	EFSJ-12D-DE01	6/10 (12)	240 - 300	-	-
für Querschnittübergänge					
149622-000	SMOE 61622	6/10 (12)	25 - 50	70 - 95	-
852481-000	SMOE 61623	6/10 (12)	70 - 95	120 - 185	-
Aufpolstersets für Querschnittübergänge					
840180-000	EFSJ-SP2	6/10 (12)	120 - 185	25 - 50	EFSJ-12C-DE01
601636-000	EFSJ-SP3	6/10 (12)	240 - 300	25 - 50	EFSJ-12D-DE01
744330-000	EFSJ-SP4	6/10 (12)	240 - 300	70 - 95	EFSJ-12D-DE02
252421-000	EFSJ-SP5	6/10 (12)	240 - 300	120 - 185	EFSJ-12D-DE03

### LIEFERUMFANG

Verbindungsmuffe einschließlich Kleinmaterial (Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung der Übergangsmuffe mit handels üblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

### PRÜFUNGEN

Die hier beschriebenen EFSJ Verbindungsmuffen erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 2) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

## EPKJ/RPKJ

Verbindungs-muffen für papierisolierte Einleiter- und Dreileiter-Kabel  
Für Pressverbinder -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 18/30 (36) kV

### MUFFE

- Aufbau - Gürtelkabel  
Geschirmtes Dreileiterkabel/  
Höchststädterkabel:  
Die beiden Kabelenden werden mittels leitfähiger Aufteilkappe und Schläuchen abgedichtet und geschirmt. Die Zwickelbereiche sind dabei von einem Füllband ausgefüllt, die papierisolierten Adern sind zu sätzlich durch einen ölbeständigen Schrumpfschlauch verstärkt. Die beiden Papierkabelenden werden durch diese Maßnahmen einem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Muffenaufbau entspricht dann den Verbindungsmuffen SXSU für kunststoffisolierte Kabel. Der Verbinderbereich wird mit Füllband, dem Feldsteuerungsschlauch und dem Isolierkörper abgedeckt. Den Abschluss bildet ein Kupfergewebeband und eine faserverstärkte Manschette über einem Stahlgewebeband.
- Aufbau - Dreimantelkabel:  
Der Zwickelbereich der beiden Kabelenden wird mit je einer Aufteilkappe geschützt. Mit aufeinander abgestimmten Lagen unterschiedlicher Schrumpfschläuche und feldglättender Bänder werden die Papierkabelenden abgedichtet und einem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau der Muffe ist dann wiederum mit den Verbindungsmuffen SXSU für kunststoffisolierte Kabel identisch.
- Aufbau - Einleiterpapierkabel:  
Beide Papierkabelseiten werden mittels eines Ölspererschlauchs, feldglättender Bänder und eines leitfähigen Schlauchs abgedichtet und dem Kunststoffkabel angeglichen. Der weitere Aufbau ist dann mit den Verbindungsmuffen für Kunststoffkabel identisch. Bei allen Muffen werden die Erdverbindungen am Bleimantel bzw. der Bewehrung mit dem lötfreien Erdungssystem hergestellt. Die Verbindungen können bei Bedarf auch gelötet werden.

### KABEL

- ♦ Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an papierisolierten 12 kV Masse- bzw. Haftmassegürtelkabeln wie z. B. N(A)KBA, N(A)KBY; sowie 24 kV und 36 kV geschirmten Ein- und Dreileiterkabeln/Höchststädter kabeln bzw. 24 kV und 36 kV Dreimantelkabeln, wie z. B. N(A)HKBA, N(A)EKBA, N(A)HKY bzw. N(A)HKeBY.



### Geschirmte Dreileiterkabel/Höchststädterkabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm <sup>2</sup> )	inklusive Schraubverbinder
D32566-000	EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	6/10 (12)	35 - 70	-
015682-000	EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	6/10 (12)	95 - 240	-
441490-000	EPKJ-17C/3SB-3SB-T-DE01	6/10 (12)	240 - 400	-
E01439-000	EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE02	6/10 (12)	35 - 70	ja
E30111-000	EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE02	6/10 (12)	95 - 240	ja
301923-000	EPKJ-24B/3SB-3SB-T-DE01	12/20 (24)	35 - 70	-
607365-000	EPKJ-24C/3SB-3SB-T-DE01	12/20 (24)	95 - 240	-
899297-005	EPKJ-36A/3SB-3SB-T	18/30 (36)	50 - 70	-
755407-005	EPKJ-36B/3SB-3SB-T	18/30 (36)	95 - 150	-
836259-005	EPKJ-36C/3SB-3SB-T	18/30 (36)	185 - 400	-



### Dreimantelkabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U_m$	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm <sup>2</sup> )	inklusive Schraubverbinder
617146-000	EPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	12/20 (24)	25 - 95	
CN2250-000	RPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	12/20 (24)	25 - 95	ja
351668-000	EPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	12/20 (24)	95 - 240	-
CN2249-000	RPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	12/20 (24)	95 - 240	ja
CN2248-000	RPKJ-24D/3HL-3HL-T-DE01	12/20 (24)	300 - 400	ja
006167-005	EPKJ-36A/3HL-3HL-T	18/30 (36)	50 - 70	-
113436-005	EPKJ-36B/3HL-3HL-T	18/30 (36)	95 - 150	-
351487-005	EPKJ-36C/3HL-3HL-T	18/30 (36)	185 - 400	-



### Papierisolierte Einleiterkabel mit Bleimantel

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U_m$	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm <sup>2</sup> )	inklusive Schraubverbinder
712089-005	EPKJ-24B/1HL-1HL	12/20 (24)	35 - 70	-
A12497-000	EPKJ-24B/1HL-1HL-DE01	12/20 (24)	25 - 95	ja
122185-005	EPKJ-24C/1HL-1HL	12/20 (24)	95 - 240	-
861101-005	EPKJ-24D/1HL-1HL	12/20 (24)	300 - 400	-
auf Anfrage	EPKJ-36A/1HL-1HL	18/30 (36)	50 - 70	-
auf Anfrage	EPKJ-36B/1HL-1HL	18/30 (36)	95 - 150	-
105526-005	EPKJ-36C/1HL-1HL	18/30 (36)	185 - 400	-

### LIEFERUMFANG

Verbindungsuffe einschließlich Kleinmaterial (Kupfergewebeband, Füllband, lötfreie Erdverbindung) und Montageanleitung, überwiegend ohne Verbinder.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungsuffe mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

### PRÜFUNGEN

Die hier beschriebenen EPKJ Verbindungsuffen erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 2) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.

## REPJ

Reparatur-Verbindungs-muffen für papierisolierte Einleiter- und Dreileiter-Kabel  
Mit Schraubverbinder -  $U_o/U (U_m)$  6/10 (12) kV bis 12/20 (24) kV

### MUFFE

- Die Muffen gleichen in ihrem Aufbau den äquivalenten Massekabel-Verbindungs-muffen. Um die benötigte Einbaulänge zu minimieren, wird bei den Dreileitermuffen mit einem geteilten Feldsteuerschlauch gearbeitet und der Reparaturschraubverbinder als zusätzlicher Parkraum für den langen Muffenkörper genutzt. Dadurch sind diese Reparaturmuffen nicht länger als die vergleichbaren Verbindungs-muffen

### SCHRAUBVERBINDER

- Ein Schraubverbinder mit entsprechender Länge erlaubt den problemlosen Ersatz des fehlenden Leiterstückes nach der Vorbereitung der Kabelenden. Scherschrauben mit definiertem Drehmoment vereinfachen die Kontaktierung und stellen einen überstandsfreien Abriss bei verschiedenen Leiterquerschnitten sicher. Eine Durchgangsbohrung in diesem Schraubverbinder ermöglicht die notwendige Durchlässigkeit zum Erhalt des Masseflusses in den Kabeln.

### KABEL

- Die hier beschriebenen Muffen dienen zur Reparatur von Kabelfehlern mit Störstellen bis 320 mm Länge an papierisolierten Massekabeln bis 24 kV. Die Anwendung ist an folgenden Kabeltypen möglich: N(A)HKBA, N(A)HKY, N(A)EKBA, N(A)HKeBY, AOSB, N(A)KLEY, N(A)KBA. Weitere Kabeltypen auf Anfrage



### Gürtelkabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm <sup>2</sup> )
A56679-000	REPJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	6/10 (12)	35 - 70
D30941-000	REPJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	6/10 (12)	95 - 240
C42686-000	REPJ-24C/3SB-3SB-T-DE02	6/10 (12)	185 - 240
		12/20 (24)	95 - 240



### Dreimantelkabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U (U_m)$	Leiterquerschnitt Dreimantelkabel (mm <sup>2</sup> )
E98881-000	REPJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	12/20 (24)	25 - 95
879843-000	REPJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	12/20 (24)	95 - 240





### Einleiterkabel

Art.-Nr.	Typ	Spannung in kV $U_o/U_m$	Leiterquerschnitt Gürtelkabel (mm <sup>2</sup> )
610233-000	REPJ-24C/1HL-1HL-DE01*	12/20 (24)	95 - 240

\* Geeignet auch für papierisolierte Einleiterkabel mit Aluminium-Mantel wie z.B. N(A)KLEY.

### LIEFERUMFANG

Verbindungs-*muffe*, Reparatur-Schraubverbinder mit Scherschrauben und Montageanleitung.

### MONTAGE

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise. Verarbeitung der Verbindungs*muffe* mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

### PRÜFUNGEN

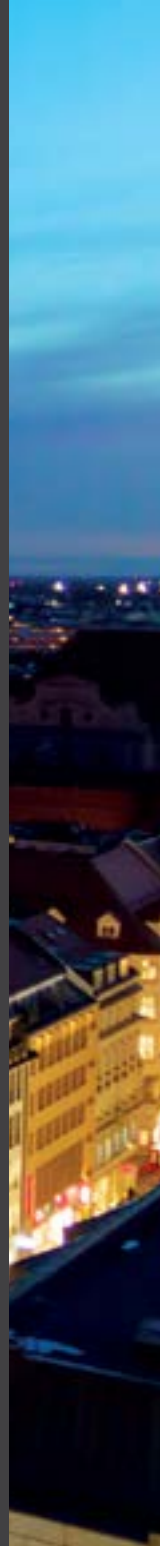
Die 12 kV und 24 kV Verbindungs*muffen* REPJ erfüllen die Prüfkriterien der Spezifikation CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 2) und entsprechen damit auch der internationalen Norm IEC 60502-4.





## Kapitel XIII Anhang und Index

Übersicht Sicherungssysteme   Normenanwendungen .....	298
Schutzarten nach EN 60529 DIN VDE 0470 Teil 1.....	299
Tabelle der Querschnitte und zugehörige Durchmesser .....	300
Index Typ.....	302



# Übersicht Sicherungssysteme

DIN VDE 0636-301

## Sicherungssysteme

System	System	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V AC/V DC
D0-Sicherungen (NEOZED)	D01 (Gewinde E14)	2 - 16	400/250
	D02 (Gewinde E18)	20 - 63	400/250
	D03 (Gewinde M30 x 2 mm)	80 - 100	400/250
D-Sicherungen (DIAZED)	NDz (Gewinde E16)	2 - 25	500
	DII (Gewinde E27)	2 - 25	500
	DIII (Gewinde E33)	35 - 63	500
	DIV (Gewinde R 1/4")	80 - 100	500

## Kennfarben und Bemessungsstrom für Pässeinsätze und Sicherungen

Bemessungsstrom A	Kennfarbe
2	rosa
4	braun
6	grün
10	rot
13	schwarz
16	grau
20	blau
25	gelb
35	schwarz
50	weiß
80	silber

## Normenanwendungen

Normen	Anwendungen
DIN 43628	Sicherungskästen für Leitungsschutzsicherungen
DIN VDE 0660-505	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen
DIN VDE 0276-603	Starkstromkabel – Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannungen U0/U 0,6/1 kV; Deutsche Fassung HD 603 S1:1994/A2:2003
DIN EN 50102	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüster) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code); Deutsche Fassung EN 50102:1995
DIN VDE 0636-301	Niederspannungssicherungen – Teil 3-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen) – Hausabschnitte I bis IV: Beispiele von genormten Sicherungstypen (IEC 60269-3-1:2004, modifiziert); Deutsche Fassung HD 60269-3-1:2004
DIN VDE 0636-201/A4	Niederspannungssicherungen (NH-System) – Teil 2-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch) – Hausabschnitte I bis VI: Beispiele von genormten Sicherungstypen (IEC 60269-2-1:2004, modifiziert); Deutsche Fassung HD 60269-2-1:2004
DIN 49510	D-Sicherungssockel für vorderseitigen Anschluss D II, 25 A, 500 V und D III, 63 A, bis 660 V
DIN 49522	D-Sicherungseinsätze: D 01, D 02, D 03, 380 V, 250 V
DIN 49524	D-Sicherungssockel für vorderseitigen Anschluss D 01, D 02, D 03, 380 V
DIN 49778-7	Lichtmaste: Gerätesteg mit Schiebemuttern, Maße, Einbau
DIN EN 40-2	Lichtmaste – Teil 2: Allgemeine Anforderungen und Maße; Deutsche Fassung EN 40-2:2004
DIN VDE 0250-204	Isolierte Starkstromleitungen – PVC-Installationsleitung NYM
DIN VDE 0276-603	Starkstromkabel – Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannung U0/U 0,6/1 kV; Deutsche Fassung HD 603 S1:1994/A2:2003

## Schutzarten nach EN 60529 DIN VDE 0470 Teil 1

Zweite Kennziffer	Wasserschutz	Erste Kennziffer						
		IP 0X	IP 1X	IP 2X	IP 3X	IP 4X	IP 5X	IP 6X
		Berührungsschutz						
		Kein Berührungsschutz	Schutz gegen großflächige Berührung (Handrücken)	Schutz gegen Berührung mit einem Finger	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 2,5 mm Ø	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 1 mm Ø
		Fremdkörperschutz						
Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1 mm Ø	Schutz gegen störende Staubablagerungen im Inneren	Kein Eindringen von Staub		
IP X0	Kein Schutz	IP 00	IP 10	IP 20	IP 30	IP 40	IP 50	IP 60
IP X1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	–	IP 11	IP 21	IP 31	IP 41	–	–
IP X2	Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	–	IP 12	IP 22	IP 32	IP 42	–	–
IP X3	Schutz gegen Sprühwasser auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen	–	–	IP 23	IP 33	IP 43	–	–
IP X4	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	–	–	–	IP 34	IP 44	IP 54	–
IP X5	Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	–	–	–	–	–	IP 55	IP 65
IP X6	Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	–	–	–	–	–	–	IP 66
IP X7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser	–	–	–	–	–	–	IP 67
IP X8	Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	–	–	–	–	–	–	IP 68

In einigen Ländern wird eine dritte Kennziffer hinzugefügt. Sie gibt Aufschluss über die mechanischen Eigenschaften eines Betriebsmittels. Diese Bezeichnung ist nach heutigem Stand in DIN- und IEC-Vorschriften noch nicht genormt. Geräte in diesem Katalog entsprechen der Kennziffer IP ..7.

Kapitel XIII



## Querschnitte und zugehörige Durchmesser

Für Kabel mit  $U_0/U = 0,6/1$  kV nach DIN VDE 0276

In der Tabelle sind folgende Leiterformen/-arten aufgeführt:

re = rund, eindrätig

rm = rund, mehrdrätig

se = segmentförmig, eindrätig

sm = segmentförmig, mehrdrätig

Anzahl Adern x Querschnitt (mm)	Leiterform/-art	Außendurchmesser (mm)					
		NYY		NAYY		N(A)2X(2)Y	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
4 x 1,5	re	12	16	–	–	–	–
5 x 1,5	re	13	16	–	–	–	–
4 x 2,5	re	13	17	–	–	–	–
5 x 2,5	re	14	17	–	–	–	–
4 x 4	re	15	19	–	–	–	–
5 x 4	re	16	19	–	–	–	–
4 x 6	re	16	20	–	–	–	–
5 x 6	re	18	21	–	–	–	–
4 x 10	re	18	22	–	–	–	–
5 x 10	re	20	23	–	–	–	–
4 x 16	re	21	25	–	–	–	–
4 x 16	rm	–	–	–	–	–	24
5 x 16	re	22	25	–	–	–	–
4 x 25	rm	25	32	–	–	–	31
4 x 25	re	–	–	24	28	–	28
5 x 25	rm	27	33	–	–	–	–
4 x 35	rm	27	34	–	–	–	–
4 x 35	re	–	–	27	31	–	30
4 x 35	sm	25	32	–	–	–	32
4 x 50	sm	29	36	–	–	–	35
4 x 50	re	–	–	31	35	–	33
4 x 50	se	–	–	28	33	–	33
4 x 70	sm	33	40	–	–	–	40
4 x 70	se	–	–	33	38	–	38
4 x 95	sm	38	45	–	–	–	44
4 x 95	se	–	–	37	42	–	41
4 x 120	sm	41	49	–	–	–	48
4 x 120	se	–	–	41	46	–	45
4 x 150	sm	46	54	–	–	–	53
4 x 150	se	–	–	44	49	–	49
4 x 185	sm	51	59	–	–	–	58
4 x 185	se	–	–	49	54	–	54
4 x 240	se	–	–	–	–	–	59
4 x 240	sm	–	–	–	–	–	64

In der Tabelle sind folgende Leiterformen/-arten aufgeführt:

re = rund, eindrätig

rm = rund, mehrdrätig

se = segmentförmig, eindrätig

sm = segmentförmig, mehrdrätig

Anzahl Adern x Querschnitt (mm)	Leiterform/-art	Außendurchmesser (mm)			
		NYC(W)Y		NAYC(W)Y	
		min.	max.	min.	max.
3 x 1,5	re/1,5	13	17	–	–
4 x 1,5	re/1,5	14	18	–	–
3 x 2,5	re/2,5	14	18	–	–
4 x 2,5	re/2,5	15	19	–	–
3 x 4	re/4,0	16	20	–	–
4 x 4	re/4,0	17	21	–	–
3 x 6	re/6,0	17	21	–	–
4 x 6	re/6,0	18	22	–	–
3 x 10	re/10	19	23	–	–
4 x 10	re/10	20	24	–	–
3 x 16	re/16	21	25	–	–
4 x 16	re/16	23	27	–	–
3 x 25	re/25	–	–	24	28
3 x 25	re/25	25	31	–	–
3 x 16	re/16	25	31	–	–
4 x 25	re/25	27	34	–	–
3 x 35	re/35	–	–	26	31
3 x 35	re/35	27	33	–	–
3 x 35	re/16	27	33	–	–
3 x 35	sm/35	25	32	–	–
3 x 35	sm/16	28	35	–	–
4 x 35	sm/16	28	35	–	–
3 x 50	se/50	–	–	27	33
3 x 50	sm/50	28	35	–	–
4 x 50	sm/25	32	39	–	–
3 x 70	se/70	–	–	31	37
3 x 70	sm/70	33	40	–	–
3 x 70	sm/35	32	39	–	–
4 x 70	sm/35	36	43	–	–
3 x 95	se/95	–	–	35	42
3 x 95	sm/95	37	44	–	–
3 x 95	sm/50	37	44	–	–
4 x 95	sm/50	42	49	–	–
3 x 120	se/120	–	–	38	45
3 x 120	sm/120	41	48	–	–
3 x 120	sm/70	40	47	–	–
4 x 120	sm/70	46	53	–	–
3 x 150	se/150	–	–	42	49
3 x 150	sm/150	45	52	–	–
3 x 150	sm/70	44	51	–	–
4 x 150	sm/70	50	57	–	–
3 x 185	se/95	–	–	47	54
3 x 185	sm/95	49	56	–	–
3 x 240	sm/120	56	63	–	–

## Index Typ

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
102C015/244(S10)	E47345N001	55	BAV-2U-GD	C01692-000	29
102C025/244(S10)	F33327N001	55	BAV-2U-GD-5MC25	E26018-000	29
102L011-R05/S(S100)	381987N002	55	BAV-2U-GD-5MC25U/1	E24692-000	29
102L022-R05/S(S25)	BM5709N002	55	BAV-2U-GD-KK2/4	F01444-000	29
102L033-R05/S(S25)	BM5710N002	55	BAV-2U-GD-KK2/5	E93697-000	29
102L044-R05/S(S25)	BM5711N002	55	BAV-5-3D245	262760-000	30
102L048-R05/S(S25)	286711N002	55	BAV-5-43BD245	809590-000	30
102L055-R05/S(S10)	966649N002	55	BAV-5-EM	871536-000	30
102L066-R05/S(S10)	252509N002	55	BAV-5-GD245	155964-000	30
102L077-R05/S(S5)	EN8362N002	55	BAV-C5-3D375	289988-000	30
102L088-R05/S(S5)	EN8363N002	55	BAV-C5-43BD375	811658-000	30
207R045-103-R02/89	166289N001	202	BAV-C5-EM	605124-000	30
208R066-103-R01/U	328161N001	202	BAV-C5-GD375	583396-000	30
227R066-103-R03/89	297363N001	201	BAV-C7-3D590	923290-000	31
227R077-103/89	328161N001	201	BAV-C7-43BD590	641000-000	31
227R077-103-R02/89	059623N001	201	BAV-C7-EM	893596-000	31
227R077-103-R03/89	396447N001	201	BAV-C7-GD590	875134-000	31
302K224/S(S20)	D45696N001	62	BBIT 100/40-A/U	560981-000	182
302K333/S(S20)	D93040N001	62	BBIT 150/60-A/U	560982-000	182
302K466/S(S10)	127794N001	62	BBIT 175/80-A/U	426377-000	182
402W248/S(S5)	452278N001	62	BBIT 25/10-A/U	568659-000	182
402W439/S(S5)	831828N001	62	BBIT 40/16-A/U	560931-000	182
402W516/S(S5)	337914N001	62	BBIT 65/25-A/U	560936-000	182
402W526/S(S5)	000938N001	62	BCAC-5D/8-01-DE01(S12)	CU8571-000	196
402W533/S(S10)	096434N001	62	BCAC-7D/10-01(B6)	CJ4410-000	196
502K016/S(S5)	C52918N001	62	BCAC-8D/14-01(B6)	D80266-000	196
502K026/S(S5)	C22917N001	62	BCAC-IC-10.5D/20(B6)	BM3456-000	197
502K033/S(S15)	E00553N001	62	BCAC-IC-5D/6(B6)	BR3669-000	197
502K046/S(S5)	086694N001	62	BCAC-IC-7D/12(B6)	CS7744-000	197
603W035/S(S5)	F40674N001	62	BCAC-IC-8D/18(B6)	CR3052-000	197
603W040/S(S5)	122014N001	62	BCIC-10D/18-3(B3)	052923-000	187
AD-1522-1	047011-000	215, 294	BCIC-12/12/5-H(B3)	130403-000	186
AK-2085-1NH-S-N-PEN-DE02 (90293)	E10621-000	271	BCIC-1215-3	CJ3751-005	195
Aramidfaser-Kordel EXRM-0764	332451N001	294	BCIC-1216-3	CB8597-005	195
ASC-25-R1	1273178-1	290	BCIC-1217-3	CB8596-005	195
ASC-25-R2	1273180-1	290	BCIC-1217-TR-DE01(B3)	CX7666-000	195
ASM-390-3D02-50-3D Abzweigmuffe	464236-000	40	BCIC-1217-TR-DE02(B3)	CX9037-000	195
B-106-1401 (DR-2-40)	CC2620-000	215	BCIC-1218-PE-1-K	CR2252-005	195
B-106-1402 (DR-6-40)	CC2634-000	215	BCIC-1219-(S36)	CM9907-005	195
B-106-1403 (DR-4-40)	CC2646-000	215	BCIC-1219-3	CM9918-005	195
B-106-1601 (DR-2-60)	CC2623-000	215	BCIC-1219-PE-(S36)	CR2257-005	195
B-106-1602 (DR-6-60)	CC2636-000	215	BCIC-13D/13-H0(B3)	953853-000	189
B-106-1603 (DR-4-60)	CC2648-000	215	BCIC-14/19/6-U(B3)	544355-000	186
B-106-1801 (DR-2-80)	CC2624-000	215	BCIC-1532	132231-000	196
B-106-1802 (DR-6-80)	CC2637-000	215	BCIC-1532-02	478267-000	196
B-106-1803 (DR-4-80)	CC2649-000	215	BCIC-24/11/12(B3)	676219-000	186
B-106-2401 (DF-2-40)	CC2626-000	215	BCIC-2D/5-2(B3)	A08611-000	186
B-106-2402 (DF-6-40)	CC2639-000	215	BCIC-3212-01(B3)	029173-000	186
B-106-2403 (DF-4-40)	709977-000	215	BCIC-3313-(S24)	164539-000	195
BAV-2-43BD-5MC25	576158-001	29	BCIC-3313-(S3)	909845-000	195
BAV-2U-43BD	A26955-000	29	BCIC-3314-(S24)	630197-000	195
BAV-2U-43BD-5MC25U/1	D84176-000	29	BCIC-3314-(S3)	614917-000	195
BAV-2U-43BD-KK2/4	016138-000	29	BCIC-3D/6-3(B3)	504156-000	189
BAV-2U-43BD-KK2/5	625966-001	29	BCIC-4.75/11-3(B12)	CN3539-000	187

Typ	Art.-Nr.	Seite
BCIC-4/12/4-H(B3)	795939-000	186
BCIC-4/16/4-H(B3)	912620-000	186
BCIC-4411 (B3)	865047-000	187
BCIC-4D/4(B3)	837225-000	188
BCIC-5.5D/16-H0(B3)	273859-000	190
BCIC-5D/6(B3)	581517-000	188
BCIC-7/12/7-H(B3)	967693-000	186
BCIC-8D/15-H0(B3)	834983-000	189, 190
BCIC-8D/18-H0(B3)	896503-000	189, 190
BCIC-LATCH(B250)	D92393-000	190
BCIC-SG-101-H2(B3)	866022-000	188
BCIC-TEN-01 (B3)	CY4158-000	195
BCIC-TEN-03(B3)	CY4640-000	195
BISG-100/400(B3)	EN0984-000	198
BISG-24-01 (B10)	CR8835-000	198
BISG-60/115-02-DE01(S10)	CN0593-000	198
BLMT-120/300-13	F62708-000	214
BLMT-120/300-17	E26422-000	214
BLMT-150/400 MK2-13	2832179-1	214
BLMT-150/400 MK2-17	2832179-2	214
BLMT-150/400 MK2-21	2832179-3	214
BLMT-150/400 MK2-2X13	2832179-4	214
BLMT-25/95-13	A23668-000	214
BLMT-25/95-17	D10789-000	214
BLMT-35/150-13	F61108-000	214
BLMT-35/150-17	D80047-000	214
BLMT-500/630 MK2-13	2832180-1	214
BLMT-500/630 MK2-17	2832180-2	214
BLMT-500/630 MK2-21	2832180-3	214
BLMT-500/630 MK2-2X13	2832180-4	214
BLMT-800/1000-17	2832081-1	214
BLMT-800/1000-21	2832081-2	214
BLMT-800/1000-2X13	2832081-3	214
BLMT-95/240-13	E44865-000	214
BLMT-95/240-17	E01991-000	214
BLMT-95/240-21	1756148-3	214
BPTM 100/40-A/U	178238-000	182
BPTM 120/50-A/U	412147-000	182
BPTM 15/6-A/U	590428-000	182
BPTM 175/70-A/U	920423-000	182
BPTM 205/110-A/U	499685-000	182
BPTM 30/12-A/U	723955-000	182
BPTM 50/20-A/U	224624-000	182
BPTM 75/30-A/U	398451-000	182
BPTM-235/130-A/U	964543-000	182
Branch-Terminal- 6/70-6663	451886-000	210
BRMd1	710428-1	291
BSLB-10/50	CH6389-000	211
BSLB-25/150-S-AS	CP6537-000	211
BSLB-35/95	2107421-1	211
BSLB-4/16	CU3672-000	211
BSLB-6/25	E26160-000	211
BSLB-95/240	2107440-1	211
BSLU-10/50	CH6394-000	211
BSLU-25/150-S-AS	CP6538-000	211
BSLU-35/95	2107421-2	211
BSLU-4/16	CU3659-000	211
BSLU-95/240	2107440-2	211

Typ	Art.-Nr.	Seite
BSM-25/95	C85068N001	212
BSM-25/95-U	F40757N001	212
BSM-25/95-U-L440	E93177N001	213
BSM-95/240	695012N001	212
BSM-95/240-U	E96021N001	212
BSM-95/240-U-L440	E77313N001	213
BSMB-10/35	F37826-000	212
BSMB-1000	2062792-1	212
BSMB-120/300	C73113N001	212
BSMB-150/400	2107832-1	212
BSMB-150/400-500	2832170-1	213
BSMB-150/400-630	2832046-1	213
BSMB-150/400-L440	2832042-1	213
BSMB-25/95-95/240	877438N001	213
BSMB-35/150	E05256N001	212
BSMB-500 MK2	2107355-1	212
BSMB-500-630 MK2	2107373-1	213
BSMB-500-800	2107370-1	213
BSMB-630 MK2	2107246-1	212
BSMB-630-1000	2107346-1	213
BSMB-630-800	2107357-1	213
BSMB-630-L440	2832044-1	213
BSMB-800 MK2	2107308-1	212
BSMB-800-1000	2107484-1	213
BSMB-95/240-185/400	A54098N001	213
BSMB-95/240-34	C26220N001	212
BSMU-120/300	E22606N001	212
BSMU-120/300-L440	CA6616N001	213
BSMU-150/400	2107832-2	212
BSMU-35/150	A84872N001	212
BSMU-500-L440	1951353-1	213
BSMU-95/240-34-L440	F90026N002	213
BSMV-120/300	1923890-1	213
BSMV-150/400	2832130-1	213
BSSB-6/70	CU4678-000	213
BSSU-10/35	2099110-1	213
BSSU-25/70	2019895-1	213
BUTYL-TAPE Guro-Butylband-Set	190612-000	82
BV-0-43BD	965798-000	21
BV-0-43BD-KS0	194412-000	21
BV-0-GD	532736-000	21
BV-0-GD-KS0	E97284-000	21
BV-1-43BD	857232-000	21
BV-1-43BD-KS1	842724-000	21
BV-1-GD	969494-000	21
BV-1-GD-KS1	D07457-001	21
BV-2-43BD	701086-000	21
BV-2-43BD-KS2	544958-000	21
BV-2-GD	125766-000	21
BV-2-GD-KS2	D90416-000	21
CBT-16	CX3774-000	14, 292
CES 1	409534-001	63
CES 2	967279-001	63
CES 3	912229-001	63
CES 4	848633-001	63
CES 5	744945-001	63
CGPT-1,2/0,6	CA9261-000	58
CGPT-1,6/0,8	CA9268-000	58

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
CGPT-12,7/6,4	CA9282-000	58	CSJA-24C/1XU-1XU-M2	CF9869-005	145
CGPT-19,0/9,5	CA9284-000	58	CSJA-24D/1XU-1XU-M	CJ9877-005	145
CGPT-2,4/1,2	CA9269-000	58	CSJA-24E/1XU-1XU-M2	CJ9889-011	145
CGPT-25,4/12,7	CA9287-000	58	CSJA-24F/1XU-1XU-M1	Auf Anfrage	145
CGPT-3,2/1,6	CA9274-000	58	CSJA-36D/1XU-1XU-M	CL1172-011	145
CGPT-38,0/19,0	CA9288-000	58	CSJA-36E/1XU-1XU-M1	CL1171-011	145
CGPT-4,8/2,4	CA9275-000	58	CSJA-36E/1XU-1XU-M2	CJ9888-011	145
CGPT-51,0/26,0	CA9289-000	58	CSJA-36E/1XU-1XU-M3	CJ9887-011	145
CGPT-6,4/3,2	CA9277-000	58	CSJH-12B/1XU-1XU-M-DE01	BM8611-000	146
CGPT-9,5/4,8	CA9279-000	58	CSJH-24C/1XU-1XU-M1-DE01	BM8610-000	146
COBOX-12-S	CZ4545-000	276	CSJH-24C/1XU-1XU-M2-DE01	BM8609-000	146
COBOX-SLSA10-S-D	BM3315-000	251	CSTI-3122-ML-1-13	EP5628-000	95
COBOX-SLSA10-S-S	BM3314-000	251	CSTI-3132-ML-4-13	EP5629-000	95
COBOX-SLSA10-W-EXT	EN3122-000	251	CSTI-3142-ML-6-17	EP5630-000	95
COBOX-SLSA10-W-0-01	BM8064-000	251	CSTI-3152-ML-7-17	EP5631-000	95
COBOX-SLSA20-C-0	EK2551-000	251	CSTI-5122-ML-1-13	EF1622-005	95
COBOX-SLSA20-S-D	EL5316-000	251	CSTI-5132-ML-4-13	EF1623-005	95
COBOX-SLSA20-W-EXT	EN3124-000	251	CSTI-5142-ML-6-17	EF1624-005	95
CRSM-107/29-1000/239(S5)	395359-000	64	CSTI-5152-ML-7-17	EF1625-005	95
CRSM-107/29-1200/239(S5)	058479-000	64	CSTI-6122-ML-1-13	EK7721-000	95
CRSM-107/29-1500/239(S1)	546145-000	64	CSTI-6132-ML-4-13	EK7722-000	95
CRSM-107/29-250/239(S10)	113107-000	64	CSTI-6142-ML-6-17	EK7005-000	95
CRSM-107/29-500/239(S5)	450813-000	64	CSTI-6152-ML-7-17	EN9718-000	95
CRSM-107/29-750/239(S5)	651087-000	64	CSTI-6162-ML-8-21	EK7724-000	95
CRSM-143/36-1000/239(S1)	002611-000	64	CSTO-3122-ML-1-13	EP5632-000	95
CRSM-143/36-1500/239(S1)	091525-000	64	CSTO-3132-ML-4-13	EP5633-000	95
CRSM-143/36-250/239(S5)	574837-000	64	CSTO-3142-ML-6-17	EP5634-000	95
CRSM-143/36-500/239(S5)	974023-000	64	CSTO-3152-ML-7-17	EP5635-000	95
CRSM-143/36-750/239(S5)	289379-000	64	CSTO-5122-ML-1-13	EF1626-005	95
CRSM-198/55-1000/239(S1)	318575-000	64	CSTO-5132-ML-4-13	EF1627-005	95
CRSM-198/55-1500/239(S1)	247537-000	64	CSTO-5142-ML-6-17	EF1628-005	95
CRSM-198/55-250/239(S5)	067269-000	64	CSTO-5152-ML-7-17	EF1629-005	95
CRSM-198/55-500/239(S5)	225261-000	64	CSTO-6122-ML-1-13	EK7725-000	95
CRSM-198/55-750/239(S1)	690469-000	64	CSTO-6132-ML-4-13	EK7726-000	95
CRSM-250/98-1000/239(S1)	595947-000	64	CSTO-6142-ML-6-17	EK6954-011	95
CRSM-250/98-250/239(S5)	193119-000	64	CSTO-6152-ML-7-17	EN1212-000	95
CRSM-250/98-500/239(S1)	575247-000	64	CSTO-6162-ML-8-21	EK7728-000	95
CRSM-34/10-1000/239(S5)	406345-000	64	CV-1983-ST-230V2300W	EG1100-000	293
CRSM-34/10-1200/239(S5)	006009-000	64	CV-1983-ST-230V3400W-EU	EG0998-000	293
CRSM-34/10-1500/239(S1)	445185-000	64	CWB/18-60-FEP + BOX + Anschlag	2832386-1	290
CRSM-34/10-250/239(S10)	316675-000	64	D-406-001 (DS-18-22)	EA7868-000	215
CRSM-34/10-500/239(S10)	832439-000	64	D-406-002 (DS-14-16)	EA7881-000	215
CRSM-34/10-750/239(S5)	822895-000	64	D-406-003 (DS-10-12)	EA7893-000	215
CRSM-53/13-1000/239(S5)	279727-000	64	DA 16 A	709588-1	229
CRSM-53/13-1200/239(S5)	204633-000	64	DCPT-12,0/6,0	CA9292-000	58
CRSM-53/13-1500/239(S1)	505955-000	64	DCPT-19,0/9,0	CA9293-000	58
CRSM-53/13-250/239(S10)	401457-000	64	DCPT-26,0/13,0	CA9294-000	58
CRSM-53/13-500/239(S10)	359475-000	64	DCPT-38,0/19,0	CA9296-000	58
CRSM-53/13-750/239(S5)	060935-000	64	DCPT-6,0/3,0	CA9290-000	58
CRSM-84/20-1000/239(S5)	953639-000	64	DCPT-8,0/4,0	CA9291-000	58
CRSM-84/20-1200/239(S5)	639063-000	64	E4540-1435/1(B4)	EN1466-000	70, 74
CRSM-84/20-1500/239(S1)	219483-000	64	E4540-1435/2(B48)	EG2105-000	70, 74
CRSM-84/20-250/239(S10)	996715-000	64	E7512-0160	985444-000	70, 74
CRSM-84/20-500/239(S5)	161251-000	64	E7512-0160(B5)	EN1467-000	70, 74
CRSM-84/20-750/239(S5)	985043-000	64	E7512-0200	530153-000	70
CSJA-12B/1XU-1XU-M	CJ7354-011	145	E7512-0220	349430-000	70
CSJA-24B/1XU-1XU-M	CJ7360-005	145	E7512-0240	721474-000	70
CSJA-24C/1XU-1XU-M1	D41410-005	145	E7512-0260	876588-000	70



Typ	Art.-Nr.	Seite
EAKT-1668-DE01	511795-000	100, 102
EAKT-1669-DE01	233459-000	100, 102
EAKT-1670-DE01	832021-000	100
EAKT-1671-DE01	649161-000	100
EAKT-1674	023666-005	86, 89
EAKT-1675	131613-005	86, 89
EAKT-1676	958088-005	86, 89
EAKT-1677	663647-011	89
EAKT-1678-DE01	113345-000	102
EAKT-1679	050774-005	102
EFSJ-12A-DE01	auf Anfrage	153
EFSJ-12B-DE01	667283-000	153
EFSJ-12C-DE01	174839-000	153
EFSJ-12D-DE01	104619-000	153
EFSJ-SP2	840180-000	153
EFSJ-SP3	601636-000	153
EFSJ-SP4	744330-000	153
EFSJ-SP5	252421-000	153
EKM-1261-1D1-5X16-2PG-C2 (92070)	565778-000	267
EKM-1261-1D2-4X16-2PG-C3 (90970)	404124-000	267
EKM-1261-1D2-5X16-2PG-C2 (91081)	305784-000	267
EKM-1261-2D1-5X16-DE01 (92260)	968072-000	267
EKM-1261-2D2-4X16-2CG-C3 (91458)	D30908-000	267
EKM-1261-2D2-5X16-2CG-C3 (91531)	C83851-000	267
EKM-1261-EM-2PG-C3 (92944)	EA4490-000	267
EKM-1261S-2D1-5X10-1CG-C3 (90888)	933128-000	267
EKM-1261S-3D1-5X10-1CG-C3 (90889)	A17609-000	267
EKM-1270-2D2-4X16 (94610)	621630-000	265
EKM-1270-2D2-4x16-SC/AS (94725)	768550-000	265
EKM-1271-1D2-4X16 (94810)	681012-000	264
EKM-1271-1D2-5X16 (94820)	759374-000	264
EKM-1272-2D2-5X16-B (94860)	133336-000	265
EKM-1275-2D2-5X16 (94882)	251978-000	265
EKM-1281-1D2-5x16-2PG-C3 (95220)	619568-000	262
EKM-1281-1D2-4x25-2PG-C2 (95145)	351860-000	262
EKM-1281-1D2-4x35-2PG-C2 (95285)	870320-000	262
EKM-1281-1D2-5x16-2PG-C2 (95075)	344044-000	262
EKM-1281-1D2-5x25-2CG-C2 (95216)	E29570-000	262
EKM-1281-1R-4x35-2PG-C2 (98637)	C80505-000	262
EKM-1281-2D1-4X25-2PG-C3 (96800)	357322-000	262
EKM-1281-2D1-4x35-2PG-C2 (96915)	150810-000	262
EKM-1281-2D1-5X25-2PG-C3 (96860)	397458-000	262
EKM-1281-2D2-4x25-2PG-C2 (95494)	D32281-000	262
EKM-1281-2D2-4x35-2CG-C2 (94724)	C16837-000	262
EKM-1281-2D2-5x25-2CG-C3 (95424)	C74279-000	262
EKM-1281-3D02-5x16-2PG-C2 (98275)	589126-000	262
EKM-1281-3D1-4X16-2PG-C3 (97130)	147898-000	262
EKM-1281-3D1-4X35-2PG-C2 (97265)	910040-000	262
EKM-1281-3D1-5X25-2PG-C2 (97195)	894656-000	262
EKM-1281S-2D1-5S/U-2PG-C2	523562-000	262
EKM-1281S-3D1-5S/U-2PG-C2	CE3872-000	262
EKM-1282-4D1-5S-2PG-C2 (98750)	592520-000	261
EKM-1282-4D1-5S-2PG-C3 (98770)	606062-000	261
EKM-1282-EM-2PG11-C2 (98656)	A03969-000	273
EKM-1282-EM-2PG16-C2 (98657)	112954-000	261
EKM-2020-1D1-1SA-AT01	EH7087-000	252
EKM-2020-1D1-2-1SA-DE01	EH1849-000	252
EKM-2020-2D1 (94250)	919406-000	256

Typ	Art.-Nr.	Seite
EKM-2020-2D1-6-E22-B (94261)	274608-000	256
EKM-2020-2D1-B (94260)	512986-000	256
EKM-2035-0D0 (94428)	E84793-000	263
EKM-2035-1D2 ( 94427)	059062-000	263
EKM-2035-1R (94429)	E67365-000	263
EKM-2035-2D2 (94424)	A27844-000	263
EKM-2040-1D1-4X10 (94350)	343216-000	257
EKM-2040-1D1-5X06 (94365)	438072-000	257
EKM-2040-1D1-5X10 (94355)	087626-000	257
EKM-2042F-2D1-6-IP2X (93970)	CB7471-000	258
EKM-2042SK-2D1-6 (93960)	D35657-000	258
EKM-2042SK-2D1-6-E42 (93965)	D56795-000	258
EKM-2042SKF-2D1-6 (93950)	A96972-000	258
EKM-2042SKF-2D1-6-E42 (93955)	D96784-000	258
EKM-2045-1D1-4 (93869)	F06699-000	259
EKM-2045-1D1-4-E41 (93880)	522334-000	259
EKM-2045-1FN-G (93890)	CG7018-000	259
EKM-2045-1FNT-G (93891)	CG7019-000	259
EKM-2045-EM-G (93912)	CN6953-000	273
EKM-2045-FI-XMAS-G (93908)	EA9127-000	260
EKM-2045-XMAS-G (93900)	EA9123-000	260
EKM-2050-1D1-5S/U-1SA-DE01	EK2550-000	252
EKM-2050-1R/A (88922)	E32027-000	240, 273
EKM-2050-2D1/FIX-5S (88952)	543072-000	238
EKM-2050-2D1-4S/C (88547)	CS0559-000	236
EKM-2050-2D1-4S/C-2SA-E1	EL5992-000	252
EKM-2050-2D1-4S/C-6-E1 (88550)	CS0562-000	236
EKM-2050-2D1-4S/C-E1 (88549)	CS0561-000	236
EKM-2050-2D1-4S/S (88563)	CS0575-000	236
EKM-2050-2D1-4S/S-6-E1 (88567)	CS0579-000	236
EKM-2050-2D1-4S/S-E1 (88566)	CS0578-000	236
EKM-2050-2D1-5S/C-L4-DE01 (88525)	CS0536-000	236
EKM-2050-2D1-5S/S (88506)	CS0516-000	236
EKM-2050-2D1-5S/S-2SA-E1	EL5991-000	252
EKM-2050-2D1-5S/S-6-E1 (88508)	CS0518-000	236
EKM-2050-2D1-5S/S-E1 (88507)	CS0517-000	236
EKM-2050-2D1-5S/SS-E1 (88581)	CS0593-000	236
EKM-2050-2D1-5S/U (88520)	CS0531-000	236
EKM-2050-2D1-5S/U-1SA-E1	BM3987-000	252
EKM-2050-2D1-5S/U-2SA-E1	BM3988-000	252
EKM-2050-2D1-5S/U-6-E1 (88523)	CS0534-000	236
EKM-2050-2D1-5S/U-E3 (88521)	CS0532-000	236
EKM-2050-2D1FIX-5S-6-E1 (88867)	A75021-000	238
EKM-2050-3D1-4S/C (89180)	942272-000	236
EKM-2050-3D1-4S/C-6-E1 (89184)	520632-000	236
EKM-2050-3D1-4S/C-E1 (89183)	396250-000	236
EKM-2050-3D1-5S/C (88984)	749314-000	236
EKM-2050-3D1-5S/C-6-E1 (88936)	142858-000	236
EKM-2050-3D1-5S/S (89200)	608734-000	236
EKM-2050-3D1-5S/S-6-E1 (89204)	043462-000	236
EKM-2050-3D1-5S/S-E1 (89203)	026630-000	236
EKM-2050-3D1-5S/U (88963)	345474-000	236
EKM-2050-3D1-5S/U-6-E1 (88937)	920248-000	236
EKM-2050-3D1-5S/U-E3 (88953)	669434-000	236
EKM-2050-5S-1R/D (88945)	270144-000	240
EKM-2050-5S-FILS/LS-DE01 (88943)	379272-000	240
EKM-2050-EM (88985)	353276-000	273
EKM-2050F-2D1-4S/C (88554)	CS0566-000	236

Typ	Art.-Nr.	Seite
EKM-2050F-2D1-4S/C-6-E1 (88556)	CS0568-000	236
EKM-2050F-2D1-4S/S (88571)	CS0583-000	236
EKM-2050F-2D1-4S/S-6-E1 (88517)	CS0528-000	236
EKM-2050F-2D1-5S/C (88543)	CS0555-000	236
EKM-2050F-2D1-5S/C-6-E1 (88580)	CS0592-000	236
EKM-2050F-2D1-5S/S (88530)	CS0542-000	236
EKM-2050F-2D1-5S/S-6-E1 (88533)	CS0545-000	236
EKM-2050F-2D1-5S/S-E1 (88532)	CS0544-000	236
EKM-2050F-2D1-5S/U (88538)	CS0550-000	237
EKM-2050F-3D1-4S/C (89220)	556512-000	236
EKM-2050F-3D1-4S/C-6-E1 (89224)	553600-000	236
EKM-2050F-3D1-4S/C-E1 (89223)	188176-000	236
EKM-2050F-3D1-5S/CS (88992)	310814-000	237
EKM-2050F-3D1-5S/S (89240)	990886-000	237
EKM-2050F-3D1-5S/S-E1 (89243)	638296-000	237
EKM-2050F-3D1-5S/U-6-E1 (88880)	D50156-000	237
EKM-2050F-5S-1R/A (88921)	E17326-000	240
EKM-2050FH-2D1-4S/C (88560)	CS0572-000	237
EKM-2050FH-2D1-4S/S (88583)	CS0595-000	237
EKM-2050FH-2D1-5S/S (88544)	CS0556-000	237
EKM-2050FH-2D1-5S/U (88546)	CS0558-000	237
EKM-2050FH-3D1-5S/S (89263)	466240-000	237
EKM-2050FH-3D1-5S/U-I (88920)	F45931-000	237
EKM-2050FH-5S-1R/A (88899)	D37167-000	240
EKM-2050F-PO-FILS16B-RK (88933)	474326-000	239
EKM-2051-2D1-4S/S-6-E1 (89843)	CS0645-000	242
EKM-2051-2D1-5S/C (89803)	CS0601-000	242
EKM-2051-2D1-5S/S (89800)	CS0599-000	242
EKM-2051-2D1-5S/U/ (89823)	CS0624-000	242
EKM-2051-2D1-5S/U-1R/A (89831)	CS0632-000	246
EKM-2051-2D1-5S/U-1R/D (89806)	CS0604-000	247
EKM-2051-2D1-5S/U-2SA-E1	BM3989-000	252
EKM-2051-2D1-5S/U-6-2SA-E1	EN1586-000	252
EKM-2051-2D1-5S/U-6-FI (89804)	CS0602-000	244
EKM-2051-2D1-5S/U-E1 (89824)	CS0625-000	242
EKM-2051-2D1-5S/U-FILS16B (89828)	CS0629-000	248
EKM-2051-2D1-5S/U-DE03 (89825)	CS0626-000	245
EKM-2051-3D1-4S/C (89480)	970342-000	242
EKM-2051-3D1-5S/C (89603)	881812-000	242
EKM-2051-3D1-5S/S (89500)	746530-000	242
EKM-2051-3D1-5S/S-1R/A (JOR-89619)	096484-000	248
EKM-2051-3D1-5S/S-6-E1 (89504)	233748-000	242
EKM-2051-3D1-5S/S-E1/ (89503)	655222-000	242
EKM-2051-3D1-5S/U (89721)	EA4491-000	242
EKM-2051-3D1-5S/U-3SA-E1	BM3990-000	252
EKM-2051-3D1-5S/U-6-2SA-E1	EN3200-000	252
EKM-2051-4D1-5S/U-RK (89622)	820560-000	247
EKM-2051-5S-1R/A (89632)	D54996-000	247
EKM-2051-5S-2R/D (89652)	D14988-000	247
EKM-2051F-2D1-4S/C (89817)	CS0617-000	242
EKM-2051F-2D1-5S/S (89839)	CS0640-000	242
EKM-2051F-2D1-5S/U/ (89834)	CS0635-000	242
EKM-2051F-3D1-4S/C (89520)	320986-000	242
EKM-2051F-3D1-5S/S (89540)	212478-000	242
EKM-2051F-3D1-5S/U (89700)	C96578-000	242
EKM-2051F-3D1-5S/U-FI-E1 (89645)	A86930-000	248
EKM-2051F-4D1-5S-6-RK-E1 (89614)	672444-000	248
EKM-2051FH-2D1-5S/U (89812)	CS0611-000	242

Typ	Art.-Nr.	Seite
EKM-2051FH-3D1-4S/C (89560)	203756-000	242
EKM-2051FH-3D1-5S/S (89563)	176678-000	242
EKM-2051FH-3D1-5S/U-1R/D (89680)	C38579-000	248
EKM-2051FH-4D1-5S-RK (89693)	F61759-000	248
EKM-2051F-PO-3D1-5S-FI-E1 (89639)	975934-000	243
EKM-2055-1R/S (87510)	CM5729-000	273
EKM-2055F-1R/S (87511)	CM5728-000	273
EKM-2072-1D2-4X35 (94828)	F41915-000	266
EKM-2072-1D2-5x16-I (94834)	F05998-000	266
EKM-2072-1D2-5x35 (94833)	F41485-000	266
EKM-2072-2D2-4X35 (94839)	694884-000	266
EKM-2072-2D2-4X35-I (94847)	A56993-000	266
EKM-2072-2D2-5x16-I (94848)	C36879-000	266
EKM-2072-2D2-5x35-I (94851)	D20950-000	266
EMKJ-0004	789833-000	52
EMKJ-0017	789834-000	52
EMKJ-0027	789835-000	52
EMKJ-0037	789836-000	52
EN-ATUM-12/4-0-1200	CN5490-000	57
EN-ATUM-19/6-0-1200	CN5491-000	57
EN-ATUM-24/8-0-1200	CN5770-000	57
EN-ATUM-3/1-0-1200	CN5492-000	57
EN-ATUM-40/13-0-1200	CN5119-000	57
EN-ATUM-6/2-0-1200	CN5626-000	57
EN-ATUM-9/3-0-1200	CN5627-000	57
EN-CGAT-12/4-0-SP	D03645-000	59
EN-CGAT-18/6-0-SP	F98226-000	59
EN-CGAT-24/8-0-SP	E37950-000	59
EN-CGAT-3/1-0-SP	E00758-000	59
EN-CGAT-39/13-0-SP	D98436-000	59
EN-CGAT-6/2-0-SP	E39402-000	59
EN-CGAT-9/3-0-SP	A61921-000	59
EP95-13	1727912-3	224
EPAF-2004-CS004	052017-000	67
EPAF-2008-CS004	455304-000	67
EPAF-2010-CS004	727065-000	67
EPAF-2020-CS004	455172-000	67
EPAF-2030-CS004	635421-000	67
EPKE-4X004-025	EJ2227-000	54
EPKE-4X035-150	EJ2229-000	54
EPKE-4X095-240	EJ2230-000	54
EPKJ-17A/1XU-1HL	auf Anfrage	152
EPKJ-17A/1XU-3SB-DE02	486209-000	149
EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	D32566-000	154
EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE02	E01439-000	154
EPKJ-17A/3XU-3SB-DE01	876341-000	147
EPKJ-17B/1XU-1HL	361308-005	152
EPKJ-17B/1XU-3SB-DE02	597119-000	149
EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	015682-000	154
EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE02	E30111-000	154
EPKJ-17B/3XU-3SB-DE01	476067-000	147
EPKJ-17C/1XU-1HL	634912-005	152
EPKJ-17C/1XU-3SB-DE02	266799-000	149
EPKJ-17C/3SB-3SB-T-DE01	441490-000	154
EPKJ-17C/3XU-3SB	545967-005	147
EPKJ-2079 (VMKK 3 x 16-70)	867499-005	134
EPKJ-2080 (VMKK 3 x 95-150)	761416-005	134
EPKJ-2081 (VMKK 3 x 185-300)	943897-005	134

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
EPKJ-24B/1HL-1HL	712089-005	155	EPPA-034-B	987322-000	77
EPKJ-24B/1HL-1HL-DE01	A12497-000	155	EPPA-034-C	987323-000	77
EPKJ-24B/1XU-1HL	533966-005	152	EPPA-034-D	987302-000	77
EPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	617146-000	155	EPPA-034-E	084077-000	77
EPKJ-24B/3SB-3SB-T-DE01	301923-000	154	EPPA-034-F	987223-000	77
EPKJ-24C/1HL-1HL	122185-005	155	EPPA-034-G	987224-000	77
EPKJ-24C/1XU-1HL-DE03	045938-000	152	EPPA-034-H	987225-000	77
EPKJ-24C/1XU-3SB-DE02	273331-000	149	EPPA-034-L	591555N001	77
EPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	351668-000	155	EPPA-034-O	365067-000	77
EPKJ-24C/3SB-3SB-T-DE01	607365-000	154	EPPA-048-Clay-Pack (S10)	CS1685-000	80
EPKJ-24D/1HL-1HL	861101-005	155	EPPA-048-Clay-Pack (S3)	CS1684-000	80
EPKJ-24D/1XU-1HL-DE03	D48160-000	152	EPPA-064-60	CL1402-000	113, 115, 119, 123
EPKJ-24D/1XU-3SB-DE02	721943-000	149	EXRM-0607	834686N001	294
EPKJ-36A/1HL-1HL	auf Anfrage	155	EXRM-0945-0.4	334720N001	295
EPKJ-36A/1XU-1HL	933038-005	152	EXRM-0945-1.0	274093N001	295
EPKJ-36A/1XU-3HL	756137-005	151	EXRM-1004	702607N001	294
EPKJ-36A/1XU-3SB	348453-005	149	EXRM-1366	527427N001	109
EPKJ-36A/3HL-3HL-T	006167-005	155	EXRM-1455-600-1000	223912N001	294
EPKJ-36A/3SB-3SB-T	899297-005	154	EXRM-2101-ADPT-01	EN5235-000	130
EPKJ-36B/1HL-1HL	auf Anfrage	155	EXRM-2101-ADPT-02	EN5236-000	130
EPKJ-36B/1XU-1HL-DE01	A83915-000	152	EXRM-2101-ADPT-03	EN5237-000	130
EPKJ-36B/1XU-3HL	018099-005	151	EXRM-2101-ADPT-04	EP2301-000	130
EPKJ-36B/1XU-3HL-DE01	397559-000	151	EXRM-2101-CAP-1	EN5241-000	130
EPKJ-36B/1XU-3SB	016746-005	149	EXRM-2101-CCS-01	EN5240-000	130
EPKJ-36B/3HL-3HL-T	113436-005	155	EXRM-2101-S1-C2M-M	EN5232-000	130
EPKJ-36B/3SB-3SB-T	755407-005	154	EXRM-2101-S1-C2M-S	EN5231-000	130
EPKJ-36C/1HL-1HL	105526-005	155	EXRM-2101-S2-C2M-M	EN5234-000	130
EPKJ-36C/1XU-1HL	697197-005	152	EXRM-2101-S2-C2M-S	EN5233-000	130
EPKJ-36C/1XU-3HL	021838-005	151	FH-1630-PIE	660983-000	288
EPKJ-36C/1XU-3SB	815876-005	149	FH-1630-PIE-BN28	983099-000	288
EPKJ-36C/3HL-3HL-T	351487-005	155	FH-1630-PIE-BN38	201385-000	288
EPKJ-36C/3SB-3SB-T	836259-005	154	FH-1630-PIE-BN50	354957-000	288
EPKJ-36D/1XU-1HL	291626-005	152	FH-1630-PIE-CV	651823-000	287
EPKT-0014	496973-000	61	FH-1630-PIE-LGS	149567-000	289
EPKT-0015	288775-000	61	FH-1630-PIE-MC10	187225N001	288
EPKT-0030	804937-000	61	FH-1630-PIE-R1	414431-000	287
EPKT-0031	005023-000	61	FH-1630-PIE-SW10	753079-000	289
EPKT-0046	963807-000	61	FH-1630-PIE-SW4	299247-000	289
EPKT-0047	597107-000	61	FH-1630-PIE-SW5	981741-000	289
EPKT-0062	208159-000	61	FH-1630-S-BN28	295849-000	286
EPKT-0063	063097-000	61	FH-1630-S-BN38	918209-000	286
EPKT-17C3XIH1-T18	380859-005	89	FH-1630-S-BN50	604437-000	286
EPKT-36C1XI	454523-005	94	FH-1630-S-HSZ	839029-000	286
EPKT-36C1XO	900926-005	94	FH-1630-S-MC10	286311-000	286
EPKT-36D1XI	308359-005	94	GelBox 25-5	E72165-000	16
EPKT-36D1XO	553365-005	94	GelWrap-18/4-150	F90657-000	13
EPKT-36E1XI	651264-005	94	GelWrap-18/4-200	C42628-000	13
EPKT-36E1XO	372083-005	94	GelWrap-18/4-250	971920-000	13
EPKT-36F1XI	700320-005	94	GelWrap-33/10-150	E13495-000	13
EPKT-36F1XO	407002-005	94	GelWrap-33/10-200	C16223-000	13
EPKT-7A3XI-U	360271-005	87	GelWrap-33/10-250	C28893-000	13
EPKT-7B3XI-U	185571-005	87	GelWrap-50/20-250	D61559-000	13
EPKT-7C3XI-U	549653-005	87	GelWrap-50/20-300	128958-000	13
EPPA 206-2-1500 Füllband	474494-000	81	GelBox 25	556670-000	16
EPPA 206-4-250 Füllband	628452-000	81	GURO-BC4 (99960)	CK0309-000	282
EPPA-004	A78013-000	80, 295	GURO-BC6 (99961)	CK0310-000	282
EPPA-009-5000	989849-000	77	GURO-BCL-28/32	245000-000	76
EPPA-034-A	987321-000	77	GURO-BCL-32,5/36	962298-000	76

Typ	Art.-Nr.	Seite
GURO-BCL-35/39	609632-000	76
GURO-BCL-38/42	923520-000	76
GURO-BCL-42/48	738986-000	76
GURO-BCS-4 (99962)	CK0311-000	282
GURO-BCS-5 (99963)	CK0312-000	282
GURO-BP-EKM1281 (JOR-94949)	279788-000	277
GURO-BP-HMY-66X	633852-000	38
GURO-BP-MMY-330	856628-000	36
GURO-BP-MMY-450	831678-000	36
GURO-CABLECLAMP-1261-C3 (JOR-90020)	E43833-000	277
GURO-CABLECLAMP-1270 (JOR-90056)	EA7445-000	277
GURO-CBO-3X10	756860-000	79, 280
GURO-CBO-3X16	547810-000	79, 280
GURO-CBO-3X2,5	604866-000	79, 280
GURO-CBO-3X25	444342-000	79, 280
GURO-CBO-3X6	054258-000	79, 280
GURO-CBO-4X10	863316-000	79, 280
GURO-CBO-4X120S	983106-000	79, 280
GURO-CBO-4X150S	678778-000	79, 280
GURO-CBO-4X16	476444-000	79, 280
GURO-CBO-4X185S	341722-000	79, 280
GURO-CBO-4X2,5	319828-000	79, 280
GURO-CBO-4X25	453786-000	79, 280
GURO-CBO-4X35	436260-000	79, 280
GURO-CBO-4X4	443812-000	79, 280
GURO-CBO-4X50	064292-000	79, 280
GURO-CBO-4X6	793274-000	79, 280
GURO-CBO-4X70S	435152-000	79, 280
GURO-CBO-4X95S	438214-000	79, 280
GURO-CBO-5X10	176134-000	79, 280
GURO-CBO-5X2,5	801084-000	79, 280
GURO-CBO-5X6	889022-000	79, 280
GURO-CC-2x1,5-3-CPC (90221)	EA9122-000	260
GURO-CCL-CPL-EKM205X	EE4604-000	277
GURO-CEG-11/16	300158-000	79
GURO-CEG-16/22	890196-000	79
GURO-CEG-20/26	926542-000	79
GURO-CEG-23/30	096456-000	79
GURO-CEG-24/34	398064-000	79
GURO-CEG-30/38	548978-000	79
GURO-CEG-38/48	540908-000	79
GURO-CEG-44/54	625720-000	79
GURO-CG-PG16-S	EE4609-000	277
GURO-CLAMP-INSERT 2020	EE4610-000	277
GURO-CLAMPINSERT-2/3-1261 (JOR-90054)	CB2360-000	277
GURO-CO/FL-EKM1261-D1 (03062)	090188-000	273
GURO-CO/H-1270/72/75 (05315)	C60783-000	273
GURO-CO-1270/FL (90031)	CE3863-000	273
GURO-CO-1271 (05314)	F26337-000	273
GURO-CO-1281-400	E49413-000	273
GURO-CO-1281-500	EB0860-000	273
GURO-CO-1282	251336-000	273
GURO-CO-2020 (05310)	A09894-000	273
GURO-CO-2040 (90026)	CE3858-000	273
GURO-CO-2042-SK (90029)	CE3861-000	273
GURO-CO-2042-SKF (90030)	CE3862-000	273
GURO-CO-2045 (90028)	CE3860-000	273
GURO-CO-2050-SK (05311)	C72819-000	273

Typ	Art.-Nr.	Seite
GURO-CO-2050-SK/H (90024)	CE3856-000	249, 273
GURO-CO-2050-SKF/H (90025)	CE3857-000	249, 273
GURO-CO-2050-SKFH (05312)	A95755-000	273
GURO-CO-2051-SK (90021)	CE3853-000	273
GURO-CO-2051-SK/H (90032)	CE3864-000	249, 273
GURO-CO-2051-SKF (90022)	CE3854-000	273
GURO-CO-2051-SKF/H (90023)	CE3855-000	249, 273
GURO-CO-2072	F76385-000	273
GURO-CO-E214 (03081)	530172-000	273
GURO-CO-E216 (03082)	253372-000	273
GURO-CO-EKM1261-D2 (03049)	740836-000	273
GURO-CO-EKM2050-1P0-DE	EE0127-000	277
GURO-CO-EKM2051-1P0-DE	EE0128-000	277
GURO-CO-EKM2051-2P0-DE	EE0129-000	277
GURO-CO-UPK-3000-SW12	CP6382-000	278
GURO-CPF (20800)	723946-000	280
GURO-CPF-B (20801)	C43854-000	280
GURO-E214-TNS/98803	658038-000	268
GURO-EB-HMY-660	CF2142-000	38
GURO-EC06-RM8-400-FL40 (05354 bzw. E42)	EE0130-000	275
GURO-EC10-G6-400-S10 (02981 bzw. E37)	EE0131-000	275
GURO-EC10-R10-400-RM5 (04108 bzw. E2)	EE0132-000	237, 242, 275
GURO-EC10-R10-400-S10 (02983 bzw. E31)	EE0133-000	275
GURO-EC10-R8-400-AE (02987 bzw. E33)	EE0134-000	275
GURO-EC10-R8-400-RM5 (04172 bzw. E3)	EE0136-000	237, 242, 275
GURO-EC10-R8-400-S10 (02982 bzw. E30)	EE0137-000	275
GURO-EC10-R8-400-S11 (04232 bzw. E21)	EE0135-000	256, 275
GURO-EC10-RM6-400-RM5 (04402 bzw. E7)	EE0138-000	275
GURO-EC10-RM8-400-AE (03094 bzw. E34)	EE0139-000	275
GURO-EC10-RM8-400-RM5 (04104 bzw. E1)	EE0141-000	237, 242, 275
GURO-EC10-RM8-400-S10 (04175 bzw. E38)	EE0142-000	275
GURO-EC10-RM8-400-S11 (04233 bzw. E22)	EE0140-000	256, 275
GURO-EC10-S11-105-S11 (bzw. E45)	CU3102-000	275
GURO-FB-D2 (99964)	CK0313-000	282
GURO-FB-D2-06 (99965)	CK0314-000	282
GURO-FB-D2-10 (99966)	CK0315-000	282
GURO-FC-1D1-02 (99931/99935)	F79732-000	281
GURO-FC-1D1-04 (99932/99936)	E94791-000	281
GURO-FC-1D1-06 (99933/99937)	A75461-000	281
GURO-FC-1D1-10 (99934/99938)	F45989-000	281
GURO-F-D1-02 (02932)	D24969-000	276
GURO-F-D1-04 (02933)	C15515-000	276
GURO-F-D1-06 (02934)	A73919-000	276
GURO-F-D1-10 (02936)	A05271-000	276
GURO-F-D1-16 (02937)	838144-000	276
GURO-F-D1-AS02	EE0143-000	276
GURO-F-D1-AS04	EE0144-000	276
GURO-F-D1-AS06	EE0145-000	276
GURO-F-D1-AS10	EE0146-000	276
GURO-F-D1-SC (02938)	F31979-000	276
GURO-F-D2-02 (02964)	E66007-000	276
GURO-F-D2-04 (02965)	D04194-000	276
GURO-F-D2-06 (02966)	E34651-000	276
GURO-F-D2-10 (02967)	C45060-000	276
GURO-F-D2-16 (02968)	A81326-000	276
GURO-F-D2-20 (02969)	C36493-000	276
GURO-F-D2-25 (02970)	D20427-000	276
GURO-F-D2-AS06 (02975)	F64495-000	276

Typ	Art.-Nr.	Seite
GURO-F-D2-AS10 (02976)	D54125-000	276
GURO-F-D2-AS16 (02977)	C16806-000	276
GURO-F-D2-AS20 (02978)	D04856-000	276
GURO-F-D2-AS25 (02979)	D06762-000	276
GURO-F-D2-SC (02972)	C42916-000	276
GURO-F-D2-SC-P(80831)	276172-000	229, 281
GURO-F-D3-SC-P(80836)	210284-000	229, 281
GUROFLEX-N-C055	EE3480-000	43
GUROFLEX-N-C120	EE3484-000	43
GUROFLEX-N-C160	EE3378-000	43
GUROFLEX-N-C170	EE3379-000	43
GUROFLEX-N-C215	EE3380-000	43
GUROFLEX-N-C245	EE3381-000	43
GUROFLEX-N-C385	EE3382-000	43
GUROFLEX-N-C400	EE3383-000	43
GUROFLEX-N-C490	EE3384-000	43
GUROFLEX-N-C500	EE3385-000	43
GUROFLEX-N-C550	EE3490-000	43
GUROFLEX-N-C570	EE3386-000	43
GUROFLEX-N-D035	EE3387-000	43
GUROFLEX-N-D055	EE3388-000	43
GUROFLEX-N-D080	EE3389-000	43
GUROFLEX-N-D100	EE3390-000	43
GUROFLEX-N-D140	EE3391-000	43
GUROFLEX-N-D160	EE3392-000	43
GUROFLEX-N-D170	EE3393-000	43
GUROFLEX-N-D215	EE3394-000	43
GUROFLEX-N-D245	EE3395-000	43
GURO-GROMMET-EKM2020/72	EE0126-000	277
GURO-GROMMET-EKM2035	EE0125-000	277
GURO-GROMMET-EKM205X	EE0124-000	277
GURO-HOOK-UNI (JOR-05309)	A19056-000	277
GURO-KK2/4	E77267-000	209
GURO-KK2/5	E44625-000	209
GURO-KS0	642052-000	209
GURO-KS1	721506-000	209
GURO-KS2	436928-000	209
GURO-LITO (99950)	704546-000	269
GURO-LIT1 (99940)	800874-000	269
GURO-LIT42-0D1 (99903)	581212-000	270
GURO-LIT42-1D1-6 (99907)	749748-000	270
GURO-LIT52-0D1 (99913)	936268-000	270
GURO-LIT52-1D1-6 (99916)	738100-000	270
GURO-LIT-D1-02 (99925)	263482-000	269
GURO-LIT-D1-04 (99926)	970958-000	269
GURO-LIT-D1-06 (99927)	449552-000	269
GURO-LIT-D1-10 (99928)	659268-000	269
GURO-LPF-4-D2 (99967)	CK0316-000	282
GURO-LPF-4-D2-06 (99968)	CK0317-000	282
GURO-LPF-4-D2-10 (99969)	CK0318-000	282
GURO-LPF-5-D2 (99970)	CK0319-000	282
GURO-LPF-5-D2-06 (99971)	CK0320-000	282
GURO-LPF-5-D2-10 (99972)	CK0321-000	282
GURO-MC16-I-4	935930-000	208
GURO-MC16-I-5	A21767-000	208
GURO-MC25-I-4	233890-000	208
GURO-MC25-I-5	E20848-000	208
GURO-MC25U-I-4	695592-000	208

Typ	Art.-Nr.	Seite
GURO-MC25U-I-5	E34672-000	208
GURO-MC6-I-4	662476-000	208
GURO-MC6-I-5	C22518-000	208
GURO-MT-U-EKM2020	C57332-000	277
GURO-MT-U-V16	EE4606-000	277
GURO-OHL-POF-D2 (80806)	206640-000	229, 281
GURO-OHL-POF-D3 (80811)	310312-000	229, 281
GURO-OHL-POF-NH00 (80820)	802066-000	229, 281
GURO-PC-1261-1D2 (JOR-02994)	458578-000	277
GURO-PC-1261-2D2 (02995)	943312-000	277
GURO-PC-1270/72/75-2D2 (JOR-02999)	945976-000	277
GURO-PC-1271-1D2 (JOR-03001)	815206-000	277
GURO-PC-1281-2D2 (JOR-03007)	795968-000	277
GURO-PC-2040-1D1 (JOR-03002)	878010-000	277
GURO-PC-2050/51-U	EE4603-000	277
GURO-PD-113V (20900)	297808-000	279
GURO-PD-114V (20902)	967920-000	279
GURO-PD-115V (20904)	415164-000	279
GURO-PD-213V (20906)	799174-000	279
GURO-PD-214V (20908)	481536-000	279
GURO-PD-215V (20910)	770012-000	279
GURO-PD-223V (20912)	637588-000	279
GURO-PD-224V (20914)	576484-000	279
GURO-PD-226V (20918)	371398-000	279
GURO-PD-313V (20920)	520078-000	279
GURO-PD-314V (20922)	083338-000	279
GURO-PD-315V (20924)	871656-000	279
GURO-PD-316V (20926)	464480-000	279
GURO-PD-323V (20928)	757014-000	279
GURO-PD-324V (20930)	592566-000	279
GURO-PD-325V (20932)	414900-000	279
GURO-PD-326V (20934)	068136-000	279
GURO-PD-333V (20936)	906508-000	279
GURO-PD-334V (20938)	594076-000	279
GURO-PD-335V (20940)	736592-000	279
GURO-PD-336V (20942)	280960-000	279
GURO-RAIL/A-EKM-205X (90060)	CE3865-000	249
GURO-RAIL/B-EKM-205X (90061)	CE3866-000	249
GURO-RAIL/C-EKM-205X (90062)	CE3867-000	249
GURO-RAIL/D-EKM-205X (90063)	CE3868-000	249
GURO-SCL-19/28 (JOR-30106)	776684-000	78
GURO-SCL-28/37 (JOR-30110)	183126-000	78
GURO-SCL-37/50 (JOR-30111)	451550-000	78
GURO-SET-CASE-2050 (90050)	CE3869-000	249
GURO-SET-CASE-2051 (90051)	CE3870-000	249
GURO-SET-CG-MG-EKM-205X (89270)	584116-000	237, 242, 249
GURO-SET-PM-2050	CJ8195-000	278
GURO-SET-PM-2051	CJ8196-000	278
GURO-SET-SEPARATOR	858876-000	23, 26
GURO-SET-SEPARATOR (JOR-59750)	858876-000	76
GURO-SET-SKF-EKM2050 (89280)	167224-000	237
GURO-SET-SKF-EKM2051-F	413472-000	242
GURO-SET-SKFH-EKM2050 (89275)	326262-000	237
GURO-SET-SKFH-EKM2051-F	934912-000	242
GURO-SET-SKFH-EKM2051-H (JOR-89586)	C65466-000	277
GUROSIL Gel-Kartusche mit Mischdüse, 250 ml	CP6932-000	17
GUROSIL Gel-Set IP68	CP6931-000	17
GURO-SR/2-E21X/98810	375300-000	268



Typ	Art.-Nr.	Seite
GURO-SR/3-E21X/98811	177194-000	268
GURO-SR-20/38 (JOR-20750)	842538-000	78
GURO-SR-BAV-(C)5	897486-000	30
GURO-SR-BAV-C7	950552-000	31
GURO-SR-BAV-C7/25	384854-000	31
GURO-TAPE-12005	644992-000	81
GURO-TAPE-9405	196884-000	81
GURO-TAPE-9605/2	951318-000	81
GURO-TAPE-9905/2	023002-000	81
GURO-TAPE-9905/3	314064-000	26, 81
GURO-TB-5S-EKM2050-51	EE4607-000	277
GURO-UP-CPL-E214	EE4605-000	277
HEL-2070.1-Z-AK	E43601-000	214
HEL-2070-Z-AK	E94665-000	214
HEL-3029	165998-000	229
HEL-3030	831160-000	229
HEL-3032	591368-000	229
HEL-3591	705580-000	228
HEL-3592	622662-000	228
HEL-3593	626541-000	228
HEL-3594	437540-000	228
HEL-3909	707352-000	227
HEL-3911	580420-000	227
HEL-3913	941478-000	227
HEL-3915	925876-000	227
HEL-3919	429098-000	227
HEL-3929	169286-000	228
HEL-3931	775794-000	228
HEL-3932	250760-000	228
HEL-4102,1-Z-4	679164-000	211
HEL-4102,1-Z-5	D30910-000	211
HEL-4712	388998-000	210
HEL-4714	747972-000	210
HEL-4744	683334-000	210
HEL-4809	724460-000	219
HEL-4810	762956-000	219
HEL-4810.1	267670-000	219
HEL-4812	231082-000	219
HEL-4812.1	850772-000	219
HEL-4814	714364-000	219
HEL-4814.1	800238-000	219
HEL-4818	934586-000	219
HEL-4819	991754-000	219
HEL-4820.4	CB5909-000	219
HEL-4820.5	366980-000	219
HEL-4823	067940-000	219
HEL-4829	127888-000	220
HEL-4829.1	000926-000	220
HEL-4829.2	535258-000	220
HEL-4830.2	298850-000	220
HEL-4835-L	709408-000	223
HEL-4835-L.1	515564-000	223
HEL-4835-L.2	329276-000	223
HEL-4835-L-W30	360260-000	223
HEL-4835-N	708332-000	221
HEL-4835-N-240	725280-000	221
HEL-4835-N-240-E	724616-000	224
HEL-4835-N-E	934996-000	224

Typ	Art.-Nr.	Seite
HEL-4835-N-ML	909428-000	223
HEL-4835-N-ML-240	004770-000	223
HEL-4836-L	203124-000	223
HEL-4836-L.1	955494-000	223
HEL-4836-L.1-W30	200592-000	223
HEL-4836-L.2	876746-000	223
HEL-4836-N	162980-000	221
HEL-4836-N-E	605110-000	224
HEL-4836-N-ML	691138-000	223
HEL-4837	562726-000	221
HEL-4837 L	836256-000	223
HEL-4837-ML	778070-000	223
HEL-4837-ML.1	935406-000	223
HEL-4837-ML.2	819828-000	223
HEL-4843	666398-000	220
HEL-4843.1	201820-000	220
HEL-4844	936002-000	220
HEL-4844.1	091572-000	220
HEL-4874.1	F06688-000	210
HEL-4898-Z-4	099412-000	211
HEL-4898-Z-5	F76601-000	211
HEL-5008	955148-000	225
HEL-5010	003336-000	225
HEL-5010 AK	CR3035-000	225
HEL-5028	2099695-2	224
HEL-5029	2099695-1	224
HEL-5503	331004-000	226
HEL-5505 (nicht in A2)	099822-000	226
HEL-5505-2	524104-000	226
HEL-5506	705908-000	226
HEL-5812	307576-000	219
HEL-5814	268660-000	219
HEL-5814.1	F00709-000	219
HEL-5835	659370-000	222
HEL-5836	837272-000	222
HEL-5837	717774-000	222
HEL-5845 gedrehtes Druckstück	309948-000	221
HEL-5846 gedrehtes Druckstück	F97821-000	221
HEL-5865	C32947-000	222
HEL-6874	351152-000	210
HEL-6875	688850-000	210
HEL-6875-2X	F34646-000	210
HEL-6876	300758-000	210
HEL-6877	664194-000	210
HEL-6878	C32903-000	210
HEL-6880.1	CF5355-000	210
HMY-540-EM	956268-000	37
HMY-540-GD430	849832-000	37
HMY-660-EM	305398-000	38
HMY-660-GD645	221576-000	38
HMY-661-EM	197914-000	38
HMY-661-GD645	595488-001	38
HMY-700-EM	475488-000	39
HMY-700-GC1500	576842-000	39
HMY-701-EM	407812-000	39
HMY-701-GC1500	271242-000	39
HVBT-12-A	CM6536-000	184
HVBT-14-A	CS5522-000	184



Typ	Art.-Nr.	Seite
HVBT-16-A	CM6538-000	184
HVIS-0,5	244249-000	183
HVIS-10	175849-000	183
HVIS-TOOLS-02	792965-005	183
HVOT-32/10-A/U-4(S20)	025297-000	87
HVOT-38/12-A/U-4(S20)	102371-000	87
IDST 5121	134485-005	101
IDST 5121-E10	837922-005	101
IDST 5121-E11	177784-005	101
IDST 5121-E12	285150-005	101
IDST 5122	244742-005	101
IDST 5123	184959-005	101
IT-1000-014	651467-000	293
IT-1000-019	541259N001	293
IT-1000-024	D23436N001	291
IT-1000-030-2	CM3140-000	290
IT-1000-030-2-BLADE	CM3141-000	290
IT-1000-030-2-GREASE	CM9141-000	291
IT-1000-031	CM9866-000	291
IXSU-F3111	508493-005	92
IXSU-F3121	489269-005	92
IXSU-F3121-ML-1-13	CF6349-005	91
IXSU-F3131	097105-005	92
IXSU-F3131-ML-4-13	CF6351-005	91
IXSU-F3141	422037-005	92
IXSU-F3141-ML-6-13	CF6353-005	91
IXSU-F3141-ML-6-17	CF6354-005	91
IXSU-F3151	565915-005	92
IXSU-F3151-ML-7-17	CF6379-005	91
IXSU-F3151-ML-7-21	CF6381-005	91
IXSU-F3161	F11994-005	92
IXSU-F3311	609815-005	88
IXSU-F3314	492379-005	88
IXSU-F3321	975845-005	88
IXSU-F3324	186727-005	88
IXSU-F3331	931779-005	88
IXSU-F3334	843829-005	88
IXSU-F3341	681745-005	88
IXSU-F3344	278157-005	88
IXSU-F5121	552897-005	92
IXSU-F5121-ML-1-13	CF6362-005	91
IXSU-F5131	086833-005	92
IXSU-F5131-ML-4-13	CF6364-005	91
IXSU-F5131-ML-4-17	CF6365-005	91
IXSU-F5131-ML-5-13-DE02	CZ9947-000	91
IXSU-F5131-ML-5-17	CF9790-005	91
IXSU-F5141	675377-005	92
IXSU-F5141-ML-6-13	CF6366-005	91
IXSU-F5141-ML-6-17	CF6367-005	91
IXSU-F5151	000877-005	92
IXSU-F5151-ML-7-17-DE01	CS1144-000	91
IXSU-F5151-ML-7-21	CF6386-008	91
IXSU-F5161	F01490-005	92
IXSU-F6131	161622-005	92
IXSU-F6131-ML-2-13	CF6387-011	91
IXSU-F6141	353774-005	92
IXSU-F6141-ML-4-13	CR8438-018	91
IXSU-F6141-ML-5-13	CF6369-005	91

Typ	Art.-Nr.	Seite
IXSU-F6141-ML-6-13	CF6371-005	91
IXSU-F6151	362020-005	92
IXSU-F6151-ML-7-17	CF6388-005	91
IXSU-F7131	D62723-005	92
IXSU-F7141	D83429-005	92
IXSU-F7151	213218-005	92
LAME LMF2-MF3/40-MF3/60-BRMrd1	1667972-1	291
LCWB-FEP-V - Ersatzklinge zu CWB/18-60-FEP	EN2620-000	290
LJSM-4X004-016	CY1507-000	49
LJSM-4X004-016-PP	CY1518-000	49
LJSM-4X016-050	CY1514-000	49
LJSM-4x016-050-PP	CY1522-000	49
LJSM-4X035-095	CY1503-000	49
LJSM-4x035-095-PP	CY1546-000	49
LJSM-4X035-150	CY1502-000	49
LJSM-4x035-150-PP	CY1543-000	49
LJSM-4X095-240	CY1501-000	49
LJSM-4x095-240-PP	CY1544-000	49
LJSM-5X004-016	CY1556-000	49
LJSM-5X016-035	CY1557-000	49
LJSM-5X035-150	EK7533-000	49
LJSM-5X095-240	EK2631-000	49
LJSM-5X1,5-006	CY1555-000	49
LJSM-B-4X004-016	CY8275-000	49
LJSM-B-4x016-050	CY8270-000	49
LJSM-B-4x035-095	CY8276-000	49
LJSM-B-4x035-150	CY8277-000	49
LJSM-B-4x095-240	CY8278-000	49
LJSM-B-W-4x016-050	CV2932-000	49
LJSM-B-W-4x035-150	CV2933-000	49
LJSM-B-W-4x095-240	CV2934-000	49
LJSU-4X004-016	CZ0817-000	48
LJSU-4X016-050	CZ0822-000	48
LJSU-4X035-150	CZ0821-000	48
LJSU-4X095-240	CZ0820-000	48
LJSU-5X004-016	CZ0818-000	48
LJSU-5X015-006	CZ0819-000	48
LJSU-5X016-035	CZ0825-000	48
LJTM-4X010-050	CZ7577-000	53
LJTM-4X035-095	CZ7372-000	53
LJTM-4X035-150	CZ7578-000	53
LJTM-4X095-240	CZ7576-000	53
LJTM-4x095-240 PB	CM8090-000	53
LJTM-W-4X010-050	CV2937-000	53
LJTM-W-4X035-095	BM9732-000	53
LJTM-W-4X035-150	CV2935-000	53
LJTM-W-4X095-240	CV2936-000	53
LJTU-4x35-150	C28736-000	53
LJTU-W-4X035-150	BM1191-000	53
Lötbrennereinsatz FH-1630-PIE-PN-18	201393N001	288
LVA-280B-AL	E03307-000	162
LVA-280B-BL	C99382-000	162
LVA-280B-CL	F08831-000	162
LVA-280B-DL	C50843-000	162
LVA-280B-FL	F73989-000	162
LVA-280B-HL	E39379-000	162
LVA-280B-KL	CB2535-000	162
LVA-440B-AL	A72415-000	162

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
LVA-440B-BL	D31017-000	162	MVFT-G-2-12(B4)	CN5708-000	185
LVA-440B-CL	D24610-000	162	MVJB-501X-01	EK2468-000	128
LVA-440B-DL	D04521-000	162	MVJB-501X-01-VDS	auf Anfrage	128
LVA-440B-FL	A07100-000	162	MVJB-501X-02	EN1092-000	128
LVA-440B-HL	E55861-000	162	MVJB-501X-02-VDS	auf Anfrage	128
LVA-440B-KL	CB2537-000	162	MVJB-6x-01	auf Anfrage	128
LVBT-1-R-01	CP4167-000	181	MVJB-6x-01-VDS	auf Anfrage	128
LVBT-2-R-01	CP4170-000	181	MVJB-6x-03	auf Anfrage	128
LVBT-4-R-01	CP4172-000	181	MVJB-6x-03S	auf Anfrage	128
LVIT-100/35-A/U	358109-000	180	MVJB-6x-03S-VDS	auf Anfrage	128
LVIT-120/40-A/U	EM8606-000	180	MVJB-6x-03-VDS	auf Anfrage	128
LVIT-15/6-A/U	EM8603-000	180	MVJB-xxxx-xx-VDS	auf Anfrage	130
LVIT-150/50-A/U	021253-000	180	MVLC-14-A/241-C(100)	230840-000	199
LVIT-175/70-A/U	CN3266-000	180	MVLC-14-A/U-C(100)	C12500-000	199
LVIT-235/105-A/U	123837-000	180	MVLC-18-A/241-C(75)	147654-000	199
LVIT-30/10-A/U	790385-000	180	MVLC-18-A/U-C(75)	269732-000	199
LVIT-50/20-A/U	EM8605-000	180	MVLC-38R-A/241-C(50)	EH8559-000	199
LVIT-75/25-A/U	165487-000	180	MVLC-38R-A/U-C(50)	CZ9934-000	199
MAGA 4x25-50	314089-000	52	MVLC-HAND-TOOL-02	782218-000	199
MAGA 4x10-16	508845-000	52	MVLC-HAND-TOOL-14	E88941-000	199
MAGA4x70-150	087481-000	52	MVTI-3121	CH9992-005	96
MM-5-3D170	F75945-000	32	MVTI-3121-ML-1-13-DE30	BM0463-000	97
MM-5-3D170-SRC4	EE8510-000	32	MVTI-3121-ML-1-17-DE30	BM0464-000	97
MM-5-43BD170	E17249-000	32	MVTI-3131	CH9994-005	96
MM-5-43BD170-SRC4	EE8512-000	32	MVTI-3131-ML-2-13-DE30	BM0465-000	97
MM-5-GD170	479046-001	32	MVTI-3131-ML-2-17-DE30	BM0466-000	97
MM-5-GD170-SRC4	EE8514-000	32	MVTI-3131-ML-4-13-DE30	BM0467-000	97
MM-7-3C490	E99843-000	33	MVTI-3131-ML-4-17-DE30	BM0468-000	97
MM-7-3D490	D84708-000	33	MVTI-5121	CP0823-005	96
MM-7-43BC490	F34938-000	33	MVTI-5121-ML-1-13-DE30	BM0469-000	97
MM-7-43BD490	F34208-000	33	MVTI-5121-ML-1-17-DE30	BM0470-000	97
MM-7-GC490	A24886-000	33	MVTI-5131	CP0821-005	96
MM-7-GD490	E35138-000	33	MVTI-5131-ML-4-13-DE30	BM0471-000	97
MM-C7-3C620	C93485-000	34	MVTI-5131-ML-4-17-DE30	BM5291-000	97
MM-C7-3D630	A54540-000	34	MVTI-5131-ML-5-13-DE30	BM0473-000	97
MM-C7-GC620	E98482-000	34	MVTI-5131-ML-5-17-DE30	BM0474-000	97
MM-C7-GD630	E77189-000	34	MVTI-6121	CP0839-005	96
MM-P-370-EM	491820-000	35	MVTI-6121-ML-2-13-DE30	BM0475-000	97
MM-P-370-GD245	245502-000	35	MVTI-6121-ML-2-17-DE30	BM0476-000	97
MM-P-490-EM	196568-000	35	MVTI-6131-ML-4-13-DE30	BM0477-000	97
MM-P-490-GD490	307176-000	35	MVTI-6131-ML-4-17-DE30	BM0478-000	97
MMY-330-EM	728448-000	36	MVTI-6141-ML-5-13-DE30	BM0479-000	97
MMY-330-GD245	552806-000	36	MVTI-6141-ML-5-17-DE30	BM0480-000	97
MMY-450-EM	277264-000	36	MVTO-3121	CX3676-005	96
MMY-450-GD375	602578-000	36	MVTO-3121-ML-1-13-DE30	BM0483-000	98
MRSM-100/51-600/239(S5)	278829-000	65	MVTO-3121-ML-1-17-DE30	BM0484-000	98
MRSM-100/51-750/239(S5)	738571-000	65	MVTO-3131	CP0837-005	96
MRSM-50/23-250/239(S10)	712932-000	65	MVTO-3131-ML-2-13-DE30	BM0485-000	98
MRSM-50/23-600/239(S5)	295069-000	65	MVTO-3131-ML-2-17-DE30	BM0486-000	98
MRSM-73/38-300/239(S5)	940192-000	65	MVTO-3131-ML-4-13-DE30	BM0487-000	98
MRSM-73/38-600/239(S5)	356036-000	65	MVTO-3131-ML-4-17-DE30	BM0488-000	98
MRSM-73/38-750/239(S5)	942667-000	65	MVTO-3131-ML-5-13-DE30	BM0489-000	98
MVCC-10/0.40(S30)	BM7953-000	200	MVTO-3141	CP1019-005	96
MVCC-19/0.75(S15)	CX9414-000	200	MVTO-5121	CP0878-005	96
MVCC-25/1.0(S7)	CZ1481-000	200	MVTO-5121-ML-1-13-DE30	BM0490-000	98
MVCC-45/1.75X4(S7)	BM7957-000	200	MVTO-5121-ML-1-17-DE30	BM0491-000	98
MVFT-50-1800	CN4339-000	185	MVTO-5131	CP0871-005	96
MVFT-50-6400	CN4338-000	185	MVTO-5131-ML-4-13-DE30	BM0492-000	98

Typ	Art.-Nr.	Seite
MVTO-5131-ML-4-17-DE30	BM0493-000	98
MVTO-5131-ML-5-13-DE30	BM0494-000	98
MVTO-5131-ML-5-17-DE30	BM0495-000	98
MVTO-6131-ML-2-13-DE30	BM0496-000	98
MVTO-6131-ML-2-17-DE30	BM0497-000	98
MVTO-6131-ML-4-13-DE30	BM0498-000	98
MVTO-6131-ML-4-17-DE30	BM0499-000	98
MVTO-6141-ML-5-13-DE30	BM0500-000	98
MVTO-6141-ML-5-17-DE30	BM0501-000	98
MWTM-10/3-1000/S(S25)	069816-000	56
MWTM-10/3-1000/U(S25)	854745-000	57
MWTM-115/34-1000/S(S5)	725096-000	56
MWTM-115/34-1000/U(S5)	036893-000	57
MWTM-140/42-1000/S(S5)	679696-000	56
MWTM-140/42-1000/U(S5)	149759-000	57
MWTM-16/5-1000/S(S25)	262852-000	56
MWTM-16/5-1000/U(S25)	411365-000	57
MWTM-160/50-1000/S(S5)	042304-000	56
MWTM-160/50-1000/U(S5)	938745-000	57
MWTM-180/60-1000/S(S5)	122998-000	56
MWTM-180/60-1000/U(S5)	827643-000	57
MWTM-25/8-1000/S(S10)	381522-000	56
MWTM-25/8-1000/U(S10)	082743-000	57
MWTM-35/12-1000/S(S10)	413206-000	56
MWTM-35/12-1000/U(S10)	089407-000	57
MWTM-50/16-1000/S(S10)	544794-000	56
MWTM-50/16-1000/U(S10)	738765-000	57
MWTM-63/19-1000/S(S10)	454344-000	56
MWTM-63/19-1000/U(S10)	644113-000	57
MWTM-75/22-1000/S(S5)	385152-000	56
MWTM-75/22-1000/U(S5)	605711-000	57
MWTM-85/25-1000/S(S5)	938370-000	56
MWTM-85/25-1000/U(S5)	917867-000	57
MWTM-95/29-1000/S(S5)	756612-000	56
MWTM-95/29-1000/U(S5)	355919-000	57
MXSB-12A/1XU-2XU	CY8432-005	142
MXSB-12B/1XU-2XU	CX7295-005	142
MXSB-12C/1XU-2XU	CX7294-005	142
MXSB-24A/1XU-2XU	CY8433-005	142
MXSB-24B/1XU-2XU	CX7297-005	142
MXSB-24C/1XU-2XU	CX7296-005	142
MXSE-3131	CH7225-005	143
MXSE-3141	CH7320-005	143
MXSE-3151	CH7319-005	143
MXSE-3161	CZ4551-005	143
MXSE-5121	CZ3484-005	143
MXSE-5131	CH7226-005	143
MXSE-5141	CH7452-005	143
MXSE-5151	CH7453-005	143
MXSE-5161	CV7486-005	143
MXSE-6132	BM8614-005	143
MXSE-6151	CV3142-005	143
MXSU-12A/1XU-3SB	D57525-005	148
MXSU-12B/1XU-3SB	A52542-005	148
MXSU-12C/1XU-3HL	CM3971-005	150
MXSU-12C/1XU-3HL-DE90	CM5674-000	150
MXSU-12C/1XU-3SB	A65373-005	148
MXSU-12C/1XU-3SB-DE10	CM4987-000	148

Typ	Art.-Nr.	Seite
MXSU-12C/1XU-3SB-DE70	CN2347-000	148
MXSU-12C/1XU-3SB-DE90	CM5473-000	148
MXSU-12C/1XU-3SB-DE91	CN2344-000	148
MXSU-12D/1XU-3HL	CM3974-005	150
MXSU-12D/1XU-3SB	F01045-005	148
MXSU-12E/1XU-3SB	CJ1959-005	148
MXSU-24A/1XU-3HL	CM3979-005	150
MXSU-24A/1XU-3SB	A02719-005	148
MXSU-24B/1XU-3HL	CM3978-005	150
MXSU-24B/1XU-3SB	A95691-005	148
MXSU-24C/1XU-3HL	CM3964-005	150
MXSU-24C/1XU-3HL-DE10	CM4988-000	150
MXSU-24C/1XU-3HL-DE90	CM5675-000	150
MXSU-24C/1XU-3SB	469872-005	148
MXSU-24C/1XU-3SB-DE10	CM3117-000	148
MXSU-24C/1XU-3SB-DE70	CN2346-000	148
MXSU-24C/1XU-3SB-DE90	CM5474-000	148
MXSU-24C/1XU-3SB-DE91	CN2343-000	148
MXSU-24D/1XU-3HL	CM3966-005	150
MXSU-24D/1XU-3SB	D44225-005	148
MXSU-24E/1XU-3HL	CM3969-005	150
MXSU-24E/1XU-3SB	CJ1958-005	148
MXSU-3111	407853-005	139
MXSU-3121	233200-005	139
MXSU-3131	691269-005	139
MXSU-3131-DD01	461884-005	140
MXSU-3131-L-DD01	CP3481-000	144
MXSU-3131-T2	CN7183-005	141
MXSU-3132	CA7108-005	139
MXSU-3132-DD01	CA1730-005	140
MXSU-3132-L	CM2383-005	144
MXSU-3141	463998-005	139
MXSU-3141-DD01	F30646-005	140
MXSU-3141-T4	CP5161-005	141
MXSU-3151	CA7354-005	139
MXSU-3151-T6	CN1151-005	141
MXSU-3161	CB9319-005	139
MXSU-3161-T6	CP3811-005	141
MXSU-3161-T7	CP5159-005	141
MXSU-3171	CR6798-005	139
MXSU-3181	CR8588-005	139
MXSU-3181-T8	CX9566-005	141
MXSU-3311	016333-005	136
MXSU-3311 + SMOE...	016333-005	136
MXSU-3321	CA6986-005	136
MXSU-3321 + SMOE...	CA6986-005	136
MXSU-3331	857741-005	136
MXSU-3331 + SMOE...	857741-005	136
MXSU-3332	427492-005	136
MXSU-3332 + SMOE...	427492-005	136
MXSU-5111	191081-005	139
MXSU-5111-L	CM0994-005	144
MXSU-5121	C44894-005	139
MXSU-5131	743209-005	139
MXSU-5131-DD02	254544-005	140
MXSU-5131-L	CF6020-005	144
MXSU-5131-L-DD01	CM2644-005	144
MXSU-5131-T2	CP3812-005	141

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
MXSU-5132	CA7110-005	139	OXSU-F3331	114825-005	88
MXSU-5132-DD01	CA1731-005	140	OXSU-F3334	447699-005	88
MXSU-5132-L	CM2386-005	144	OXSU-F3341	619691-005	88
MXSU-5132-L-DD01	CS4280-005	144	OXSU-F3344	850475-005	88
MXSU-5141	140138-005	139	OXSU-F5121	294997-005	92
MXSU-5141-DD03	CJ3318-005	140	OXSU-F5121-ML-1-13	CF6222-005	91
MXSU-5141-L	CM2379-005	144	OXSU-F5131	403451-005	92
MXSU-5141-T4	CP5162-005	141	OXSU-F5131-ML-4-13-DE01	CR4421-000	91
MXSU-5151	CA7352-005	139	OXSU-F5131-ML-4-17	CF6241-005	91
MXSU-5151-L	CM2381-005	144	OXSU-F5141	529965-005	92
MXSU-5151-T6	CP4226-005	141	OXSU-F5141-ML-6-13	CF6242-005	91
MXSU-5161	CB9318-005	139	OXSU-F5141-ML-6-17	CF6243-005	91
MXSU-5161-L	EN2593-005	144	OXSU-F5151	074061-005	92
MXSU-5161-T6	CP4815-005	141	OXSU-F5151-ML-7-17-DE06	CY7350-000	91
MXSU-5161-T7	CP5164-005	141	OXSU-F5161	C26806-011	92
MXSU-5171	CR6797-005	139	OXSU-F6131	744068-005	92
MXSU-5171-T7-DE01	EK0631-000	141	OXSU-F6131-ML-2-13-DE06	CY7331-000	91
MXSU-5171-T8	CU8691-005	141	OXSU-F6141	353920-005	92
MXSU-5181	CS0450-005	139	OXSU-F6141-ML-5-13	CF6262-005	91
MXSU-5181-T8	CX9566-005	141	OXSU-F6141-ML-6-17	CF6247-005	91
MXSU-5311	613835-005	136	OXSU-F6151	848596-005	92
MXSU-5311 + SMOE...	613835-005	136	OXSU-F6151-ML-7-17	CF6261-005	91
MXSU-5321	CA7003-005	136	OXSU-F6151-ML-7-21	CF6259-005	91
MXSU-5321 + SMOE...	CA7003-005	136	OXSU-F7131	484706-005	92
MXSU-5331	448433-005	136	OXSU-F7141	458916-005	92
MXSU-5331 + SMOE...	448433-005	136	OXSU-F7151	466996-005	92
MXSU-6111	495780-005	139	P2X150	1510619-2	225
MXSU-6121	A29218-005	139	P2X95 MK2	2037763-1	225
MXSU-6131	124108-005	139	P2X95U GERMANY MK2	2037763-5	225
MXSU-6131-L	CV5542-005	144	PA 9-17/GALVA (SIML-0-0708046-3)	708046-3	226
MXSU-6141	390610-005	139	PA4x50-95 FA	2832095-1	226
MXSU-6141-DD01	C94514-005	140	PA4x50-95 MA	2832095-2	226
MXSU-6141-L	EL9014-005	144	PAS 35 (SIML-0-0708018-1)	708018-1	226
MXSU-6141-T4	CP5163-005	141	PINCE-PG2	711744-1	292
MXSU-6151	D16648-005	139	PINCE-PG3	711745-1	292
MXSU-6151-T6	CP5840-005	141	PINCE-PG4	711746-1	292
MXSU-6161	CB9317-005	139	PLASTIC-SEALING-60415	676986-000	80
MXSU-6161-T6	CP5841-005	141	PLASTIC-SEALING-60450	708358-000	80
MXSU-6161-T7	CP4224-005	141	PXE-SU1-43BD	F56283-000	22
MXSU-6171	CS0650-005	139	PXE-SU1-GD	CY4544-000	22
MXSU-6171-T8	CS4608-005	141	PXE-SU2-43BD	E20629-000	22
MXSU-6181	CS0455-005	139	PXE-SU2-GD	CY4545-000	22
MXSU-6181-T8	CS4570-005	141	PXE-SU3-43BD	F46377-000	22
OXSU-F3111	921513-005	92	PXE-SU3-GD	CY4546-000	22
OXSU-F3111-ML-1-13	CF6193-005	91	PXE-SU4-43BD	D39379-000	22
OXSU-F3121	674179-005	92	PXE-SU4-GD	CY4547-000	22
OXSU-F3121-ML-1-13	CF6195-005	91	PXE-SU5-43BD	E79642-000	22
OXSU-F3131	170347-005	92	PXE-SU5-GD	CY4548-000	22
OXSU-F3131-ML-4-13	CF6198-005	91	PXE-SU6-43BD	E28567-000	22
OXSU-F3141	572329-005	92	PXE-SU6-GD	CY4549-000	22
OXSU-F3141-ML-6-17-DE06	CY7330-000	91	PXE-SU7-43BD	D30339-000	22
OXSU-F3151	057101-005	92	PXE-SU7-GD	CY4550-000	22
OXSU-F3151-ML-7-17	CF6205-005	91	PXE-TU1-43BD	A34127-000	28
OXSU-F3161	C26806-011	92	PXE-TU1-GD	CZ5904-000	28
OXSU-F3311	648313-005	88	PXE-TU2-43BD	F04725-000	28
OXSU-F3314	652785-005	88	PXE-TU2-GD	CZ5905-000	28
OXSU-F3321	924109-005	88	RAPID-3-C160	F56608-000	42
OXSU-F3324	462641-005	88	RAPID-3-C170	E30855-000	42

Typ	Art.-Nr.	Seite
RAPID-3-C215	588122-000	42
RAPID-3-C245	D34921-000	42
RAPID-3-C370	D30945-000	42
RAPID-3-C490	F41873-000	42
RAPID-3-C570	E63699-000	42
RAPID-3-C650	E64625-000	42
RAPID-3-D035	C17721-000	42
RAPID-3-D055	E02179-000	42
RAPID-3-D140	F51864-000	42
RAPID-3-D160	F90728-000	42
RAPID-3-D170	A97882-000	42
RAPID-3-D215	F84594-000	42
RAPID-3-D245	F24445-000	42
RAPID-43B-C120	CG9572-000	41
RAPID-43B-C160	CG9575-000	41
RAPID-43B-C170	CG9578-000	41
RAPID-43B-C215	CG9581-000	41
RAPID-43B-C245	CG9584-000	41
RAPID-43B-C370	CG9587-000	41
RAPID-43B-C400	CG9590-000	41
RAPID-43B-C490	CG9593-000	41
RAPID-43B-C570	CG9596-000	41
RAPID-43B-D020	A47464-000	41
RAPID-43B-D035	D42869-000	41
RAPID-43B-D055	D54240-000	41
RAPID-43B-D080	CJ8201-000	41
RAPID-43B-D120	A56086-000	41
RAPID-43B-D140	CJ8203-000	41
RAPID-43B-D160	CJ8205-000	41
RAPID-43B-D170	C57047-000	41
RAPID-43B-D215	CG5788-000	41
RAPID-43B-D245	C26980-000	41
RayGel Plus-0	CH6879-000	14
RayGel Plus-1	CH6880-000	14
RayGel Plus-1.5	EH9930-000	14
RayGel Plus-1.5-CB5	EH9932-000	14
RayGel Plus-1.5-D	EH9931-000	14
RayGel Plus-2	CH6881-000	14
RayGel Plus-3	CH6882-000	14
RCAB-4120	479055-005	109
RCAB-5120	322439-005	109
RDA-06	116683-000	108
RDA-09	327983-000	108
RDA-12	549103-000	108
RDA-15	017685-000	108
RDA-18	937029-000	108
RDA-21	211513-000	108
RDA-24	881859-000	108
RDSS-100	828695-000	70
RDSS-125	588693-000	70
RDSS-150	485455-000	70
RDSS-45	863155-000	70
RDSS-60	776895-000	70
RDSS-75	938709-000	70
RDSS-AD-210 Adapter	679588-001	70, 74
RDSS-Clip-100	848365-000	70
RDSS-Clip-125	296347-000	70
RDSS-Clip-150	741939-000	70

Typ	Art.-Nr.	Seite
RDSS-Clip-45	196693-000	70
RDSS-Clip-75	291933-000	70
RDSS-IT-16	826061-000	70, 74
REPJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	A56679-000	156
REPJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	D30941-000	156
REPJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	E98881-000	156
REPJ-24C/1HL-1HL-DE01	610233-000	157
REPJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	879843-000	156
REPJ-24C/3SB-3SB-T-DE02	C42686-000	156
RFSM-125/40-1100/123	766245-000	66
RFSM-125/40-1250/123	131687-000	66
RFSM-125/40-1500/123	583022-000	66
RFSM-125/40-200/123	308191-000	66
RFSM-125/40-2000/123(C8)	936534-000	66
RFSM-125/40-2500/123	CJ6728-000	66
RFSM-125/40-500/123	029557-000	66
RFSM-125/40-750/123	622881-000	66
RFSM-165/55-1250/123	744292-000	66
RFSM-165/55-1500/123	070003-000	66
RFSM-165/55-1750/123	829753-000	66
RFSM-165/55-2000/123(C6)	304187-000	66
RFSM-165/55-2250/123(C6)	954697-000	66
RFSM-165/55-2500/123(C8)	896972-000	66
RFSM-165/55-750/123	059455-000	66
RFSM-205/65-125/123	152667-000	66
RFSM-205/65-1500/123	159659-000	66
RFSM-205/65-1750/123	549551-000	66
RFSM-205/65-2000/123(C8)	800819-000	66
RFSM-205/65-2250/123(C8)	323665-000	66
RFSM-205/65-2500/123(C8)	959943-000	66
RFSM-65/15-500/123	048242-000	66
RFSM-65/20-1000/123	198699-000	66
RFSM-65/20-200/123	703024-000	66
RFSM-65/20-750/123	253801-000	66
RFSM-95/30-1000/123	455345-000	66
RFSM-95/30-1500/123	603503-000	66
RFSM-95/30-200/123	697312-000	66
RFSM-95/30-750/123	186312-000	66
RICS-5002-50-24	537542-000	107
RICS-5002-50-25	214231-000	107
RICS-5009-50-22	455845-000	107
RICS-5113	635966-005	106, 107
RICS-5123	555340-005	106, 107
RICS-5133	753072-005	106, 107
RICS-5133-01	800522-005	107
RICS-5133-01-12	633620-005	107
RICS-5139	229914-005	107
RICS-5143	892434-005	106, 107
RICS-5143-01	741134-005	107
RICS-5149	414371-005	107
RPIT-321G-S18W135WNA	BM6614-000	127
RPIT-321G-SV18W135WNA	BM6615-000	126
RPIT-321H-S18W150WNA	BM6616-000	127
RPIT-321H-SV18W150WNA	BM6617-000	126
RPIT-321J-S20W168WNA	BM6618-000	127
RPIT-321J-SV20W168WNA	BM6619-000	126
RPIT-321K-S24W190WNA	BM6620-000	127
RPIT-321K-SV24W190WNA	BM6621-000	126

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
RPIT-321L-S24W210WNA	BM6622-000	127	RPIT-621K-S30W190WNA	BM6668-000	127
RPIT-321L-SV24W210WNA	BM6623-000	126	RPIT-621K-SV30W190WNA	BM6669-000	126
RPIT-321M-S27W246WNA	BM6624-000	127	RPIT-621L-S34W210WNA	BM6670-000	127
RPIT-321M-SV27W246WNA	BM6625-000	126	RPIT-621L-SV34W210WNA	BM6671-000	126
RPIT-331K-S24W195WNA	BM6626-000	127	RPIT-621M-S36W246WNA	BM6672-000	127
RPIT-331K-SV24W195WNA	BM6627-000	126	RPIT-621M-SV36W246WNA	BM6673-000	126
RPIT-331L-S26W220WNA	BM6628-000	127	RPIT-631D-SV24W085WNA	EN2782-000	126
RPIT-331L-SV26W220WNA	BM6629-000	126	RPIT-631E-S24W101WNA	BM5897-000	127
RPIT-331M-S29W245WNA	BM6630-000	127	RPIT-631E-SV24W101WNA	BM5852-000	126
RPIT-331M-SV29W245WNA	BM6631-000	126	RPIT-631F-S25W120WNA	BM5898-000	127
RPIT-331N-S32W275WNA	BM6632-000	127	RPIT-631F-SV25W120WNA	BM5855-000	126
RPIT-331N-SV32W275WNA	BM6633-000	126	RPIT-631G-S26W140WNA	BM5899-000	127
RPIT-331O-S34W325WNA	BM6634-000	127	RPIT-631G-SV26W140WNA	BM5854-000	126
RPIT-331O-SV34W325WNA	BM6636-000	126	RPIT-631H-S26W155WNA	BM5900-000	127
RPIT-521D-S18W086WNA	BM6637-000	127	RPIT-631H-SV26W155WNA	BM5853-000	126
RPIT-521D-SV18W086WNA	BM6638-000	126	RPIT-631J-S29W170WNA	BM5901-000	127
RPIT-521E-S18W102WNA	BM6639-000	127	RPIT-631J-SV29W170WNA	BM5856-000	126
RPIT-521E-SV18W102WNA	BM6640-000	126	RPIT-631K-S32W195WNA	BM5902-000	127
RPIT-521F-S20W119WNA	BM6641-000	127	RPIT-631K-SV32W195WNA	BM5857-000	126
RPIT-521F-SV20W119WNA	BM6642-000	126	RPIT-631L-S34W220WNA	BM5903-000	127
RPIT-521G-S20W135WNA	BM6643-000	127	RPIT-631L-SV34W220WNA	BM5858-000	126
RPIT-521G-SV20W135WNA	BM6644-000	126	RPIT-631M-S37W245WNA	BM5904-000	127
RPIT-521H-S24W150WNA	BM6645-000	127	RPIT-631M-SV37W245WNA	BM2964-000	126
RPIT-521H-SV24W150WNA	BM6646-000	126	RPIT-631N-S39W275WNA	BM5905-000	127
RPIT-521J-S24W168WNA	BM6647-000	127	RPIT-631N-SV39W275WNA	BM5859-000	126
RPIT-521J-SV24W168WNA	BM6648-000	126	RPIT-631O-S44W325WNA	BM5906-000	127
RPIT-521K-S27W190WNA	BM6649-000	127	RPIT-631O-SV44W325WNA	BM5851-000	126
RPIT-521K-SV27W190WNA	BM6650-000	126	RPKJ-17A/1XU-3HL	auf Anfrage	151
RPIT-521L-S27W210WNA	BM6651-000	127	RPKJ-17B/1XU-3HL	146329-005	151
RPIT-521L-SV27W210WNA	BM6652-000	126	RPKJ-17C/1XU-3HL	759365-005	151
RPIT-521M-S34W246WNA	BM6653-000	127	RPKJ-17D/1XU-3HL	855569-005	151
RPIT-521M-SV34W246WNA	BM6654-000	126	RPKJ-24B/1XU-3HL	610769-005	151
RPIT-531H-S24W155WNA	BM6480-000	127	RPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	CN2250-000	155
RPIT-531H-SV24W155WNA	BM6462-000	126	RPKJ-24C/1XU-3HL	871303-005	151
RPIT-531J-S25W170WNA	BM6481-000	127	RPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	CN2249-000	155
RPIT-531J-SV25W170WNA	BM6463-000	126	RPKJ-24D/1XU-3HL	236865-005	151
RPIT-531K-S26W195WNA	BM6482-000	127	RPKJ-24D/3HL-3HL-T-DE01	CN2248-000	155
RPIT-531K-SV26W195WNA	BM6464-000	126	RRGS-35/470-FT(B12)	954688-000	198
RPIT-531L-S29W220WNA	BM6483-000	127	RRGS-35/470-M(B12)	C81279-000	198
RPIT-531L-SV29W220WNA	BM6465-000	126	RRGS-35/600-FT(B3)	C52370-000	198
RPIT-531M-S32W245WNA	BM6484-000	127	RRGS-35/600-M(B3)	E70421-000	198
RPIT-531M-SV32W245WNA	BM3426-000	126	RSES-525A-E	EN3698-005	110
RPIT-531N-S34W275WNA	BM6485-000	127	RSES-525B-E	EN3699-005	110
RPIT-531N-SV34W275WNA	BM6467-000	126	RSES-525C-E	EN3700-005	110
RPIT-531O-S37W325WNA	BM6479-000	127	RSES-525D-E	EN3701-005	110
RPIT-531O-SV37W325WNA	BM6130-000	126	RSES-52MHS	EN8295-000	110
RPIT-621D-S20W086WNA	BM6656-000	127	RSES-VD-525A-E	EN3697-005	110
RPIT-621D-SV20W086WNA	BM6657-000	126	RSES-VD-525B-E	EN3696-005	110
RPIT-621E-S24W102WNA	BM6658-000	127	RSES-VD-525C-E	EN3695-005	110
RPIT-621E-SV24W102WNA	BM6659-000	126	RSES-VD-525D-E	EN3694-005	110
RPIT-621F-S24W119WNA	BM6660-000	127	RSRB-4044	257141-005	86
RPIT-621F-SV24W119WNA	BM6661-000	126	RSRB-4046	718495-005	86
RPIT-621G-S27W135WNA	BM6662-000	127	RSRB-4064	317789-005	86
RPIT-621G-SV27W135WNA	BM6663-000	126	RSRB-4066	975801-005	86
RPIT-621H-S27W150WNA	BM6664-000	127	RSSS-525A-E	EN3713-005	110
RPIT-621H-SV27W150WNA	BM6665-000	126	RSSS-525B-E	EN3712-005	110
RPIT-621J-S30W168WNA	BM6666-000	127	RSSS-525C-E	EN3711-005	110
RPIT-621J-SV30W168WNA	BM6667-000	126	RSSS-525D-E	EN3710-005	110



Typ	Art.-Nr.	Seite
RSSS-VD-525A-E	EN3714-005	110
RSSS-VD-525B-E	EN3715-005	110
RSSS-VD-525C-E	EN3716-005	110
RSSS-VD-525D-E	EN3717-005	110
RSTI-3951	CR6086-005	121
RSTI-3952	CR6085-005	121
RSTI-3953	CR6077-005	121
RSTI-3954	CR6081-005	121
RSTI-5851	CM0009-005	113
RSTI-5852	CM0010-005	113
RSTI-5853	CM0011-005	113
RSTI-5854	CM0012-005	113
RSTI-5855	CM0013-005	113
RSTI-58SA0605	CN0923-000	116
RSTI-58SA1205	CN0915-000	116
RSTI-58SA2405	CN1002-000	116
RSTI-5951	CR6082-005	121
RSTI-5952	CR6083-005	121
RSTI-5953	CR6084-005	121
RSTI-5954	CR6080-005	121
RSTI-6851	CR4949-005	117
RSTI-6852	CR4990-005	117
RSTI-6853	CR5011-005	117
RSTI-6855	CR5012-005	117
RSTI-68EA20	CS8406-005	113, 115, 119, 123
RSTI-68EA25	CS8405-005	113, 115, 119, 123
RSTI-68RC	EP5032-000	113, 115, 119, 123
RSTI-68SA1210	CS8930-000	120
RSTI-68SA1810	CS8928-000	120
RSTI-68SA2410	CS8925-000	120
RSTI-68SA3010	CS8923-000	120
RSTI-68SA3310	CS8921-000	120
RSTI-68SA3610	CS8920-000	120
RSTI-68SA3910	CS8913-000	120
RSTI-68SA4110	CS8914-000	120
RSTI-68TP	CS9958-000	113, 115, 119, 123
RSTI-68TR	CN9357-005	113, 115, 119, 123
RSTI-68TRA	CN9358-005	113, 115, 119, 123
RSTI-68TRB	EN2323-005	113, 115, 119, 123
RSTI-68TRL	CN9356-005	113, 115, 119, 123
RSTI-6951	CR6079-005	121
RSTI-6952	CR6078-005	121
RSTI-6953	CR6087-005	121
RSTI-6954	EK6276-005	121
RSTI-CC-3951	CS8877-005	122
RSTI-CC-3952	CS8875-005	122
RSTI-CC-3953	CS8874-005	122
RSTI-CC-3954	CS8884-005	122
RSTI-CC-5851	CM0094-005	115
RSTI-CC-5852	CM0095-005	115
RSTI-CC-5853	CM0096-005	115
RSTI-CC-5854	CM0097-005	115
RSTI-CC-5855	CM0099-005	115
RSTI-CC-58SA0605	CN0930-000	116
RSTI-CC-58SA1205	CN0916-000	116
RSTI-CC-58SA1805	CN0998-000	116
RSTI-CC-58SA2405	CN1004-000	116
RSTI-CC-5951	CS8880-005	122

Typ	Art.-Nr.	Seite
RSTI-CC-5952	CS8879-005	122
RSTI-CC-5953	CS8872-005	122
RSTI-CC-5954	CS8882-005	122
RSTI-CC-6851	CR7869-005	118
RSTI-CC-6852	CR7867-005	118
RSTI-CC-6853	CR7866-005	118
RSTI-CC-6855	CR7868-005	118
RSTI-CC-68SA1210	CS3113-000	120
RSTI-CC-68SA1810	CS3111-000	120
RSTI-CC-68SA2110	CH5751-000	120
RSTI-CC-68SA2410	CS3114-005	120
RSTI-CC-68SA3010	CS4193-000	120
RSTI-CC-68SA3310	CS6927-000	120
RSTI-CC-68SA3610	CS3036-000	120
RSTI-CC-68SA3910	CS4192-000	120
RSTI-CC-68SA4110	CS4194-000	120
RSTI-CC-6951	CS8881-005	122
RSTI-CC-6952	CS8873-005	122
RSTI-CC-6953	CS8876-005	122
RSTI-CC-6954	Auf Anfrage	122
RSTI-TRF01	CF9505-005	113, 115, 119
RSTI-TRF02	CF9506-005	113, 115, 119
RSTI-TRF03	CN3734-005	123
RSTI-VS-24-BP-3.5M	EN6866-000	131
RSTI-VS-24-BP-5.0M	EN6867-000	131
RSTI-VS-24-BP-7.0M	EN6865-000	131
RSXS-TRF01	EN1883-011	110
RUTI-5851	Auf Anfrage	124
RUTI-5852	Auf Anfrage	124
RUTI-5853	Auf Anfrage	124
RUTI-5854	Auf Anfrage	124
RUTI-5855	Auf Anfrage	124
RVS-11	203743-000	60
RVS-12	383313-000	60
RVS-13	437449-000	60
RVS-14	690155-000	60
S1061-8-1500	137784-001	81
S1061-8-300	137501-002	81
S1061-8-600	269657-001	81
S1085-1-450	991850-000	82
S1085-1-600	938246-000	82
S1085-1-900	950964-000	82
S1323-2-500	529324-000	82
SEPARATOR-3C-40X10 (JOR-59645)	858306-000	76
SEPARATOR-4C-36X08 (JOR-59640)	384606-000	76
SEPARATOR-4C-48X14 (JOR-59650)	912788-000	76
SEPARATOR-5C-48X14 (JOR-59655)	311840-000	76
SEPARATOR-WEDGE 25-150 mm <sup>2</sup> (JOR-59780)	890286-000	76
SEPARATOR-WEDGE 50-185 mm <sup>2</sup> (JOR-59785)	581088-000	76
SMOE 61622	149622-000	153
SMOE 61623	852481-000	153
SMOE 62331	816783-000	151
SMOE 62356	530171-000	100
SMOE 62357	331227-000	100
SMOE 62659	712545-000	151
SMOE-1234-227R077-103/89	343823N001	201
SMOE-50733	015081-000	134
SMOE-50734	313642-000	134

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SMOE-60673 (MEV 3 x 35-70-6 kV)	465877-000	86	SXSU-5121-DD03	534244-005	138
SMOE-60674 (MEV 3 x 95-150-6 kV)	532741-000	86	SXSU-5131	041653-005	137
SMOE-60675 (MEV 3 x 185-240-6 kV)	655597-000	86	SXSU-5131-DD02	985650-005	138
SMOE-60805	460942-000	87	SXSU-5141	406887-005	137
SMOE-60819 (MEV 3 x 70-240-10 kV)	286187-000	86	SXSU-5141-DD02	008698-005	138
SMOE-60820 (MEV 3 x 25-50-10 kV)	927297-000	86	SXSU-5151	525605-005	137
SMOE-60873	936553-000	87	SXSU-5161	auf Anfrage	137
SMOE-61200	005724-000	149	SXSU-6122	310527-005	137
SMOE-61303	141776-000	149	SXSU-6131-DD02	650511-005	138
SMOE-61733	573061-000	149	SXSU-6132	632893-005	137
SMOE-61832	619575-000	102	SXSU-6141-DD02	864794-005	138
SMOE-61832	619575-005	102	SXSU-6142	584493-005	137
SMOE-61914	177427-005	135	SXSU-6151	873902-005	137
SMOE-61914	177427-000	136	SXSU-6161	auf Anfrage	137
SMOE-61923	403249-000	135, 136	UAGA 1x16-35	CA2896-000	50
SMOE-62107	851951-000	135, 138	UAGA 1x35-95	CA2897-000	50
SMOE-62108	147057-000	138	UAGA 1x95-300	CA2898-000	50
SMOE-62109	761107-000	135	UAGA-4x16/16-35/16	CA2899-000	48
SMOE-62109	761107-005	138	UAGA-4x50/25-95/50	CA2900-000	48
SMOE-62110	487757-000	138	UAGA-4x95/50-240/120	CA2901-000	48
SMOE-62110	487757-005	138	UHGK 3 x 120-185-10 kV + BMTM 52/15-A/U(S25)	786305-005	100
SMOE-62503	761551-000	142	UHGK 3 x 240-300-10 kV + BMTM 52/15-A/U(S25)	786301-005	100
SMOE-62807	094299-000	149	UHGK 3 x 50-95-10 kV + BMTM 37/10-A/U(S30)	786313-005	100
SMOE-62868	678386-000	150	UPK-3000-SW12/90300	579326-000	278
SMOE-63339	D61165-000	150	UPK-3002-SW08/90307	CF2800-000	278
SMOE-63505	CB7680-000	86	USC 25-120 (SIML-0-2037052-1)	2037052-1	227
SMOE-63506	A08782-000	86	VMDU-14x1,5-2,5/DU	719625-000	51
SMOE-63703	CL1310-000	107	VMDU-21x1,5-2,5/DU	150132-000	51
SMOE-64021	CH7069-000	134	VMDU-40x1,5-2,5/DU	894134-000	51
SMOE-64022	CH7068-000	134	VMDU-7x1,5-2,5/DU	805076-000	51
SMOE-64035	CR1843-000	150	VMP-600-3D490	274884-000	23
SMOE-64054	CP2296-000	152	VMP-600-43BD490	563858-000	23
SMOE-64121	CR6337-000	148	VMP-600-EM	094374-000	23
SMOE-64224 (MXSU-x1x1-Tx-TGL-KIT)	CS7686-000	141	VMP-600-GD490	873040-000	23
SMOE-64660	EN4310-000	150	VMY-205-EM-9605	993182-000	24
SMOE-82024 (Set II)	C04261-000	77	VMY-205-GD	387604-000	24
SMOE-82025 (Set III)	218846-000	77	VMY-205-GD-K/5	580686-000	24
SMOE-82040 (Set I)	471124-000	77	VMY-280-EM-1X9605	491958-000	25
SMOE-82262 (CADS-20)	CM6906-000	75	VMY-280-GD	574528-000	25
SMOE-82263 (CADS-30)	CM6912-000	75	VMY-280-GD-K/4	111064-000	25
SMOE-82264 (CADS-40)	CM6907-000	75	VMY-280-GD-K/5	931426-000	25
SRC4-70/150-10/70	2107492-1	210	VMY-405-43BD	343788-000	26
SXSU-3111	495201-005	137	VMY-405-GD	589814-001	26
SXSU-3111-DD01	172306-005	138	VMY-605-43BD645	682960-000	26
SXSU-3121	974693-005	137	VMY-605-EM	244532-000	26
SXSU-3121-DD01	168962-005	138	VMY-605-GD645	309176-000	26
SXSU-3131	744973-005	137	VMY-950-EM-2X12005	237020-000	27
SXSU-3131-DD01	994219-005	138	VMY-950-GC1500	097906-000	27
SXSU-3141	801119-005	137	VSMI-290-3D02/50-3D Verbindungsmuffe	582404-000	40
SXSU-3311	033017-005	135	WCSM-110/30-1000/S(S5)	CU6585-000	56
SXSU-3311 + SMOE...	033017-005	135	WCSM-12/3-1000/S(S20)	CU9249-000	56
SXSU-3321	864279-005	135	WCSM-130/35-1000/S(S5)	CU4621-000	56
SXSU-3321 + SMOE...	864279-005	135	WCSM-16/4-1000/S(S20)	CU9269-000	56
SXSU-3331	446207-005	135	WCSM-160/50-1000/S(S5)	145366-000	56
SXSU-3331 + SMOE...	446207-005	135	WCSM-180/50-1000/S(S5)	702924-000	56
SXSU-4141	177049-005	137	WCSM-200/50-1000/S(C20)	194144-000	56
SXSU-4151	E24076-005	137	WCSM-24/6-1000/S(S20)	CU9289-000	56
SXSU-5121	435964-005	137	WCSM-250/65-1000/S(S5)	CL1090-000	56

Typ	Art.-Nr.	Seite
WCSM-320/95-1000/S(C50)	CS6944-000	56
WCSM-34/8-1000/S(S10)	CU7128-000	56
WCSM-385/110-1000/S(S50)	CU9602-000	56
WCSM-48/12-1000/S(S10)	CU8542-000	56
WCSM-56/16-1000/S(S10)	CU7528-000	56
WCSM-70/20-1000/S(S5)	CU5152-000	56
WCSM-90/25-1000/S(S5)	CU4602-000	56
Wedge 15x18x120	2107734-1	292
XCT 1,5-3	710971-1	216
XCT 1,5-4	710972-1	216
XCT 1,5-5	710973-1	216
XCT 1,5-6	711674-1	216
XCT 10-10	710031-8	216
XCT 10-4	710031-1	216
XCT 10-5	710031-2	216
XCT 10-6	710031-4	216
XCT 10-6 EQ	708471-1	218
XCT 10-8	710031-6	216
XCT 10-8 EQ	708471-2	218
XCT 120-10	709820-1	217
XCT 120-10 EQ	708478-1	218
XCT 120-12	709820-3	217
XCT 120-14	709820-4	217
XCT 120-16	709820-6	217
XCT 150-10	709821-2	217
XCT 150-12	709821-3	217
XCT 150-12 EQ	708479-1	218
XCT 150-14	709821-4	217
XCT 150-16	709821-5	217
XCT 16-10	710030-7	216
XCT 16-12	710030-8	216
XCT 16-5	710030-1	216
XCT 16-6	710030-3	216
XCT 16-6 EQ	708472-1	218
XCT 16-8	710030-5	216
XCT 16-8 EQ	708472-2	218
XCT 185-12	709822-2	217
XCT 185-14	709822-3	217
XCT 185-16	709822-4	217
XCT 2,5-4	710974-1	216
XCT 2,5-5	710975-1	216
XCT 2,5-6	710976-1	216
XCT 240-14	709823-3	217
XCT 240-16	709823-4	217
XCT 240-20	709823-5	217
XCT 25-10	710026-7	216
XCT 25-12	710026-8	216
XCT 25-5	710026-1	216
XCT 25-6	710026-3	216
XCT 25-6 EQ	708412-1	218
XCT 25-8	710026-5	216
XCT 25-8 EQ	708412-2	218
XCT 300-14	709818-1	217
XCT 300-16	709818-3	217
XCT 300-20	709818-4	217
XCT 35-10	710036-3	216
XCT 35-10 EQ	708473-3	218
XCT 35-12	710036-4	216

Typ	Art.-Nr.	Seite
XCT 35-6	710027-1	216
XCT 35-6 EQ	708473-1	218
XCT 35-8	710027-2	216
XCT 35-8 EQ	708473-2	218
XCT 400-16	709887-1	217
XCT 4-4	710977-1	216
XCT 4-5	710978-1	216
XCT 4-6	710979-1	216
XCT 50-10	710025-5	216
XCT 50-10 EQ	708474-3	218
XCT 50-12	710025-7	216
XCT 50-6	710025-3	216
XCT 50-6 EQ	708474-1	218
XCT 50-8	710025-2	216
XCT 50-8 EQ	708474-2	218
XCT 6-4	710032-1	216
XCT 6-5	710032-2	216
XCT 6-6	710032-4	216
XCT 6-6 EQ	708470-1	218
XCT 6-8	710032-6	216
XCT 70-10	710028-3	216
XCT 70-10 EQ	708476-1	218
XCT 70-12	710028-5	216
XCT 70-12 EQ	708476-2	218
XCT 70-16	710028-8	216
XCT 70-8	710028-1	216
XCT 95-10	709819-3	216
XCT 95-10 EQ	708477-1	218
XCT 95-12	709819-5	216
XCT 95-12 EQ	708477-2	218
XCT 95-14	709819-7	216
XCT 95-16	709819-8	216
XCT 95-8	709819-1	216
XCTC 120-10	708461-1	218
XCTC 150-10	708462-1	218
XCTC 185-10	708463-1	218
XCTC 240-10	708464-1	218
XCTC 300-10	708465-1	218
XDT 500 60x56 NP	708370-1	217
XDT 630 60x61 NP	708371-1	217
XG7T 1,5	710982-1	217
XG7T 10	709835-1	217
XG7T 120	709843-1	217
XG7T 150	709844-1	217
XG7T 16	709836-1	217
XG7T 185	709845-1	217
XG7T 2,5	710983-1	217
XG7T 240	709846-1	217
XG7T 25	709837-2	217
XG7T 300	709847-1	217
XG7T 35	709838-1	217
XG7T 4	710984-1	217
XG7T 400	709574-1	217
XG7T 50	709839-1	217
XG7T 6	709834-1	217
XG7T 60	709840-1	217
XG7T 70	709841-1	217
XG7T 95	709842-1	217











TE Connectivity ist ein weltweit führender Anbieter von Industrietechnologien im Wert von 13 Milliarden US-Dollar und ermöglicht eine sicherere, nachhaltige, produktive und vernetzte Zukunft. Unsere breite Palette an Verbindungs- und Sensorlösungen, die sich in den anspruchsvollsten Umgebungen bewährt haben, ermöglichen Fortschritte in den Bereichen Verkehr, industrielle Anwendungen, Medizintechnik, Energie, Datenkommunikation und für das Zuhause. Wir beschäftigen fast 80'000 Mitarbeiter, darunter mehr als 8'000 Entwicklungsingenieure, die mit Kunden in rund 150 Ländern zusammenarbeiten. Unsere Überzeugung ist auch unser Motto: EVERY CONNECTION COUNTS.

## ERFAHREN SIE MEHR: [TE.com/de-energie](https://te.com/de-energie)

### SETZEN SIE SICH MIT UNS IN VERBINDUNG

Deutschland, Österreich, Schweiz +49 (0) 89-608-9903  
Belgien, Luxemburg +32 (0)16-508-696  
Niederlande +31 (0)73-624-6400

[TE.com/energie-kontakt](https://te.com/energie-kontakt)

# KRÜGER<sup>E</sup> Werke GmbH



**Jederzeit, Überall, KRÜGER-Werke GmbH.**

Der Partner der Verbindet.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und stehen Ihnen gern bei Fragen zur Verfügung.

#### Wir bieten Ihnen:

- ✓ kurze Lieferzeiten
- ✓ große Fachkompetenz
- ✓ persönliche Beratung
- ✓ mehr als 10.000 Produkte ab Lager verfügbar
- ✓ versandkostenfrei ab 100,00 € innerhalb Deutschlands



**KRÜGER-Werke GmbH**  
Dresdner Str. 14  
01465 Dresden

Besuchen Sie uns direkt ONLINE:

+49 351 - 799 02 - 300  
+49 351 - 799 02 - 399  
[kontakt@krueger-werke.de](mailto:kontakt@krueger-werke.de)



© 2020 TE Connectivity. All Rights Reserved. GN-BRO-0037-ENERGY SOLUTIONS-06/20-DE

TE Connectivity, TE connectivity (logo), EVERY CONNECTION COUNTS, AMP, AMPACT, Axicom, Bowthorpe EMP, Crompton Instruments, Raychem, SIMEL, UTILUX sind Marken. Weitere Logos, Produkt - und Unternehmensnamen, die hier erwähnt werden, können Marken der jeweiligen Eigentümer sein. Obwohl TE alle angemessenen Anstrengungen unternommen hat, die Richtigkeit der Informationen in dieser Broschüre sicherzustellen, gewährleistet TE nicht dessen Fehlerfreiheit und gibt auch sonst keine Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit, Fehlerfreiheit, Zuverlässigkeit oder Aktualität der Informationen ab. TE behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen an den hierin enthaltenen Informationen vorzunehmen. TE schließt ausdrücklich alle stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich der hierin enthaltenen Informationen aus, einschließlich einer stillschweigenden Gewährleistung der marktüblichen Qualität oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Abmessungen in dieser Broschüre dienen lediglich zu Referenzzwecken und können ohne Ankündigung geändert werden. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Erkundigen Sie sich bei TE nach den aktuellen Daten und Designspezifikationen.

