

Endverschlüsse für geschirmte Dreileiter-Kunststoffkabel für Innenraum und Freiluft 12 kV IXSU-F/OXSU-F oder in hochstromfester Ausführung 12 kV EPKT



Innenraum-Endverschluss IXSU-F für bandgeschirmte Kabel mit lötfreier Erdanschlussgarnitur und ausgekreuzten Adern. Kurzschlussanzeiger-Montage auf leitfähigen, schwarzen Aderschutzhäuten möglich.



Hochstromfester Innenraum-Endverschluss



Freiluft-Endverschluss OXSU-F

KABEL

Die hier beschriebenen Endverschlüsse dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten 12 kV Dreileiterkabeln wie z.B. N(A)YSY, N(A)YSEY, N(A)2XS2Y, N(A)2XS2Y, N(A)2XSEY.

ENDVERSCHLUSS

Aufbau:

Die Endverschlüsse IXSU-F/OXSU-F bestehen aus kriechstromfesten und witterungsbeständigen Wärmeschumpfschläuchen mit Feldsteuerbelag, Schirmen, leitfähiger Aufteilkappe und leitfähigem Aderschutzhäuten.

Die elektrische Feldglättung an der Absetzstelle der äußeren Leitschicht erfolgt mit gelbem Füllband und einem neuen Feldsteuerbelag mit Dichtfunktion über dem Kabelschuh. Dieser neue Feldsteuerbelag basiert auf einem Zinkoxid (ZnO). Die verbesserten elektrischen Steuereigenschaften erlauben es, erstmals die Feldsteuerbeschichtung im gesamten Endverschluss aufzutragen. Dadurch werden Einzelkomponenten zur Feldsteuerung und Abdichtung minimiert.

Der besonders große Schrumpfbereich der verwendeten Komponenten ermöglicht es, mit einer Garnitur mehrere Kabelquerschnitte abzudecken.

Die Innenraumversion IXSU-F benötigt keine Isolatorschirme.

Hochstromfeste Endverschlüsse bis 125 kA EPKT:

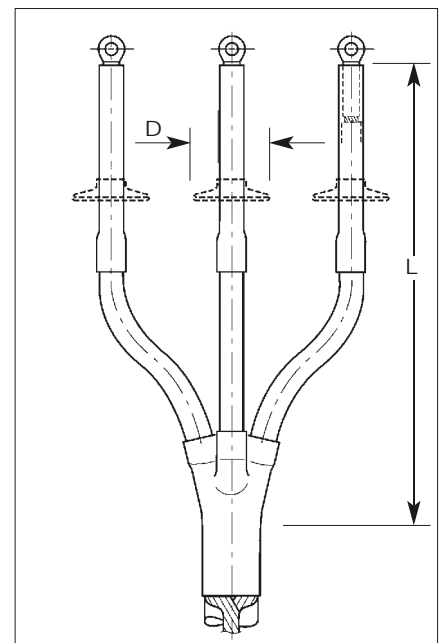
Bei den hochstromfesten Endverschlüssen wird die Feldsteuerung durch einen separaten Feldsteuer Schlauch realisiert. Zusätzlich wird der Zwickelbereich durch Stützbandagen und Schrumpfschlauch gegen die erhöhten mechanischen Beanspruchungen im Kurzschlussfall geschützt.

Lieferumfang:

Endverschluss und Montageanleitung, jedoch ohne Kabelschuhe.

Montage:

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



Prüfungen:

Die 12 kV Endverschlüsse IXSU-F/OXSU-F für kunststoffisolierte Dreileiterkabel entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013 und erfüllen somit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften, wie z.B. VDE, BS, IEC.

Auswahltabelle – Bestellangaben – Abmessungen

INNENRAUM

Innenraumendverschlüsse für drahtgeschirmte Kabel

| Um | Leiterquerschnitt (mm ²) | Bestellbezeichnung Endverschluss mit max. Aderlänge 450 mm | Bestellbezeichnung Endverschluss mit max. Aderlänge 1200 mm | Abmessungen (mm) Mindestlänge L |
|-------|--------------------------------------|--|---|---------------------------------------|
| 12 kV | 16 – 35 | IXSU-F 3311* | IXSU-F 3314* | 320 |
| | 25 – 70 | IXSU-F 3321* | IXSU-F 3324* | 320 |
| | 95 – 240 | IXSU-F 3331* | IXSU-F 3334* | 320 |
| | 240 – 500 | IXSU-F 3341* | IXSU-F 3344* | 320 |

Montageanleitung: EPP 0797 DE

Innenraumendverschlüsse mit anderen Aderlängen auf Anfrage.

* Lötfreie Erdungsgarnitur für bandgeschirmte Kabel, siehe unten.

FREILUFT

Freiluftendverschlüsse für drahtgeschirmte Kabel

| Um | Leiterquerschnitt (mm ²) | Bestellbezeichnung Endverschluss mit max. Aderlänge 450 mm | Bestellbezeichnung Endverschluss mit max. Aderlänge 1200 mm | Abmessungen (mm) Mindestlänge L D | |
|-------|--------------------------------------|--|---|---|-----|
| 12 kV | 16 – 35 | OXSU-F 3311* | OXSU-F 3314* | 320 | 76 |
| | 25 – 70 | OXSU-F 3321* | OXSU-F 3324* | 320 | 85 |
| | 95 – 240 | OXSU-F 3331* | OXSU-F 3334* | 320 | 95 |
| | 240 – 500 | OXSU-F 3341* | OXSU-F 3344* | 320 | 115 |

Montageanleitung: EPP 0797 DE

Freiluftendverschlüsse mit anderen Aderlängen auf Anfrage.

* Lötfreie Erdungsgarnitur für bandgeschirmte Kabel, siehe unten.

Es sind längswasserdichte Kabelschuhe zu verwenden.

INNENRAUM

Hochstromfeste Endverschlüsse (125 kA) für Innenraum

| Um | Leiterquerschnitt (mm ²) | Bestellbezeichnung Endverschluss mit Aderlänge 450 mm | Abmessungen (mm) L |
|-------|--------------------------------------|---|-----------------------|
| 12 kV | 35 – 70 | EPKT-17B3XIH1-T18 | 450 |
| | 95 – 240 | EPKT-17C3XIH1-T18 | 450 |

Montageanleitung: EPP 0025 DE, Prüfbericht PPR 614/PPR 1148

Produkte für Freiluftanwendung und Endverschlüsse mit anderen Aderlängen auf Anfrage.

Kabelschuhe mit 2 Laschenbohrungen verwenden.

Um die Einsatzmöglichkeit wärmeschumpfender Kabelgarnituren im gesamten Querschnittsbereich der einzelnen Garnituren sicherzustellen, enthalten die Garnituren keine Kabelschuhe.

Zusatzgarnituren
Lötfreie Erdungsgarnituren für bandgeschirmte 12 kV Kabel

| Leiterquerschnitt (mm ²) | Bestellbezeichnung |
|--------------------------------------|--------------------|
| 16 – 70 | EAKT 1674 |
| 70 – 185 | EAKT 1675 |
| 95 – 240 | EAKT 1676 |
| 240 – 400 | EAKT 1677 |

Montageanleitung: EPP 0317 DE

Endverschlüsse für geschirmte Einleiter-Kunststoffkabel für Innenraum und Freiluft 12 kV, 24 kV, 36 (42) kV IXSU-F/OXSU-F



12 kV, 24 kV und 36 (42) kV Innenraum- und Freiluftanwendung IXSU-F/OXSU-F

KABEL

Die hier beschriebenen Endverschlüsse dienen zum Einsatz an kunststoffisolierten, geschirmten 12 kV, 24 kV und 36 (42) kV Einleiterkabeln mit PVC- und PE-Außenmantel nach VDE 0271 und VDE 0273, wie z.B. N(A)YSY, N(A)2YSY, N(A)2XS(Y), 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.

ENDVERSCHLUSS

IXSU-F/OXSU-F 12 kV, 24 kV und 36 (42) kV

Aufbau:

Die IXSU-F/OXSU-F Endverschlüsse bestehen aus einem kriechstromfesten und witterungsbeständigen Wärmeschrumpfschlauch mit Feldsteuerbelag, Schirmen sowie kriechstromfestem und witterungsbeständigem Dichtmittel zur hermetischen Abdichtung der Endverschlüsse am Kabelmantel und am Kabelschuh. Die elektrische Feldglättung an der Absetzstelle der äußeren Leitschicht erfolgt mit gelbem Füllband und einem neuen Feldsteuerbelag mit Dichtfunktion über dem Kabelschuh. Dieser neue Feldsteuerbelag basiert auf einem Zinkoxid (ZnO). Die verbesserten elektrischen Steuereigenschaften erlauben es, erstmals die Feldsteuerbeschichtung im gesamten Endverschluss aufzutragen. Dadurch werden die Einzelkomponenten zur Feldsteuerung und Abdichtung minimiert. Die Innenraumversion IXSU-F benötigt keine Isolatorschirme, und der schlanke Aufbau gestattet den Einbau in Kompakt-Schaltanlagen auch bei beengten Verhältnissen. Die Endverschlüsse können bei Bedarf gebogen eingesetzt werden.

Lieferumfang:

Endverschlüsse (1 Satz = 3 Stück), Kleinmaterial, Montageanleitung, optional mit Kabelschuhen.

Montage:

Eine „Überkopf-Montage“ ist durch Umdrehen der Schirme möglich. Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise; Verarbeitung des Endverschlusses mit handelsüblichem Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

Prüfungen:

Die 12 kV, 24 kV und 36 (42) kV Endverschlüsse IXSU-F/OXSU-F für kunststoffisolierte Einleiterkabel wurden nach CENELEC HD 629 S1: 1986 (VDE 0278 Teil 629-1) geprüft und erfüllen somit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften, wie z.B. VDE, BS, IEC.

Auswahltabelle – Bestellangaben – Abmessungen

INNENRAUM

| Um | Leiterquerschnitt (mm ²) | Bestellbezeichnung | Abmessungen (mm) L max* | Anzahl Schirme |
|-------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------|
| 12 kV | 10 – 35 | IXSU-F 3111 | 325 | – |
| | 25 – 95 | IXSU-F 3121 | 335 | – |
| | 95 – 240 | IXSU-F 3131 | 340 | – |
| | 240 – 500 | IXSU-F 3141 | 350 | – |
| | 500 – 800 | IXSU-F 3151 | 370 | – |
| | 1000 – 1200 | IXSU-F 3161 NEU | 500 | – |
| 24 kV | 25 – 70 | IXSU-F 5121 | 365 | – |
| | 70 – 240 | IXSU-F 5131 | 380 | – |
| | 185 – 400 | IXSU-F 5141 | 390 | – |
| | 400 – 800 | IXSU-F 5151 | 370 | – |
| | 1000 – 1200 | IXSU-F 5161 NEU | 500 | – |
| 36 kV | 50 – 120 | IXSU-F 6131 | 470 | – |
| | 150 – 400 | IXSU-F 6141 | 490 | – |
| | 500 – 800 | IXSU-F 6151 | 510 | – |
| 42 kV | 50 – 120 | IXSU-F 7131 NEU | 500 | – |
| | 150 – 300 | IXSU-F 7141 NEU | 500 | – |
| | 400 – 500 | IXSU-F 7151 NEU | 500 | – |

Montageanleitung: EPP 0778 DE bzw. EPP 0956 DE

* Abmessungen L = maximale Länge bei DIN-Kabelschuhen

Isolierte Anschlussysteme für SF₆-Anlagen, auch mit Metalloxid-Überspannungsableiter, siehe Seite 36.

FREILUFT

| Um | Leiterquerschnitt (mm ²) | Bestellbezeichnung | Abmessungen (mm) L max.* D | Anzahl Schirme |
|-------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| 12 kV | 10 – 35 | OXSU-F 3111 | 322 75 | 1 |
| | 25 – 95 | OXSU-F 3121 | 325 85 | 1 |
| | 95 – 240 | OXSU-F 3131 | 340 95 | 1 |
| | 240 – 500 | OXSU-F 3141 | 350 115 | 1 |
| | 500 – 800 | OXSU-F 3151 | 370 135 | 1 |
| | 1000 – 1200 | OXSU-F 3161 NEU | 500 135 | 1 |
| 24 kV | 25 – 70 | OXSU-F 5121 | 465 85 | 3 |
| | 70 – 240 | OXSU-F 5131 | 480 95 | 3 |
| | 185 – 400 | OXSU-F 5141 | 490 115 | 3 |
| | 400 – 800 | OXSU-F 5151 | 500 135 | 3 |
| | 1000 – 1200 | OXSU-F 5161 NEU | 500 135 | 3 |
| 36 kV | 50 – 120 | OXSU-F 6131 | 530 115 | 4 |
| | 120 – 400 | OXSU-F 6141 | 550 135 | 4 |
| | 400 – 800 | OXSU-F 6151 | 570 135 | 4 |
| 42 kV | 50 – 120 | OXSU-F 7131 NEU | 560 115 | 4 |
| | 150 – 300 | OXSU-F 7141 NEU | 560 135 | 4 |
| | 400 – 500 | OXSU-F 7151 NEU | 560 135 | 4 |

Montageanleitung: EPP 0778 DE bzw. EPP 0956 DE

* Abmessungen L = maximale Länge bei DIN-Kabelschuhen

In Freiluftanlagen sind längswasserdichte Kabelschuhe zu verwenden.

Die Endverschlüsse IXSU-F/OXSU-F sind auch mit Press- oder Schraubkabelschuhen erhältlich.