

KABELUTSTYR

LØSNINGER FOR KABEL,
LUFTSTREKK OG KOBLINGSANLEGG

NETTILKOBLING + PÅLITELIGHET

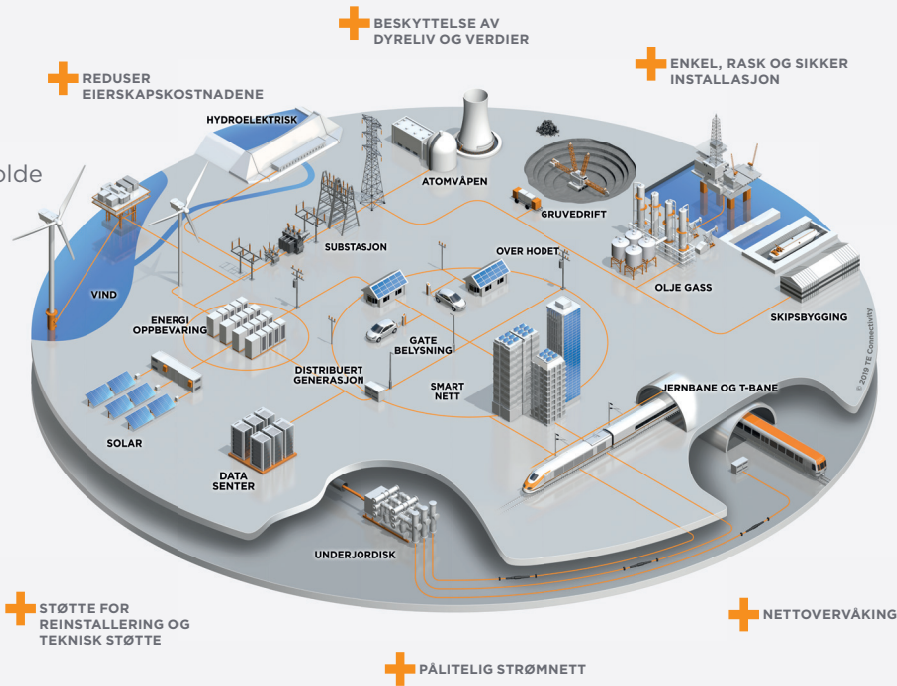
Du står overfor daglige utfordringer, som krevende miljøer, nøyaktighet innen installasjoner, teknologi som er i konstant utvikling og dyrerelaterte strømbuud. Vi står klare til å hjelpe deg. Med over 60 års erfaring innen elektroteknikk og en global arbeidsstyrke som er dedikert til energiindustrien på lokalt nivå, vet vi hvordan vi skal få alle forbindelser til å telle i hele energilandskapet.

+ ER LIK MER

Vi er med deg hele veien for å holde kjernen i strømmettet tilkoblet, fra generering til overføring til distribusjon til der det er behov for energi.

Omfattende løsninger og tjenester fra én enkelt partner:

- Kabeltilbehør
- Koblinger og armatur
- Isolasjon og beskyttelse
- Måling
- Installasjonsopplæring



INNOVASJON + SAMARBEID



VI ER MERKENAVNENE DU STOLER PÅ

Vår erfaring bygger på fundamentet til bransjeledende kvalitetsmerker, så hvis du kjenner Raychem, kjenner du TE Connectivity. Vi er oppfinnerne av varmekrympeteknologi, og vi har nesten tre tiår med dokumentert ytelse innen kaldpåførte teknologier.

Sluttet seg til TE Connectivity

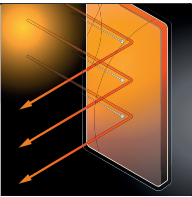
1878	CROMPTON INSTRUMENTS	2002
1917	UTILUX	2001
1937	BOWTHORPE EMP	2001
1941	AMP	1991
1946	SIMEL	1991
1957	RAYCHEM	1991



EKSTREMT VÆR + PÅLITELIGHET

Kalde vintre. Intens solvarme. Saltholdighet. Forholdene kan være tøffe, men strømmen må fungere. Derfor er vi opptatt av materialvitenskap og testing i våre laboratorier for å levere ytelse du kan stole på. Du kan stole på at våre produkter fungerer selv i tøffe miljøer, og at de bidrar til å beskytte dine eiendeler gjennom hele levetiden.

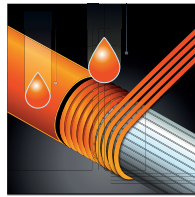
MATERIALINNOVASJON



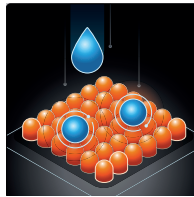
UV-stabile materialer



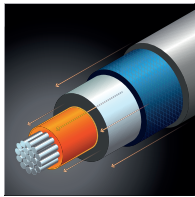
Sporefrie materialer



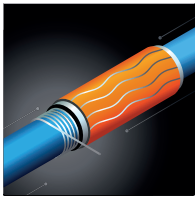
UHV kompositt-materialer



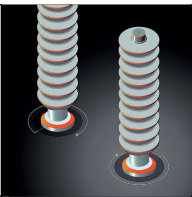
Hydrofobiske/ikke-fuktende materialer



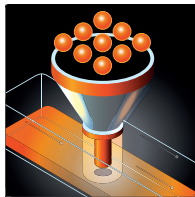
Avanserte ledende materialer



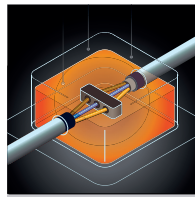
Kaldkrympede skjøter



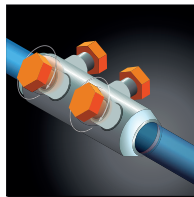
Systemer for over-spenningsvern



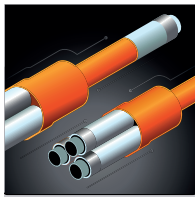
Resinmaterialer



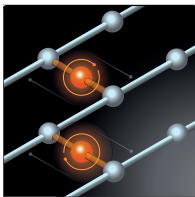
Isolerende Power Gel



Skjær-boltkoblinger



Varme-krympeslange



Krysskobling

FREMragende installering i energinettverk

Riktige produkter sikrer ikke alene et pålitelig strømnnett. Riktig installasjon er en nøkkelfaktor som sikrer langsiktig produktytelse og nettpålitelighet. Nettverksbrudd er et kostbart avbrudd som kan forhindres med riktig opplæring.



GLOBAL OPPLÆRINGSEKSPERTISE

Våre opplæringsprogrammer hjelper installatører med å realisere det fulle potensialet i vår pålitelige teknologi og fungere som en verdifull ressurs for teamet ditt-og for nettverket ditt. Vi tilbyr omfattende produktopplæring fra lavspennings -, mellomspenning - og høyspennings kabelltilbehør til dyreliv og verdisikringsprodukter. Vi tilbyr også tilpassede programmer for ulike bruksområder: Underjordisk, overhengende, understasjon, fornybar energi, kjernekraft, gruvedrift, jernbane, skipsbygging og offshore.

Gi installatørene tilgang til flere tiår med ekspertise med tilpassede programmer som kombinerer kursinnhold av høy kvalitet med praktiske feltapplikasjoner.

PÅ VÅRE OPPLÆRINGSSENTRE

- Moderne sentre rundt om i verden (USA, Tyskland, Frankrike, Russland, Kina)
- Opplæring og vurdering av kursholderne
- Instruksjon ved våre serviceteknikere, produksjefer og ingeniører innen elektroteknikk

PÅ ARBEIDSSTEDET ELLER ANLEGGET

- Feilundersøkelse i sanntid i felten
- Kostnadseffektive oppfriskningskurs
- Opplæring og vurdering i kjente miljøer

HOS VÅRE DISTRIBUTØRER

- Tilpassede opplæringsarrangementer hos distributører
- Dedikerte opplæringsmuligheter gjennom utvalgte partnere

OPPLÆRING DEKKER EN LANG REKKE PRAKTISKE EMNER:

- Kabelkonstruksjon
- Kabelklargjøring og tips
- Moderne verktøy og teknikker
- Viktige installasjonshensyn

SLIK PLANLEGGES DU EN INFORMASJONSØKT ELLER FOR Å LÆRE MER:

Besøk [TE.com/trainingcenter](https://te.com/trainingcenter) eller ta kontakt med det lokale salgsteamet eller den lokale distribusjonspartneren.

GLOBAL TESTING FRA AKKREDITERTE LABORATORIER

STRENGE TESTER OG ROBUSTE PRODUKTER ER VÅR STANDARD

Våre ISO-17025-akkrediterte tekniske laboratorier utfører kritiske elektriske, mekaniske og miljømessige tester i henhold til internasjonale kvalitetsstandarder som angitt nedenfor. Vi fokuserer spesielt på kunderelatert testing, og som testpartner kan vi utføre akkreditert testing i mer enn 20 kompetanser for et bredt spekter av produkter på opptil 245 kV, for eksempel koblinger, isolatorer, dyreliv-, eiendomsbeskyttelse og kabelltilbehør.



TESTENE VÅRE INKLUDERER:

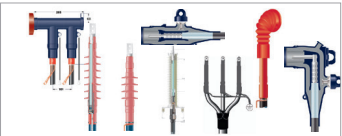
- Høyspenningstesting
- Kortslutningstesting
- Test av temperaturøkning
- Materialtesting
- Kunstig forurensningstesting
- Testing av robusthet



FOR MER INFORMASJON, GÅ TIL [TE.COM/ENERGY](https://te.com/energy)

Innholdsfortegnelse

I. Kabel endeavslutninger



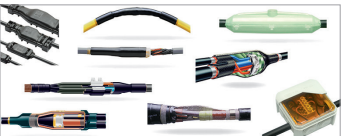
IXSU-F/OXSU-F 12 – 24 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER	12
IXSU-F/OXSU-F 12 – 24 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 3-LEDER	13
IXSU-F 12 och 24 kV FOR 3-LEDER INKLUDERT OMBYGGINGSSETT	14
IXSU-F 36 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER	15
CSTO 12 – 36 kV KALDKRYMP ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER	16
EPKT 24 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 3-LEDER	17
EPKT 24 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER	18
RICS 12 og 24 kV IKKE SKJERMET VINKEL ENDEAVSLUTNING FOR GJENNOMFØRING TYPE C IHT EN50181 630 A	19
RCAB 12 kV IKKE SKJERMET ENDEAVSLUTNING FOR RETT OG VINKEL 630 A	20
RSES/RSSS 12 – 24 kV SKJERMET 250 A ENDEAVSLUTNING, VINKEL OG RETT	21
RSTI 12 – 36 kV SKJERMET T-KONTAKT 630 A	22
RSTI-CC 12 – 36 kV SKJERMET KOBLINGSKONTAKT 630 A FOR PARALLEL TILKOBLING	23
RSTI-SA 12 – 36 kV SKJERMET OVERSPENNINGSVLEDER 630 A	24
IHVT/OHVT 52 - 72 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL	25
OHVT/PHVS(T) 72 – 245 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL	26

II. Overspenningsavledere



Overspenningsavleder HDA 6 – 24 kV, 10 kA ZINKOXYD	30
CLX VENTILAVLEDERE FOR BELAGTE LINER BLL OG BLX	32
Overspenningsavleder LVA VENTILAVLEDER FOR INNEN/UTENDØRS BRUK 280/440 V, 10 kA ZINKOXYD	33
HDA-01 VENTILAVLEDER FOR 1000 V LAVSPENT ANLEGG	34

III. Kabelskjøter

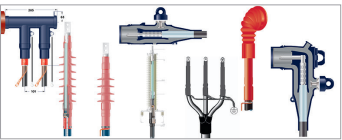


RASK 500 V KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT STYREKABEL	38
EMKJ 0,75 – 7,2 kV KABELSKJØT FOR GUMMI ISOLERT KABEL	39
ALUS 1 kV KABELSKJØT FOR HENGEKABEL ALUS	40
EAKJ 5 kV KABELSKJØT FOR FLYPLASSKABEL	41
LJSB/LJTB 1 kV KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT 3-, 4- OG 5-LEDER KABEL	42
LJTB 1 kV OVERGANGSSKJØT OVERGANGSSKJØT PAPIRISOLERT 3-LEDER KABEL TIL PLASTISOLERT 3/4-LEDER KABEL	43
TE'S RAYCHEM GELBOX/RAYGEL PLUS JOINTS GELSKJØT FOR PLASTISOLERT 2-, 4- OG 5-LEDERKABEL	44
GUROSIL GELMASSE FOR SKJØTEBOKSER	45
GUROFLEX Resin 1 kV MASSEFYLT KABELSKJØT FOR PLAST- OG PAPIRISOLERT KABEL	46
MXSU KABELSKJØT 1-LEDER 12 – 36 kV KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL	47
MXSU Kabelskjøt 3-leder 12 – 36 kV KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL	48
MXSU Overgangsskjøt 12 – 24 kV OVERGANGSSKJØT, PAPIRISOLERT TIL PLASTISOLERT 3- OG 1-LEDERKABEL, MED MEKANISKE SKJØTEHYLSER	49
CSJA Kabelskjøt 1-leder 12 – 36 kV "ALL IN ONE" SKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL	50
MXSB Avgreningssskjøt 12 – 24 kV AVGRENINGSSKJØT INKLUDERT SKRUESKJØTEHYLSER FOR PLASTISOLERT 1- OG 3-LEDERKABEL	51
SXSU Kabelskjøt 1-leder 12 – 36 kV KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL	52
SXSU Kabelskjøt 3-leder 12 – 24 kV KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL	53
RAY-BLX 24 kV KABELSKJØT FOR BELAGT LINE, BLX OG BLL	54
EHVS 52 – 72 kV KABELSKJØT INKLUSIVE SKRUESKJØTEHYLSER FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL	55
EHVS 145 – 245 kV KABELSKJØT INKLUSIVE MEKANISK SKJØTEHYLSE FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL	56
HVLB HØYSPENT KRYSSKOBLINGSBOKSER	57



Innholdsfortegnelse

IV. Krympeslanger



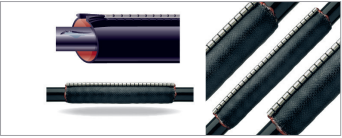
MWTM KRYMPESLANGE, MELLOMTYKK VEGG, VÆR- OG UV-BESTANDIG MED ELLER UTEN LIM.....	60
WCSM KRYMPESLANGE, TYKKVEGGET, VÆR- OG UV-BESTANDIGG MED LIM.....	61
CNTM ELEKTRISK LEDENDE KRYMPESLANGE	62
FCSM TYKKVEGGET, FLAMMEHEMMENDE KRYMPESLANGE MED LIMBELEGG.....	62
LSST TYNNVEGGET KRYMPESLANGE	63
CGPT TYNNVEGGET KRYMPESLANGE	63
DCPT TYNNVEGGET KRYMPESLANGE	64

V. Formgods



Endehetter FOR BESKYTTELSE AV KABELENDER.....	68
Grenformgods FOR LAVSPENNINGSKABLER 2-, 3-, 4- OG 6-LEDER MED ELLER UTEN SKJERM.....	69

VI. Krympeflak



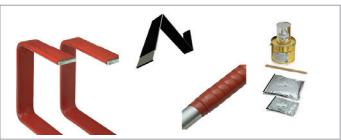
Krympeflak FOR REPARASJON AV PLAST- ELLER BLYARMERTE KRAFTKABLER.....	72
---	----

VII. Kabelrørtetninger



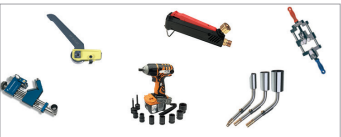
Kabelrørtetning RDSS TETNINGSMANSJETT FOR TETTING AV KABELRØR	76
---	----

VIII. Skinneisolasjon



BBIT KRYMPESLANGE MED TYKK VEGG FOR ISOLERING AV SKINNESYSTEM.....	80
BPTM KRYMPESLANGE MED MELLOMTYKK VEGG FOR BESKYTTELSE AV SKINNESYSTEM	81
HVBT KRYMPETAPE FOR ISOLERING AV SKINNESYSTEM	82
LVIT KRYMPESLANGE MED MELLOMTYKK VEGG FOR ISOLERING OG BESKYTTELSE AV SKINNER < 1 kV	83
MVFT SELVVULKANISERENDE SILIKONTAPE FOR MELLOMSPENNING.....	83

IX. Verktøy og tilbehør



VERKTØY VERKTØY	86
TILBEHØR TILBEHØR.....	87

X. Forbindelsesmateriale



Forbindelsesmateriale 1 kV FORBINDELSMATERIELL MED SKRUTEKNIKK.....	90
Mekaniske kabelsko for tilkobling av RK- og AI-ledning til transformator FORBINDELSMATERIELL MED SKRUTEKNIKK.....	90
Forbindelsesmateriale 12 – 36 kV FORBINDELSMATERIELL MED SKRUTEKNIKK.....	91
Forbindelsesmateriale 52 – 84 kV FORBINDELSMATERIELL MED SKRUTEKNIKK.....	92
Generell informasjon GENERELL INFORMASJON.....	93





Kapittel I

Kabel endeavslutninger

IXSU-F/OXSU-F 12 – 24 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER.....	12
IXSU-F/OXSU-F 12 – 24 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 3-LEDER.....	13
IXSU-F 12 och 24 kV FOR 3-LEDER INKLUDERT OMBYGGINGSSETT	14
IXSU-F 36 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER.....	15
CSTO 12-36 kV KALDKRYMP ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER	16
EPKT 24 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 3-LEDER.....	17
EPKT 24 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER.....	18
RICS 12 og 24 kV IKKE SKJERMET VINKEL ENDEAVSLUTNING FOR GJENNOMFØRING TYPE C IHT EN50181 630 A.....	19
RCAB 12 kV IKKE SKJERMET ENDEAVSLUTNING FOR RETT OG VINKEL 630 A.....	20
RSES/RSSS 12 – 24 kV SKJERMET 250 A ENDEAVSLUTNING, VINKEL OG RETT	21
RSTI 12 – 36 kV SKJERMET T-KONTAKT 630 A.....	22
RSTI-CC 12 – 36 kV SKJERMET KOBLINGSKONTAKT 630 A FOR PARALLEL TILKOBLING	23
RSTI-SA 12 – 36 kV SKJERMET OVERSPENNINGSVLEDER 630 A	24
IHVT/OHVT 52 – 72 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL	25
OHVT/PHVS(T) 72 – 245 kV ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL	26

IXSU-F/OXSU-F 12 – 24 kV

ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER

EGENSKAPER

- Krypstrømsbestandig krympeslange
- Integrert zinkoxidbasert feltstyring- og forseglingsmasse
- Utendørs er med krypestrømsskjørt

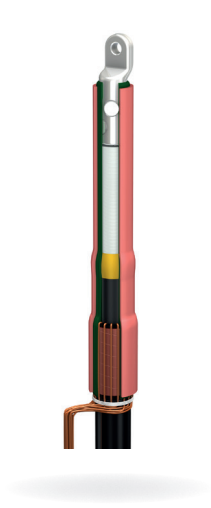
BRUKSOMRÅDE

- Plastisolert 1-leder kabel
- Settett inneholder 3 faser

FORDELER

- Mekanisk robust
- God tetting mot fuktinntrengning
- Meget motstandsdyktig mot krypestrømmer

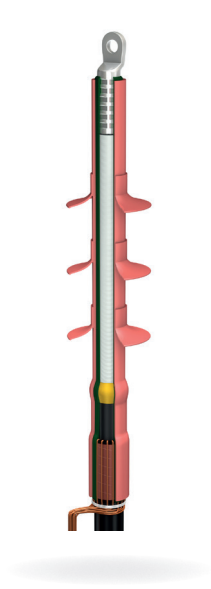
IXSU-F Innendørs endeavslutning for 1-leder



kV	mm ²	Skruvkabelsko	Benevnelse	El-nummer
12	25–95	Inngår (M12)	IXSU-F3121-M	11 703 81
12	95–240	Inngår (M12)	IXSU-F3131-M	11 703 82
12	240–400	Inngår (M16)	IXSU-F3141-M	11 703 77
12	500–630	Inngår (M21)	IXSU-F3151-M	11 703 78
24	25–70	Inngår (M12)	IXSU-F5121-M	11 703 90
24	95–240	Inngår (M12)	IXSU-F5131-M	11 703 91
24	240–400	Inngår (M12)	IXSU-F5141-M	11 703 79
24	500–630	Inngår (M16)	IXSU-F5151-M	11 703 80
12	25-95	Bi-metal inngår(M12)	IXSU-F3121-N003	11 704 28
12	95-240	Bi-metal inngår(M12)	IXSU-F3131-N003	11 704 29
12	400	Bi-metal inngår(M16)	IXSU-F3141-N003	11 705 40
12	630	Bi-metal inngår(M16)	IXSU-F3151-N003	11 705 41
24	25-70	Bi-metal inngår(M12)	IXSU-F5121-N003	11 704 68
24	95-240	Bi-metal inngår(M12)	IXSU-F5131-N003	11 704 69
24	400	Bi-metal inngår(M16)	IXSU-F5141-N003	11 705 42
24	630	Bi-metal inngår(M16)	IXSU-F5151-N003	11 705 43
12	10–35	Inngår ikke	IXSU-F3111	-
12	50–95	Inngår ikke	IXSU-F3121	11 702 02
12	95–240	Inngår ikke	IXSU-F3131	11 702 04
12	300–400	Inngår ikke	IXSU-F3141	11 702 06
12	500–800	Inngår ikke	IXSU-F3151	11 702 08
12	1000–1200	Inngår ikke	IXSU-F3161	11 702 09
24	16–50	Inngår ikke	IXSU-F5121	11 702 52
24	95–240	Inngår ikke	IXSU-F5131	11 702 54
24	300–400	Inngår ikke	IXSU-F5141	11 702 56
24	500–800	Inngår ikke	IXSU-F5151	11 702 58
24	1000–1200	Inngår ikke	IXSU-F5161	11 702 59

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

OXSU-F Utendørs endeavslutning for 1-leder



kV	mm ²	Skruvkabelsko	Benevnelse	El-nummer
12	25–95	Inngår (M12)	OXSU-F3121-M	11 703 86
12	95–240	Inngår (M12)	OXSU-F3131-M	11 703 87
12	240–400	Inngår (M12)	OXSU-F3141-M	11 702 73
12	500–630	Inngår (M16)	OXSU-F3151-M	11 702 74
24	25–70	Inngår (M12)	OXSU-F5121-M	11 703 94
24	95–240	Inngår (M12)	OXSU-F5131-M	11 706 95
24	240–400	Inngår (M12)	OXSU-F5141-M	11 702 85
24	500–630	Inngår (M16)	OXSU-F5151-M	11 702 86
12	25-95	Bi-metal inngår(M12)	OXSU-F3121-N003	11 704 66
12	95-240	Bi-metal inngår(M12)	OXSU-F3131-N003	-
12	400	Bi-metal inngår(M16)	OXSU-F3141-N003	11 705 44
12	630	Bi-metal inngår(M16)	OXSU-F3151-N003	11 705 45
24	25-70	Bi-metal inngår(M12)	OXSU-F5121-N003	11 704 67
24	95-240	Bi-metal inngår(M12)	OXSU-F5131-N003	11 704 74
24	400	Bi-metal inngår(M16)	OXSU-F5141-N003	11 705 46
24	630	Bi-metal inngår(M16)	OXSU-F5151-N003	11 705 47
12	50–95	Inngår ikke	OXSU-F3121	11 702 71
12	95–240	Inngår ikke	OXSU-F3131	11 702 72
12	240–400	Inngår ikke	OXSU-F3141	11 702 73
12	500–800	Inngår ikke	OXSU-F3151	11 702 74
24	16–50	Inngår ikke	OXSU-F5121	11 702 77
24	95–240	Inngår ikke	OXSU-F5131	11 702 78
24	185–400	Inngår ikke	OXSU-F5141	11 702 79
24	500–800	Inngår ikke	OXSU-F5151	11 702 80
24	1000–1200	Inngår ikke	OXSU-F5161	11 70 287

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

IXSU-F/OXSU-F 12 – 24 kV

ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 3-LEDER

EGENSKAPER

- Krypstrømsbestandig krympeslange
- Integrert zinkoxidbasert feltstyring- og forseglingsmasse
- Utendørs er med krypestrømsskjørt
- CNTM slanger beskytter fasene og krympekrittet tetter mot fuktinntrengning

BRUKSOMRÅDE

- Plastisolert 3-leder kabel
- For 36 kV 3-leder på forespørsel

FORDELER

- Mekanisk robust
- God tetting mot fuktinntrengning.
- Meget motstandsdyktig mot krypestrømmer.

IXSU-F Innendørs forsterket endeavslutning for 3-leder



kV	mm ²	Faselengde mm	Skrukabelsko	Benevnelse	El-nummer
24	25–70	800	Inngår (M12)	IXSU-F5321-M	11 703 92
24	95–240	800	Inngår (M12)	IXSU-F5331-M	11 703 93
24	25-95	800	Bi-metal inngår(M12)	IXSU-F5321-N003	11 704 58
24	95-240	800	Bi-metal inngår(M12)	IXSU-F5331-N003	11 704 59
12	10–16	800	Inngår ikke	IXSU-F3301	11 702 19
12	16–70	800	Inngår ikke	IXSU-F3311	11 702 20
12	95–240	800	Inngår ikke	IXSU-F3331	11 702 22
24	10–16	800	Inngår ikke	IXSU-F5311	11 702 29
24	16–70	800	Inngår ikke	IXSU-F5321	11 702 30
24	95–240	800	Inngår ikke	IXSU-F5331	11 702 32

* Sektorformad ledare solid.

OXSU-F Utendørs endeavslutning for 3-leder



kV	mm ²	Faselengde mm	Skrukabelsko	Benevnelse	El-nummer
24	25–70	1200	Inngår (M12)	OXSU-F5321-M	11 703 96
24	95–240	1200	Inngår (M12)	OXSU-F5331-M	11 703 97
24	25-95	1200	Bi-metal inngår(M12)	OXSU-F5321-N003	11 704 75
24	95-240	1200	Bi-metal inngår(M12)	OXSU-F5331-N003	11 704 76
24	10–16	1200	Inngår ikke	OXSU-F5311	11 702 83
24	16–70	1200	Inngår ikke	OXSU-F5321	11 702 81
24	95–240	1200	Inngår ikke	OXSU-F5334	11 702 82

* Sektorformad ledare solid.

CNTM slanger for lengre faser

Merkespenning kV	Passer til sett	Lengde/ spole i m	Benevnelse	El-nummer
12/24	3304	30	CNTM-20/8	18 328 95
12/24	3324, 5314	15	CNTM-26/12	18 328 96
12/24	3334, 5324, 5334	15	CNTM-42/16	18 328 97

IXSU-F 12 och 24 kV

FOR 3-LEDER INKLUDERT OMBYGGINGSSETT

EGENSKAPER

- Krypestrømsbestandig krympeslange
- Integrert zinkoxidbasert feltstyring- og forseglingsmasse
- Utendørs er med krypestrømsskjørt
- CNTM slanger beskytter fasene og krympekrittet tetter mot fuktinntrengning
- Fasene skjermes med kobbernett og kabelens skjerm fordeles i tre deler
- Fasene isoleres med MWTM og tettes med isolerende kabelskritt
- Faselengde opptil 2000 mm.

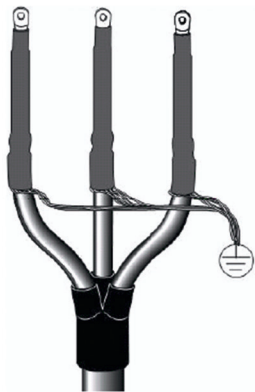
BRUKSOMRÅDE

- Plastisolert 3-leder kabel
- På steder der det er nødvendig med 1-ledere tilkobling. F.eks kompaktanlegg.
- For kompaktanlegg må RICS eller RCAB bestilles separat. Til RICS kan ikke avslutning med mekanisk kabelsko benyttes

FORDELER

- Forenkler avslutning i kompakte anlegg.
- Ingen behov for skjøt 3- til 1-leder kabel
- Ombyggingen kan legges i bakken

IXSU-F INNENDØRS FOR 3-LEDER INKLUDERT OMBYGGINGSETT



kV	mm²	Faselengde mm	Skruvkabelsko	Benevnelse	El-nummer
12	25–95	2000	Inngår (M12)	IXSU-F3324	-
12	50–95 (50–95)*	2000	Inngår (M12)	IXSU-F-3324	-
12	95–240 (95–150)*	2000	Inngår (M12)	IXSU-F3334	-
12	150–240 (150–240)*	2000	Inngår (M12)	IXSU-F3334	-
12	240–300	2000	Inngår (M12)	IXSU-F3344	-
24	25–70	2000	Inngår (M12)	IXSU-F5324	-
24	95–240	2000	Inngår (M12)	IXSU-F5334	-
24	240–300	2000	Inngår (M12)	IXSU-F5344	-
12	25–95	2000	Inngår ikke	IXSU-F3324	-
12	95–240	2000	Inngår ikke	IXSU-F3334	-
24	25–70	2000	Inngår ikke	IXSU-F5324	-
24	95–240	2000	Inngår ikke	IXSU-F5334	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

* Sektorformet ledere solid.

MWTM slanger for lengre faser

Merkespennning kV	Passer til sett	Lengde meter	Benevnelse	El-nummer
12 og 24	IXSU-F3324 og 5324	30	MWTM-35/12-A/U	18 334 35
12 og 24	IXSU-F3334 og 5334	25	MWTM-50/16-A/U	18 334 38

Tilleggssett for AXCLIGHT-0 og AXCLIGHT-0-TT, bruk IXSU-sett iht tabellen over og bestill 1 stk SMOE-63987 (6-finger kabelskritt).

IXSU-F 36 kV

ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER

EGENSKAPER

- Integrert zinkoxidbasert feltstyring- og forseglingsmasse
- Krypestrømsbestandig krympeslange

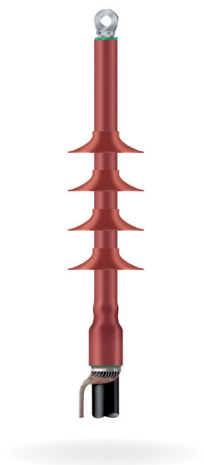
BRUKSOMRÅDE

- Plastisolert 1-leder kabel

FORDELER

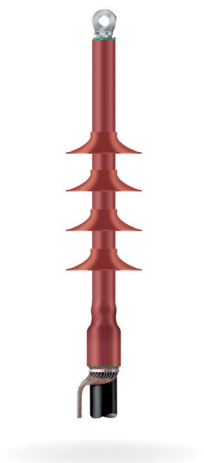
- Mekanisk robust
- God tetting mot fuktinntrengning.
- Meget motstandsdyktig mot krypestrømmer

IXSU-F 1-LEDER INNENDØRS



Merkspennning kV	mm²	Benevnelse	El-nummer
36	50–95	IXSU-F6131-ML-2-13 36	11 704 19
36	150–300	IXSU-F6141-ML-5-13 36	11 704 20
36	240–400	IXSU-F6141-ML-6-17 36	11 704 21
36	500–630	IXSU-F6151-ML-7-17 36	11 704 22

OXSU-F 1-leder Utendørs



Merkespennning kV	mm²	Benevnelse	El-nummer
36	50–95	OXSU-F6131-ML-2-13 36	11 704 23
36	150–300	OXSU-F6141-ML-5-13 36	11 704 24
36	240–400	OXSU-F6141-ML-6-17 36	11 704 25
36	500–630	OXSU-F6151-ML-7-17 36	11 704 26

Merkespennning kV	mm²	Skrukabelsko	Benevnelse	El-nummer
36	400	Bi-metal inngår(M16)	OXSU-F6141-N003	11 704 77
36	630	Bi-metal inngår(M16)	OXSU-F6151-N003	11 704 78

CSTO 12 – 36 kV

KALDKRYMP ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER

EGENSKAPER

- CSTx er kaldkrymp avslutning ekspandert på en spiralholder
- Geometrisk feltstyring
- Krypestrømsbestandig silikongummi kropp

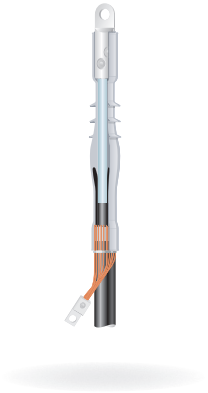
BRUKSOMRÅDE

- For runde plastisolerte 1-og 3-leder kabler
- Settet inneholder 3 faser

FORDELER

- Mekanisk robust avslutning
- God tetting mot fuktinntrengning
- Meget motstandsdyktig mot krypestrømmer
- Enkel montering i trange steder.
- Testet for isblåsing (Hot Blasting), rapport kan fåes på forespørsel.

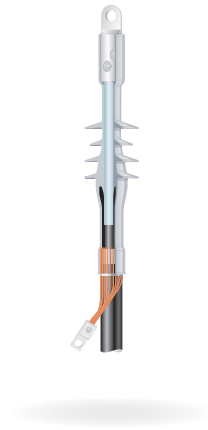
CSTO Innen/Utendørs avslutning for 1-leder 12/24kV med mekanisk kabelsko



12 kV mm²	24 kV mm²	Fortinnet Al skrukabelsko	Isol.diam. mm	Benevnelse	El-nummer
50–95	25–95	Inngår	16,5–27,0	CSTO-5122-ML-1-13-N001	11 704 53
240	95–240	Inngår	24,5–34,5	CSTO-5132-ML-4-13-N001	11 704 55
400	400	Inngår	32,5–52,0	CSTO-5142-ML-6-17-N001	11 704 56
630	630	Inngår	32,5–52,0	CSTO-5152-ML-7-17-N001	11 704 57

12 kV mm²	24 kV mm²	Bimetall skrukabelsko	Isol.diam. mm	Benevnelse	El-nummer
50–95	25–95	Inngår	16,5–27,0	CSTO-5122-N002	11 704 70
240	95–240	Inngår	24,5–34,5	CSTO-5132-N002	11 704 71
400	400	Inngår	32,5–52,0	CSTO-5142-N002	11 705 32
630	630	Inngår	32,5–52,0	CSTO-5152-N002	11 705 33

CSTO Innen/Utendørs avslutning for 1-leder 36kV med mekanisk kabelsko



36 kV mm²	Fortinnet Al skrukabelsko	Isol.diam. mm	Benevnelse	El-nummer
50–70	Inngår	24,3–36,0	CSTO-6122-ML-1-13-N001	11 704 60
95–150	Inngår	24,3–36,0	CSTO-6132-ML-2-13-N001	11 704 61
185–400	Inngår	32,4–48,0	CSTO-6142-ML-6-17-N001	11 704 62
185–400	Inngår	32,4–48,0	CSTO-6142-ML-6-13-N001	11 704 65
500–630	Inngår	42,3–64,0	CSTO-6152-ML-7-17-N001	11 704 63
800–1000	Inngår	42,3–64,0	CSTO-6162-ML-8-21-N001	11 704 64

36 kV mm²	Bimetall skrukabelsko	Isol.diam. mm	Benevnelse	El-nummer
400	Inngår	32,4–48,0	CSTO-6142-N002	11 705 30
630	Inngår	42,3–64,0	CSTO-6152-N002	11 705 31

EPKT 24 kV

ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 3-LEDER

EGENSKAPER

- Avslutning med separat isolasjon- og feltstyreslanger
- Krypestrømsbestandig krympeslanger
- Fasene skjermes med kobbernett og kabelens skjerm fordeles i tre deler
- Fasene isoleres med MWTM slanger og tettes med isolerende kabelskritt
- Faselengder 800 mm for innendørs og 1200 mm for utendørs.

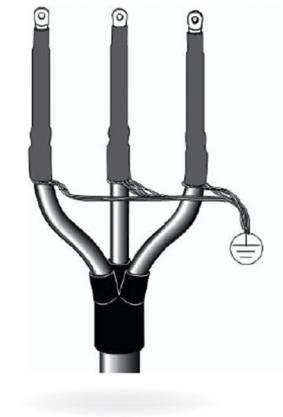
BRUKSOMRÅDE

- Plastisolert 3-leder kabel

FORDELER

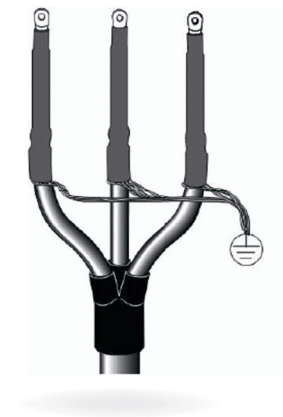
- Forenkler avslutning i trange koblingsanlegg
- Ingen behov for skjøt 3- til 1-leder kabel
- Mekaniske kabelsko

EPKT 3-leder innendørs inkludert mekaniske kabelsko



kV	mm²	Benevnelse	El-nummer
24	25–95	EPKT-24B3XIH3 3L24 25-95	11 704 91
24	95–240	EPKT-24C3XIH3 3L24 95-240	11 704 92

EPKT 3-leder innendørs inkludert mekaniske kabelsko



kV	mm²	Benevnelse	El-nummer
24	25–95	EPKT-24B3XOH3 3L24 25-95	11 704 88
24	95–240	EPKT-24C3XOH3 3L24 95-240	11 704 89

EPKT 24 kV

ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER

EGENSKAPER

- Avslutning med separat isolasjon- og feltstyreslanger
- Krypestrømsbestandig krympeslanger

BRUKSOMRÅDE

- Plastisolert 1-leder kabel

FORDELER

- Mekanisk robust
- God tetting mot fuktinntrengning.
- Meget motstandsdyktig mot krypestrømmer.
- Mekaniske kabelsko

EPKT 1-leder innendørs inkludert mekaniske kabelsko



kV	mm²	Benevnelse	El-nummer
24	25–95	EPKT-24B1XI 24 mek 25-95	11 704 83
24	95–240	EPKT-24C1XI 24 mek 95-240	11 704 84
24	240–400	EPKT-24D1XI 24 mek 240-400	11 704 85
24	500–630	EPKT-24E1XI 24 mek 500-630	11 704 86

EPKT 1-leder utendørs inkludert mekaniske kabelsko



kV	mm²	Benevnelse	El-nummer
24	25–95	EPKT-24B1XO 24 mek 25-95	11 704 80
24	240–400	EPKT-24D1XO 24 mek 240-400	11 704 82

RICS 12 og 24 kV

IKKE SKJERMET VINKEL ENDEAVSLUTNING FOR GJENNOMFØRING TYPE C IHT EN50181 630 A

EGENSKAPER

- Isolert vinkel endeavslutning i gummi-materiale som ikke krever varme ved montering.
- Kroppen og endeavslutningen er ikke skjermet. I drift skal alle deler betraktes som spenningsatt og skal ikke berøres.

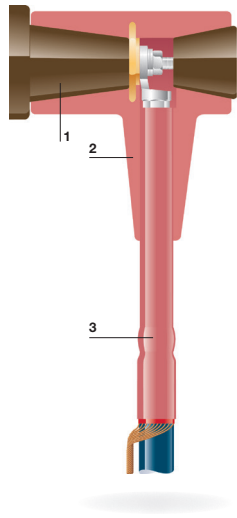
BRUKSOMRÅDE

- For runde og sektorformede plastisolerte 1- og 3-leder kabler.
- For tilkobling mot isolatorgjennomføring type C (630 A) iht EN50181.
- Brukes sammen med endeavslutning type IXSU-F.
- Demontering av kroppen skal bare skje i spenningsløs tilstand.
- Bare for presskabelsko. (Følger ikke med).

FORDELER

- Kan monteres på kabler med runde og sektorformede ledere.

RICS



- 1. 630 A gjennomføring
- 2. RICS isolasjonskropp
- 3. IXSU standardavslutning

kV	mm²	Benevnelse	El-nummer
12	50–150	RICS-5123	11 678 82
12	185–240	RICS-5133-12	11 678 87
12	300–500	RICS-5143-12	11 678 92
24	25–70	RICS-5123	11 678 82
24	95–185	RICS-5133-12	11 678 87
24	240–400	RICS-5143-12	11 678 92

RCAB 12 kV

IKKE SKJERMET ENDEAVSLUTNING FOR RETT OG VINKEL 630 A

EGENSKAPER

- Rett og vinkel isolert endeavslutning i silikonmateriale som ikke krever varme ved montering.
- Kroppen og endeavslutningen er ikke skjermet. I drift skal alle deler betraktes som spenningsatt og skal ikke berøres.

BRUKSOMRÅDE

- For runde og sektorformede plastisolerte 1- og 3- leder kabler.
- For tilkobling mot isolatorgjennomføring type C (630 A) iht EN50181.
- Brukes sammen med endeavslutning type IXSU-F.
- Demontering av kroppen skal bare skje i spenningsløs tilstand.

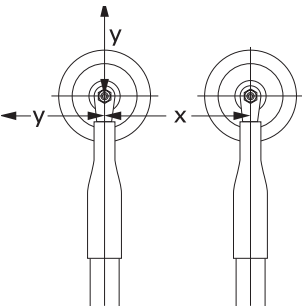
FORDELER

- Kan monteres på kabler med runde og sektorformede ledere.
- Kostnadseffektiv
- Tillater både rett og vinkel tikobling.
- For press og mekanisk kabelsko.

RCAB

kV	mm²	Pex diam	Benevnelse	EI-nummer
12	35–400	47 – 61 mm	RCAB-4120	11 678 90

MINIMUMSMÅL FASE/JORD OG FASE/FASE FOR RCAB



Min.mål x fase/fase mm	Min.mål y fase/jord mm
100	60

RSES/RSSS 12 – 24 kV

SKJERMET 250 A ENDEAVSLUTNING, VINKEL OG RETT

EGENSKAPER

- Vinkel og rett prefabrikert skjermet endeavslutning i hybridmateriale-design. Stresskon/kabeltilpasser i silikonmateriale og kropp i EPDM gummi materiale som ikke krever varme ved montering.
- Integrert feltstyring og tetting.
- Ved 3-leder kabel må man benytte ombyggingssett til 1-ledere.
- Kapasitivt målepunkt.
- Inklusive skrukabelsko.

BRUKSOMRÅDE

- For runde plastisolerte 1- og 3-leder kabler.
- For tilkobling mot gjennomføring type A (250 A) iht EN50181.
- Demontering av kontakten må bare gjøres i spenningsløs tilstand.

FORDELER

- Samme sett kan brukes på 1-og 3-leder kabel med ombyggingssett for 3-leder.
- Kan brukes innendørs og utendørs.
- Ombyggingssettet kan legges i bakken.
- Kompakt design. Dybde på vinkelkontakt er bare 140 mm.

RSES for vinkel endeavslutning 1-leder med mekanisk kabelsko



12 kV mm²	24 kV mm²	Pex diam. mm	Benevnelse	EI-nummer
16–70	16	12,7–19,2	RSES-VD-525A-E	11 673 43
95	25–95	17,9–25,0	RSES-VD-525B-E	11 673 44
95–150	70–95	17,9–25,0	RSES-VD-525C-E	-
–	70–150	21,9–28,5	RSES-VD-525D-E	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

RSSS for rett endeavslutning 1-leder med mekanisk kabelsko



12 kV mm²	24 kV mm²	Pex diam. mm	Benevnelse	EI-nummer
16–70	16	12,7–19,2	RSSS-VD-525A-E	11 673 38
95	25–95	17,9–25,0	RSSS-VD-525B-E	11 673 39
95–150	70–95	17,9–25,0	RSSS-VD-525C-E	-
–	70–150	21,9–28,5	RSSS-VD-525D-E	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Ombyggingssett for 3-leder

Brukes ved ombygging av 3-leder til 3 stk 1-ledere. Mer information under Bruksområde ovenfor.

kV	mm²	Benevnelse	EI-nummer
12/24	25–95 (faselengde 2 m)	SMOE-64293	-
12/25 (36°)	95–400 (35–300°) (faselengde 2 m)	SMOE-64294	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

RSTI 12 – 36 kV

SKJERMET T-KONTAKT 630 A

EGENSKAPER

- Prefabrikert skjermet T-kontakt i silikongummi som ikke krever varme ved montering.
- Integrert feltstyring.
- Uttak for kapasitiv spenningsmåling.
- Mekaniske kabelsko.
- Settet inneholder 3 faser.

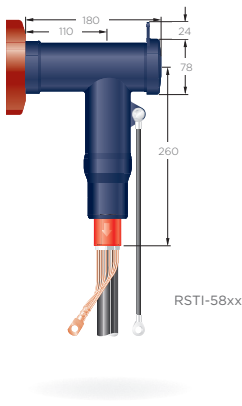
BRUKSOMRÅDE

- For runde og sektorformede plastisolerte 1- og 3-leder kabler.
- For tilkobling mot gjennomføring type C (630A) iht EN50181.
- Demontering av kroppen må bare skje.

FORDELER

- Tillater parallellkobling av kabler med RSTI-CC.
- Separat jordtilkobling av kroppen muliggjør kappetesting av kabelen som er tilkoblet koblingsanlegget.

RSTI enkelttilkobling 1-leder



12 kV mm²	24 kV mm²	36 kV mm²	Pex diam mm	Benevnelse	EI-nummer
35–95	35–70	-	12,7–25,0	RSTI-5851-N001	11 682 00
150–240	95–240	-	21,3–34,6	RSTI-5854-N001	11 682 02
400	-	-	28,9–36,4	RSTI-3951	-
630	-	-	34,0–45,4	RSTI-3953-N001	11 682 04
800	-	-	34,0–45,4	RSTI-3954	-
-	400	-	34,0–45,4	RSTI-5951-N001	11 682 05
-	630	-	39,1–59,0	RSTI-5953-N001	11 682 06
-	800	-	39,1–59,0	RSTI-5954	-
-	-	35–95	22,4–35,5	RSTI-6851-N001	11 680 60
-	-	95–150	22,4–35,5	RSTI-6852-N001	11 680 61
-	-	120–240	28,9–42,0	RSTI-6853-N001	11 682 09
-	-	185–300	28,9–42,0	RSTI-6855-N001	11 680 63
-	-	400	34,0–45,4	RSTI-6951-N001	11 682 07
-	-	500–630	39,1–59,0	RSTI-6952-N001	11 682 08
-	-	800	39,1–59,0	RSTI-6953-N001	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

RSTI-CC 12 – 36 kV

SKJERMET KOBLINGSKONTAKT 630 A FOR PARALLEL TILKOBLING

EGENSKAPER

- Prefabrikert skjermet koblingskontakt i silikongummi som ikke krever varme ved montering.
- Integrert feltstyring.
- Uttak for kapasitiv spenningsmåling.
- med mekaniske kabelsko.
- Settet inneholder 3 faser.

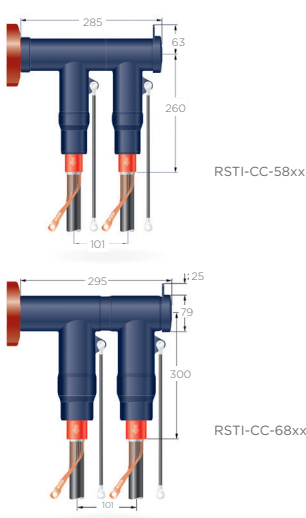
BRUKSOMRÅDE

- For parallel tilkobling mot RSTI-58xx, RSTI-68xx og RSTI-x9xx (side xx).
- For runde plastisolerte 1-leder kabler.
- Demontering av kontakten må bare skje i spenningsløs tilstand.

FORDELER

- Kort byggelengde muliggjør montering med standard kapsling.
- Separat jordtilkobling av kroppen muliggjør kappetesting av kabel som er tilkoblet koblingsanlegget.

RSTI Koblingskontakt 1-leder



12 kV mm²	24 kV mm²	36 kV mm²	Isol. diam mm	Benevnelse	EI-nummer
25–95	10–70	-	12,7–25,0	RSTI-CC-5851-N001	11 682 50
150–240	95–240	-	21,2–34,6	RSTI-CC-5854-N001	11 682 52
400	-	-	28,9–36,4	RSTI-CC-3951*	-
630	-	-	34,0–45,4	RSTI-CC-3953*	-
800	-	-	34,0–45,4	RSTI-CC-3954*	-
-	400	-	34,0–45,4	RSTI-CC-5951-N001*	11 682 48
-	630	-	39,1–59,0	RSTI-CC-5953-N001*	11 682 49
-	800	-	39,1–59,0	RSTI-CC-5954 *	-
-	-	35–95	22,4–35,5	RSTI-CC-6851	11 680 60
-	-	120–240	28,9–42,0	RSTI-CC-6853	11 682 09
-	-	400	34,0–45,4	RSTI-CC-6951*	11 682 07
-	-	500–630	39,1–59,0	RSTI-CC-6952*	11 682 08
-	-	800	39,1–59,0	RSTI-CC-6953*	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

* Ved parallell kobling med RSTI-CC-x9xx må panneskrue byttes med RSTI-SA-PIN.

RSTI Tilbehør

Beskrivelse	Benevnelse	EI-nummer
Sett med teststaver 1x460 mm og 2x310 mm	RSTI-68TRA	11 673 13
Panneskrue som erstatter originalen når parallellkontakt type RSTI-x95x (store tverrsnitt) skal brukes	RSTI-SA-PIN	11 673 96
Jordningsadapter kulediameter 20 mm	RSTI-68EA20	11 673 11
Jordningsadapter kulediameter 25 mm	RSTI-68EA25	11 673 12
Koblingsstykke for å parallellkoble 2 stk RSTI-58xx	RSTI-66CP-M16	11 673 75
Frontplugg	RSTI-68TP	11 673 10

RSTI tilbehørsett inneholder materiell for 3 stk faser.

RSTI-SA 12 – 36 kV

SKJERMET OVERSPENNINGS AVLADER 630 A

EGENSKAPER

- Skjermet overspenningsavleder
- Uttak av kapasitivt målepunkt
- Settet inneholder 3 faser

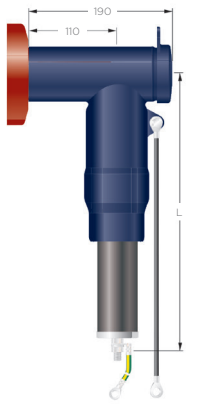
BRUKSOMRÅDE

- Enkel avleder for tilkobling mot gjennomføring type C iht EN50181 i kompaktanlegg.
- Paralleltilkobling kobles mot RSTI-58xx (se bilde)

FORDELER

- Kort byggelengde muliggjør montering med standard kapsling
- Separat jordtilkobling av kroppen muliggjør kappetesting av kabel som er tilkoblet koblingsanlegget.

RSTI-SA

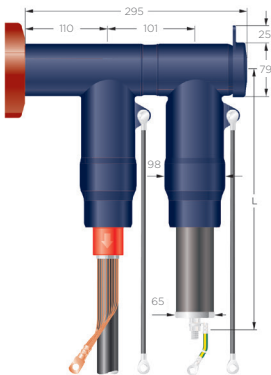


Merkespenning kV	Benevnelse	EI-nummer
Singeltilkobling		
12	RSTI-68SA1210	11 680 80
24	RSTI-68SA2410	11 680 85
36	RSTI-68SA3610	-
Paralleltilkobling		
12	RSTI-CC-68SA1210	11 680 90
24	RSTI-CC-68SA2410	11 680 91
36	RSTI-CC-68SA3610	-

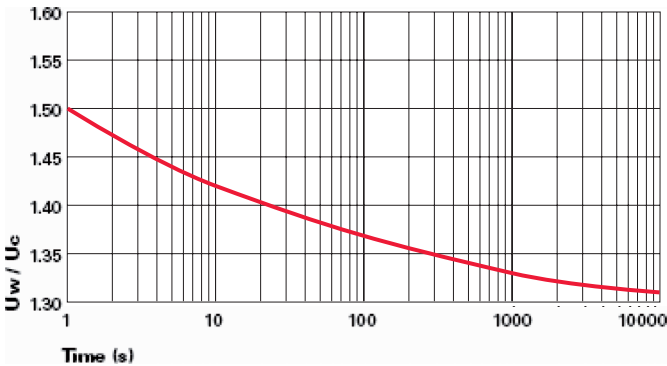
Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Tekniske data for singel- og paralleltilkobling	
Utladningsstrøm In	10 kA
Strømstøt 4/10 µs	100 kA
Kortslutningsstrøm IS	20 kA
Langtids strømstøt (1 ms)	212 A

RSTI-CC-SA



Avledningsspenninger (kV)			
Spenningsklasse U _c	12	24	36
Merkespenning U _m	15	30	45
Strømstøt 8/20 µs			
5 kA	39,1	78,2	117,3
10 kA	41,5	83,0	124,5
20 kA	45,7	91,4	137,1
Strømstøt 1/20 µs			
10 kA	43,9	87,8	131,7
Strømstøt 1/20 µs			
125 kA	31,5	63,1	94,7
500 kA	32,4	64,9	97,4



Prøvetemperatur: 60 °C iht IEC 60099-4, Ed 2.0 2004.

TOV kurven brukes på avledere som er forhåndsvarmet innen TOV kurven er verifisert. Denne forhåndsvarmingen er ekvivalent med et strømstøt på 100 kA, 4/10 µs.

U_w = TOV Temporær overspenning U_c = Spenningsklasse

IHVT/OHVT 52 – 72 kV

ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL

EGENSKAPER

- Oppbygd med doble lag med feltstyring og isolasjonsslanger.

BRUKSOMRÅDE

- Plastisolert 1-leder kabel

ØVRIG

Kabelklammer, stasjonsklemmer og Bowthorpe overspenningsavledere på forespørsel

FORDELER

- Lav vekt
- Kan monteres i alle vinkler
- Kan måltilpasses til mekaniske toppbolter eller kabelsko.
- Velprøvd krypestrømsbestandig materiale i isolasjonsslanger og skjørt

Mekaniske toppbolter og kabelsko

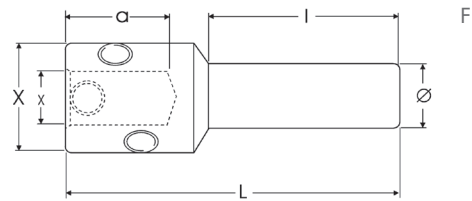


Beskrivelse	Benevnelse	Dimensjoner
Mekanisk toppbolt med diam 30 mm	EPPA-050-X/Y	L = 225 mm, A = 100 mm, F = 100 mm, Ø = 30 mm X, Y iht kabelspesifikasjon*
Mekanisk toppbolt med diam 40 mm	EPPA-053-X/Y	L = 250 mm, A = 125 mm, F = 100 mm, Ø = 40 mm X, Y iht kabelspesifikasjon*
Mekanisk toppbolt med diam 50 mm	EPPA-061-X/Y	L = 250 mm, A = 125 mm, F = 100 mm, Ø = 50 mm X, Y iht kabelspesifikasjon*
Mekanisk kabelsko med 1 hull i fanen	EPPA-052-X/Y	L = 225 mm, A = 100 mm, C = 50 mm, a = 100 mm, D = 18 mm X, Y iht kabelspesifikasjon*
Mekanisk kabelsko med 2 hull i fanen	EPPA-051-X/Y	L = 225 mm, A = 100 mm, C = 45 mm, B = 27,5 mm, F = 100 mm, D = 18 mm X, Y iht kabelspesifikasjon*
Mekanisk kabelsko med 4 hull i fanen (NEMA)	EPPA-054-X/Y	L = 225 mm, A = 100 (80) mm, C = 45 mm, F = 112 mm, D = 14,5 mm X, Y iht kabelspesifikasjon*

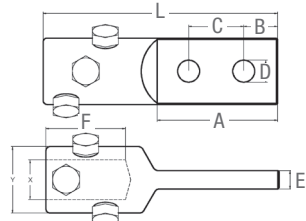
* Diameter over ledere og diameter over isolasjon

Utvalgstabell for IHVT/OHVT 52 og 72 kV

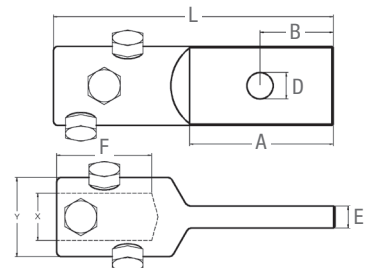
Størrelse	Diameter over isolasjon Min/Maks, mm	Ytterdiameter Maks, mm
1	30–45	60
2	38–55	70
3	48–65	80
4	58–77	100
5	70–86	110



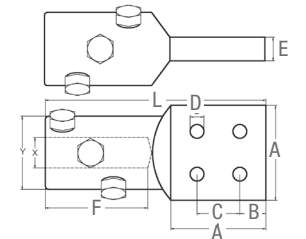
EPPA-050-X/Y, EPPA-053-X/Y, EPPA-061-X/Y



EPPA-051-X/Y



EPPA-052-X/Y



EPPA-054-X/Y

OHVT/PHVS(T) 72 – 245 kV

ENDEAVSLUTNING FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL

OHVT 123-245 kV

Endeavslutning i komposittmateriale med silikonolje. Endeavslutningen er selvbærende og leveres komplett med mekanisk toppbolt.

OHVT-G 145-170 kV

Tørr, selvbærende endeavslutning i komposittmateriale med Gel fylling. Leveres komplett med mekanisk 30, 40 eller 50 mm toppbolt.

OHVT 145D 145 kV

Tørr, selvbærende endeavslutning i komposittmateriale. Leveres komplett med mekanisk 30, 40 eller 50 mm toppbolt.

PHVS 72-245 kV

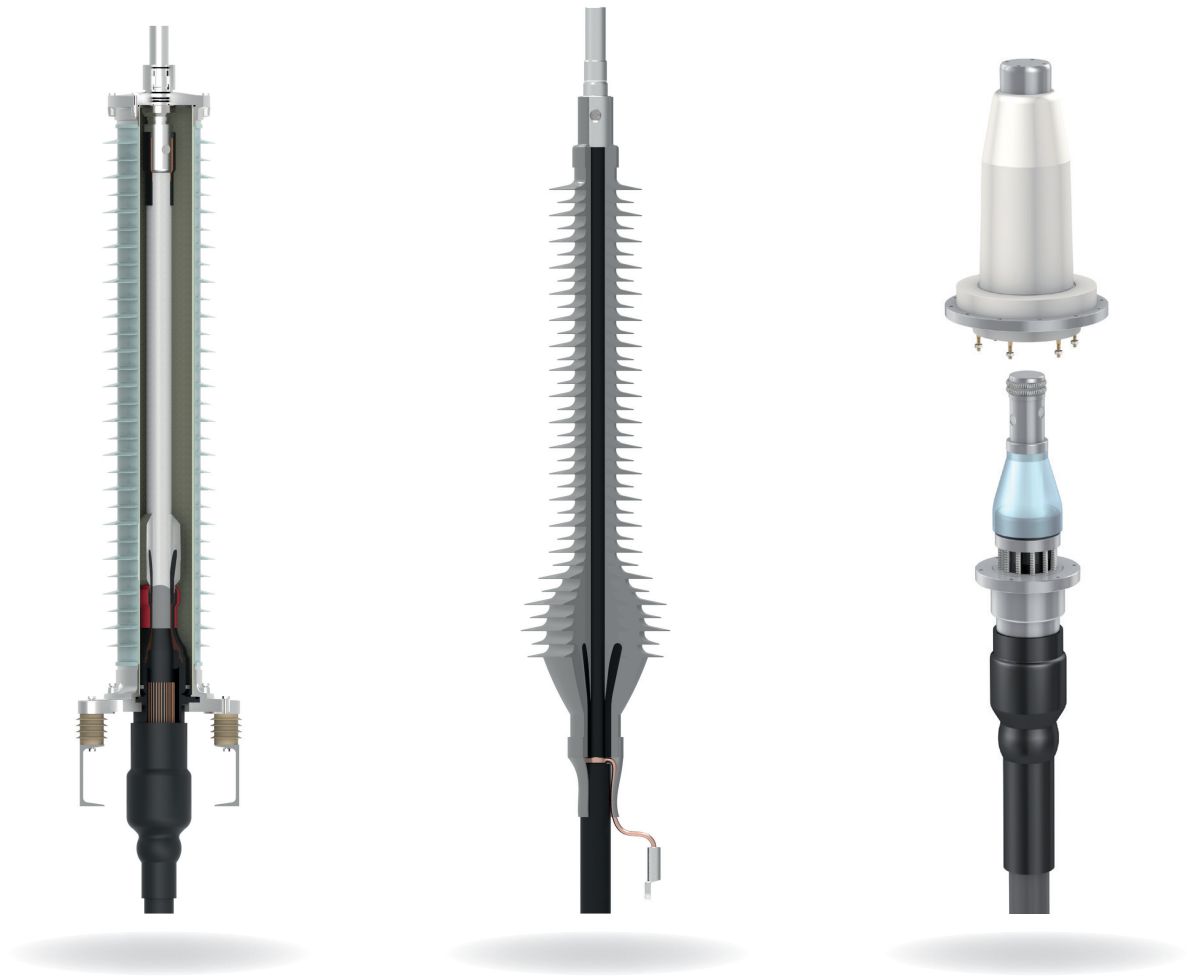
Tørr, GIS endeavslutning. Plugg inn del og isolator bestilles separat. Plugg inn del leveres komplett med mekanisk toppbolt.

PHVT 72-170 kV

Tørr, transformator endeavslutning. Plugg inn del og isolator bestilles separat. Plugg inn del leveres komplett med mekanisk toppbolt.

Kontakt oss for mer informasjon og tilbud.

Bowthorpe overspenningsavledere for 52-550 kV på forespørsel.





Kapittel II

Overspenningsavledere

Overspenningsavleder HDA	
6 – 24 kV, 10 kA ZINKOXYD	30
CLX	
VENTILAVLEDERE FOR BELAGTE LINER BLL OG BLX.....	32
Overspenningsavleder LVA	
VENTILAVLEDER FOR INNEN/UTENDØRS	
BRUK 280/440 V, 10 kA ZINKOXYD	33
HDA-01	
VENTILAVLEDER FOR 1000 V LAVSPENT ANLEGG	34

Overspenningsavleder HDA

6 – 24 kV, 10 kA ZINKOXYD

EGENSKAPER

- Zinkoxydbasert distribusjonsavleder klasse DH.
- Tett konstruksjon hvor zinkoxydblokkene og glassfiberarmeringen er støpt inn i krypestømsbestandig yttermateriale.
- "Mold in place" teknologi sikrer at det ikke oppstår luftlommer.

BRUKSOMRÅDE

- Beskytter kabelen ved overgang fra luftlinje.
- Beskyttelse av distribusjonstransformatorer.
- Bowthorpe overspenningsavledere på forespørsel.

FORDELER

- Robust konstruksjon
- Meget gode forseglingsegenskaper

HDA Overspenningsavledere for utendørs bruk

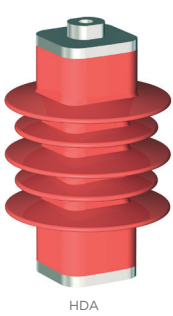


Rek. Systemspenning kV	Kommentar	Benevnelse	EI-nummer
1	Pinneskrue*	HDA-01MA-NFF	28 649 78
6	Pinneskrue*	HDA-06MA-NFF	28 650 20
12	Pinneskrue*	HDA-12MA-B3-NFF	28 650 16
24	Pinneskrue*	HDA-15MA-NFF	28 650 24
24	Pinneskrue*	HDA-18MA-NFF	28 650 26
24	Pinneskrue*	HDA-21MA-NFF	28 650 28
24	Pinneskrue*	HDA-24MA-B3-NFF	28 650 18
30	Pinneskrue*	HDA-30M-NFF	28 650 29
36	Pinneskrue*	HDA-36M-NFF	28 650 22
-	Linefeste**	HDA-ACC-00P-047	-
-	Stolpefeste	EPPA-031	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

- * Pinneskrue 12 mm av rustfritt stål med skive og mutter.
- ** Feste for Al/Cu-line maks diameter 16,5 mm

Dimensjoner og vekt



Spenningsklasse U _c kV	Lengde mm	Diameter på skjørt mm	Krypstrømslengde mm	Bøymoment Nm	Vekt kg/stk
6	183	118	380	350	1,8
9	183	118	380	350	1,8
12	183	118	380	350	1,8
18	316	118	830	350	3,25
21	316	118	830	350	3,25
24	316	118	830	350	3,25

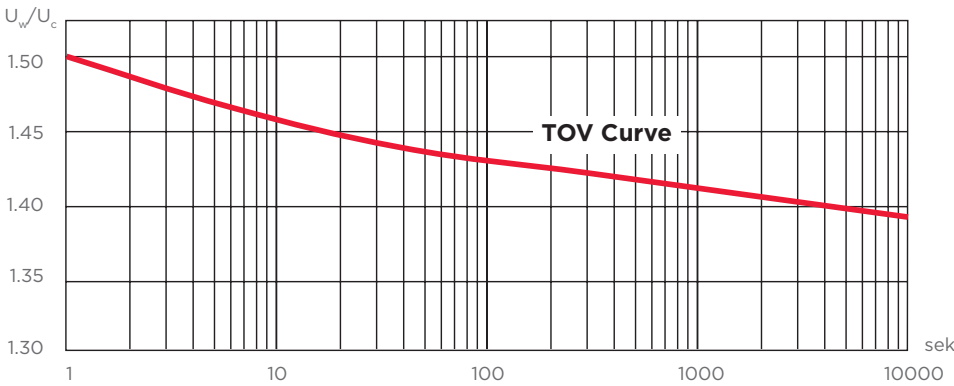
TEKNISKE DATA OG UTVALGSTABELLER

Type HDA-xx	Systemspenning kV	Spenningsklasse U _c kV	Merkespenning U _n kV
6	6,0	6	7,50
9	12,0	9	11,25
12	12,0	12	15,00
18	24,0	18	22,50
21	24,0	21	26,25
24	24,0	24	30,00

Avledningsspenninger

U _c kV	Strømtøt 1/20 µs 10 kA kV	Koblingsstrømtøt 30/60 µs 500 A kV	Strømtøt 8/20 µs 5 kA kV	10 kA kV	20 kA kV
6	20,4	15,7	18,6	19,8	21,8
9	30,6	23,6	27,9	29,7	32,8
12	40,6	31,4	37,2	39,6	43,7
18	61,2	47,2	55,8	59,4	65,5
21	71,4	51,7	65,1	69,3	76,4
24	81,6	62,9	74,4	79,2	87,4

Energi opptaksmulighet 4,2 kJ/kV U_c



TEMPORÆR OVERSPENNING

Temperatur på prøver (forvarmet): 60 °C iht IEC60099-4. TOV kurven er basert på en avleder som er forvarmet innen TOV kurven kan verifiseres. Denne forvarmingen er ekvivalent med et høyt strømtøt på 100 kA, 4/10 µs.
U_w = TOV Temporær overspenning
U_c = Driftsspenning

U_w = TOV Temporær overspenning
U_c = Driftspenning

AVLESNING AV TOV KURVEN

Faktor U_w/U_c x U_c (Spenningsklasse på avlederen) er lik den hovedspenning som avlederen klarer under en viss tid.
Faktor U_w/U_c bestemmes basert på hvilken tid man vil at avlederen skal klare hovedspenningen.

EKSEMPEL

HDA-12
Faktor U_w/U_c (Uendelig tid) 1,31 x U_c (Spenningsklasse 12) = 15,72 kV



CLX

VENTILAVLEDERE FOR BELAGTE LINER BLL OG BLX

EGENSKAPER

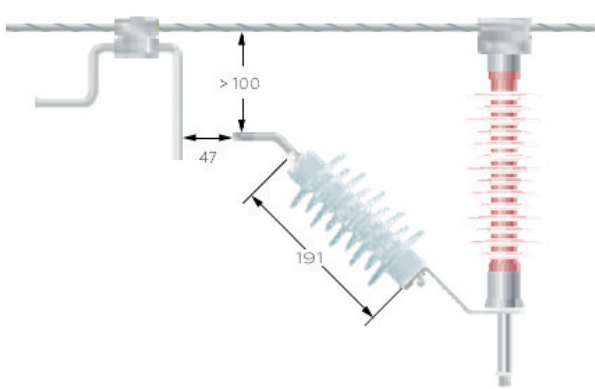
- Kombinasjon av metalloxidavleder og gnistgap
- Forhindrer at linene faller i bakken når lynnedslag genererer overspenning i luftledningene.
- CLX styrer lynnedslagets utladningsstrøm, forhindrer isolatoroverslag og stopper den høye energien fra den strømfrekvente følgestrømmen.
- Luftledninger beskyttet med CLX bør gi betydlig færre strømavbrudd ved uvær. Dette gjør det til en attraktiv løsning også for blanklinier.

BRUKSOMRÅDE

- Primært for belagte luftledninger type BLL og BLX.
- Kan også brukes på uisolerte liner.

FORDELER

- Kombinerer avlederens evne til å håndtere spenninger med gnistgapets evner til å håndtere høye energier.



Typisk montasje for 12 kV systemspenning

CLX avledere

Systemspenning kV	Beskrivelse	EI-nummer
12	CLX-12S	-
24	CLX-24S	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Mekanisk holdfasthet

Bøymoment	250 Nm
Vridningsmoment	50 Nm

Generelle tekniske data

CLX-xx serien	12–24 kV U _c
Klassifisering strømtøt (8/20 µs)	10 kA
Operating duty impulse withstand current (4/10 µs)	65 kA
High current short circuit: (pre-failing method (safe non-shattering failure mode)	25 kA
Omgivelsestemperatur	–60 °C til +60 °C

Avledningsspenninger

CLX	Strømtøt Impuls 8/20 µs:			Bratt lynimpuls 1/20:	Lynimpuls Standard:	Overslagsspenning bratt-våt:
	5 kA	10 kA	20 kA	10 kA	1.2/50 µs	1000 kV/ µs
CLX-12S	29.3	31.5	35.6	34.6	97	175
CLX-24S	48.9	52.5	59.4	57.6	100	263

Avlederparameter

CLX	Skjort	Impulsspenning 1.2/50 µs (kV)	Spennings frekvent holdespenning, våt (kV)	Overslags-distanse (mm)	Krypstrømslengde (mm)	Høyde L (mm)	Vekt (ca) (kg)
CLX-12S	5	145	47	176	379	183	1.4
CLX-24S	7	165	57	214	503	220	1.65

Overspenningsavleder LVA

VENTILAVLEDER FOR INNEN/UTENDØRS BRUK 280/440 V, 10 kA ZINKOXYD

EGENSKAPER

- Metalloxydavleder klasse II (IEC61643-1).
- Nominell utladningsstrøm I_n 10 kA.
- Maks utladningsstrøm I_{maks} 40 kA.
- Strømtøt 4/10 QS 100 kA (IEC60099-4).
- Energiopptak 4,1 J/V U_c.
- Frekvens 48-62 Hz ac.
- Omgivelsestemperatur –40 °C til +70 °C.
- Maks høyde over havet er 2000 m.

BRUKSOMRÅDE

- LVA-280/440 brukes for å beskytte tilkoblinger til 280/440 V ledningsnett (EX ledninger)

FORDELER

- Ventilavlederen er lett å montere og finnes med to tilkoblingsmåter.
- Den har fraskiller og feilindikator.
- Polymerkropp.



LVA VENTILAVLEDER

Type	Beskrivelse	EI-nummer
LVA-280B-AS	Basemodell	28 649 77
LVA-280B-CS	Med linefeste uten penetrerende klemme	28 649 76
LVA-280B-DS	Med transformatorfeste	28 649 72
LVA-440B-AS	Basemodell	28 649 79
LVA-440B-CS	Med linefeste uten penetrerende klemme	28 649 75
LVA-440B-DS	Med transformatorfeste	28 649 74

Avledningsspenning

U _c V	Strømtøt 8/20 µs 1 kV	2 kV	5 kV	10 kV	20 kV	Kommentar
220	0,73	0,77	0,85	1,0	1,1	Uten jordfeste
220	0,76	0,82	0,96	1,2	1,58	Med 15cm jordleder
440	1,26	1,32	1,44	1,6	1,79	Uten jordleder
440	1,26	1,38	1,55	1,8	2,21	Med 15 cm jordleder

Anbefales

Penetrerende Ex klemme som passer med linefeste, Elnr 2874479 P3X95 (25-95) Al/Cu



Linefeste



Transformatorfeste

HDA-01

VENTILAVLEDER FOR 1000 V LAVSPENT ANLEGG

EGENSKAPER

- Zinkoxybasert distribusjonsavleder (klasse 1).
- Tett konstruksjon der zinkoxydblokkene og glassfiberarmeringen er kapslet inn i et krypestrømsbestandig yttermateriale.
- ”Mold in place” teknologi sikrer at det ikke oppstår luftlommer.
- For bruk på anlegg med 1000 V systemspenning.
- Beskytter kabelen ved overgang fra luftledning til kabel.

FORDELER

- Robust konstruksjon
- Meget bra tetningsegenskaper

HDA VENTILAVLEDERE FOR UTENDØRS BRUK



Anbefalt systemspenning	Fasetilkobling	Benevnelse	EI-nummer
1	Pinneskrue	HDA-01MA-NFF	28 649 78

Dimensjoner og vekt

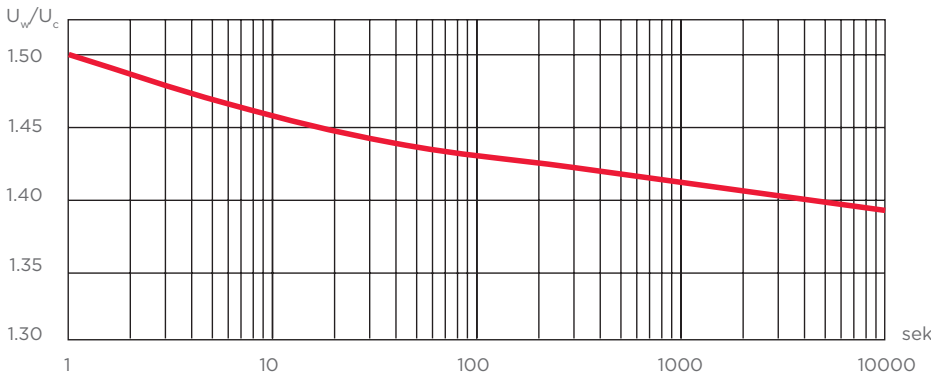
Spenningsklasse U _c kV	Lengde mm	Diameter skjørt mm	Krypestrømslengde mm	Bøyemoment Nm	Vekt Kg/stk
1	183	118	380 mm	350	1.8

Tekniske data og utvalgstabell

Type HDA-xx	Systemspenning kV	Spenningsklasse 01 U _c kV	Merkspenning U _f kV
HDA-01MA-NFF	1	1	1.25

Avledningsspenninger

U _c kV	Strømstøt 1/20 µs 10 kA kV	Koblingsstrømstøt 30/60 µs 500 A kV	Strømstøt 8/20 µs 5 kA kV	10 kA kV	20 kA kV
1	3.4	2.6	3.1	3.3	3.6



TEMPORÆR OVERSPENNING

Temperatur på prøver (forvarmet): 60 °C iht IEC60099-4.
TOV kurven er basert på en avleder som er forvarmet innen TOV kurven kan verifiseres. Denne forvarmingen er ekvivalent med et høyt strømstøt på 100 kA, 4/10 µs.
U_w = TOV Temporær overspenning
U_c = Driftsspenning

AVLESNING AV TOV KURVEN

Faktor U_w/U_c x U_c (Spenningsklasse på avlederen) er lik den hovedspenning som avlederen klarer under en viss tid.
Faktor U_w/U_c bestemmes basert på hvilken tid man vil at avlederen skal klare hovedspenningen.

EKSEMPEL

HDA-01
Faktor U_w/U_c (Uendelig tid) 1,31 x U_c (Spenningsklasse 01) = 1,31 kV

Kapittel III

Kabelskjøter

RASK 500 V KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT STYREKABEL	38
EMKJ 0,75 – 7,2 kV KABELSKJØT FOR GUMMI ISOLERT KABEL.....	39
ALUS 1 kV KABELSKJØT FOR HENGEKABEL ALUS	40
EAKJ 5 kV KABELSKJØT FOR FLYPLASSKABEL	41
LJSM/LJTB 1 kV KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT 3-, 4- OG 5-LEDER KABEL	42
LJTB 1 kV OVERGANGSSKJØT OVERGANGSSKJØT PAPIRISOLERT 3-LEDER KABEL TIL PLASTISOLERT 3/4-LEDER KABEL.....	43
TE'S RAYCHEM GELBOX/RAYGEL PLUS JOINTS GELSKJØT FOR PLASTISOLERT 2-, 4- OG 5-LEDERKABEL	44
GUROSIL GELMASSE FOR SKJØTEBOKSER.....	45
GUROFLEX Resin 1 kV MASSEFYLT KABELSKJØT FOR PLAST- OG PAPIRISOLERT KABEL	46
MXSU KABELSKJØT 1-LEDER 12 – 36 kV KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL.....	47
MXSU Kabelskjøt 3-leder 12 – 36 kV KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL.....	48
MXSU Overgangsskjøt 12 – 24 kV OVERGANGSSKJØT, PAPIRISOLERT TIL PLASTISOLERT 3- OG 1-LEDERKABEL, MED MEKANISKE SKJØTEHYLSER	49
CSJA Kabelskjøt 1-leder 12 – 36 kV "ALL IN ONE" SKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL.....	50
MXSB Avgreningsskjøt 12 – 24 kV AVGRENINGSSKJØT INKLUDERT SKRUESKJØTEHYLSER FOR PLASTISOLERT 1- OG 3-LEDERKABEL	51
SXSU Kabelskjøt 1-leder 12 – 36 kV KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL.....	52
SXSU Kabelskjøt 3-leder 12 – 24 kV KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL.....	53
RAY-BLX 24 kV KABELSKJØT FOR BELAGT LINE, BLX OG BLL	54
EHVS 52 – 72 kV KABELSKJØT INKLUSIVE SKRUSKJØTEHYLSER FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL.....	55
EHVS 145 – 245 kV KABELSKJØT INKLUSIVE MEKANISK SKJØTEHYLSE FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL.....	56
HVLB HØYSPENT KRYSSKOBLINGSBOKSER.....	57



RASK 500 V

KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT STYREKABEL

EGENSKAPER

- Skjøting av ledere med skjøtehylser som er isolert med limbelagte krympeslanger.
- Tykkvegget robust krympeslange som ytterkappe.

BRUKSOMRÅDE

- For skjøting av signalkabel.
- Skjøtehylser bør presses med verktøy AD-1522-T.
- Skjøtehylsene varmes med varmluftblåser.

FORDELER

- Alternativ til støpeskjøt.
- Mekanisk robust.

RASK



Merkespenning kV	Tverrsnitt mm²	Antall ledere	Benevnelse	EI-nummer
0,5	0,5–1,0	4–7	RASK-07	-
0,5	0,5–1,0	8–14	RASK-14	-
0,5	0,5–1,0	15–21	RASK-21	-
0,5	0,5–1,0	22–40	RASK-40	-
0,5	0,5–1,0	41–72	RASK-72	-
0,5	1,5–2,5	4–7	RASK-07-SE01	-
0,5	1,5–2,5	8–14	RASK-14-SE01	-
0,5	1,5–2,5	15–21	RASK-21-SE01	-
0,5	1,5–2,5	22–40	RASK-40-SE01	-
0,5	1,5–2,5	41–75	RASK-75-SE01	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Verktøy for pressing av skjøtehylser

Benevnelse	EI-nummer
AD-1522-T	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

EMKJ 0,75 – 7,2 kV

KABELSKJØT FOR GUMMI ISOLERT KABEL

EGENSKAPER

- Fleksibel skjøt for gummikabel.
- Faseisolasjon med flammehemmende limbelagt krympeslange.
- Ytterkappe av flammehemmende fleksibel limbelagt formgods.
- Fyllmasse for å få en jevn skjøt.

BRUKSOMRÅDE

- For skjøting av REV, RDO, REVE, RDOE, ATON m.fl. 0,75–7,2 kV.

FORDELER

- Hylsene er av et meget fleksibelt materiale som gjør at kabelen med skjøt kan spoles opp på en kabeltrommel både som oppbevaring og ved kabelopptagning på maskiner, kraner osv.



Merkespenning kV	Ledararea mm²	Ledarantal	Benevnelse	EI-nummer
1	1,5–2,5	2–5	EMKJ-0002	11 675 80
1	4–6	2–5	EMKJ-0004	11 675 82
1	10–16	2–5	EMKJ-0017	11 675 86
1	25–50	2–5	EMKJ-0027	11 675 88
1	70–120	2–5	EMKJ-0037	11 675 90

ALUS 1 kV

KABELSKJØT FOR HENGEKABEL ALUS

EGENSKAPER

- Isolering av skjøtehylser med limbelagte krympeslanger.

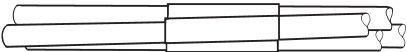
BRUKSOMRÅDE

- For skjøting av hengekabel typ ALUS.
- Skjøtehylser inngår ikke.

FORDELER

- Materialets mekaniske og elektriske holdfasthet tillater at skjøtingen av lederene kan skje parallelt uten avtrapping.

ALUS



Merkespennning kV	Ledertverrsnitt mm²	Lengde	Benevnelse	El-nummer
1	25–95	300	ALUS-25/8-300/S	-
1	25–95	500	ALUS-25/8-500/S	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel



EAKJ



Merkspennning kV	Ledertverrsnitt mm²	Benevnelse	El-nummer
5	6	EAKJ-2257	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

EAKJ 5 kV

KABELSKJØT FOR FLYPLASSKABEL

EGENSKAPER

- Isolering av skjøtehylser med limbelagte krympeslanger.

BRUKSOMRÅDE

- For skjøting av plastisolerte kabler type FXEK og FLYCY, som brukes til belysningen på landingsbaner.

FORDELER

- Mekanisk robust.

LJSB/LJTB 1 kV

KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT 3-, 4- OG 5-LEDER KABEL

EGENSKAPER

- Faseisolasjon og ytterkappe av tykkvegget limbelagte krympeslanger.

BRUKSOMRÅDE

- For skjøting av plastisolert jordkabel, 3-, 4- og 5-ledere.
- LJSB M og M2J er inklusive mekaniske skjøtehylser.
- LJSB N og N2J leveres uten skjøtehylser.
- Mekaniske skjøtehylser kan ikke brukes i disse skjøtene.

FORDELER

- LJSB med mekaniske skjøtehylser tar store tverrsnittsområder og krever ingen spesialverktøy.
- Uten behov for oppføring av ytterkappen ved små tverrsnitt.



LJSB-M2J/M FOR 3- OG 4-LEDER MED MEKANISKE SKJØTEHYLSER

M2J = dobbel kappe (E-verrskabel) og mekaniske skjøtehylser
M = enkel kappe og mekaniske skjøtehylser

Merkespennning kV	Ledertverrsnitt mm²	Maks diam over skjøtehylse mm	Maks lengde på skjøtehylse mm	Benevnelse	El-nummer
1	6–25	-	-	LJSB-3/4X6-25-M2J-N001	11 705 06
1	16–50	18	40	LJSB-3/4X16-50-M2J-N001	11 705 00
1	50–95	28	75	LJSB-3/4X50-95-M2J-N001	11 705 01
1	95–240	-	-	LJSB-3/4X95-240-M2J-N001	11 705 02
1	6–25	-	-	LJSB-3/4X6-25-M-N001	11 705 10
1	16–50	18	40	LJSB-3/4X16-50-M-N001	11 705 03
1	50–95	28	75	LJSB-3/4X50-95-M-N001	11 705 04
1	95–240	-	-	LJSB-3/4X95-240-M-N001	11 705 05

Ved skjøting av 3-leder med skjerm, velg minste mulige tverrsnitt på skjøt.

LJNO FOR 5-LEDERSYSTEM MED MEKANISK SKJØTEHYLSE

Merkspennning kV	Ledertverrsnitt mm² Al	Ledertverrsnitt mm² Cu	Benevnelse	El-nummer
1	25–50	10–35	LJNO-5X25-50-M2J-N001	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

LJSB-N2J/N for 3- og 4-leder uten skjøtehylser

N2J = dobbel kappe (E-verrskabel), uten mekaniske skjøtehylser
N = enkel kappe, uten mekaniske skjøtehylser

Merkespennning kV	Ledertverrsnitt mm²	Maks diam over skjøtehylse mm	Maks lengde på skjøtehylse mm	Benevnelse	El-nummer
1	16–50	18	40	LJSB-3/4X16-50-N2J-N001	11 705 11
1	50–95	28	75	LJSB-3/4X50-95-N2J-N001	11 705 12
1	95–240	37	90	LJSB-3/4X95-240-N2J-N001	11 705 13
1	16–50	18	40	LJSB-3/4X16-50-N-N001	11 705 07
1	50–95	28	75	LJSB-3/4X50-95-N-N001	11 705 08
1	95–240	37	90	LJSB-3/4X95-240-N-N001	11 705 09

BSSU Skruvskarvhylsa för koncentrisk Cu-trådsjärm

Ledararea mm²	Benevnelse	El-nummer
10–35	BSSU-10/35	-
25–70	BSSU-25/70	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

LJTB 1 kV OVERGANGSSKJØT

OVERGANGSSKJØT PAPIRISOLERT 3-LEDER KABEL TIL PLASTISOLERT 3/4-LEDER KABEL

EGENSKAPER

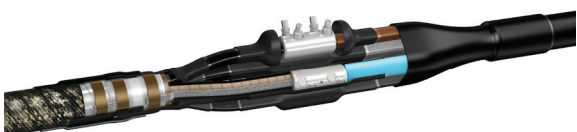
- For å kunne skjøte papirkabel mot plastkabel bygges papirkabelen om med krympeslanger på fasene og limbelagte krympeskritt.
- Faseisolasjon med limbelagte krympeslanger.
- Ytterkappe med limbelagte krympeslanger.

BRUKSOMRÅDE

- For skjøting av papirisolert 3-leder mot plastisolert 3/4-leder.

FORDELER

- LJTB med mekaniske skjøtehylser som dekker store tverrsnittsområder med få sett.
- Krever ingen spesialverktøy.



LJSB-M2J/M FOR 3- OG 4-LEDER MED MEKANISKE SKJØTEHYLSER

M2J = dobbel kappe (E-verrskabel) og mekaniske skjøtehylser
M = enkel kappe og mekaniske skjøtehylser

Merkspennning kV	Ledertverrsnitt mm²	Maks diam over skjøtehylse mm	Maks lengde på skjøtehylse mm	Benevnelse	El-nummer
1	16–50	-	-	LJTB-3/4X16-50-M2J-N001	11 705 14
1	50–95	-	-	LJTB-3/4X50-95-M2J-N001	11 705 15
1	95–240	-	-	LJTB-3/4X95-240-M2J-N001	11 705 16
1	16–50	-	-	LJTB-3/4X16-50-M-N001	11 705 20
1	50–95	-	-	LJTB-3/4X50-95-M-N001	11 705 21
1	95–240	-	-	LJTB-3/4X95-240-M-N001	11 705 22

LJTB-N2J/N for 3- og 4-leder uten skjøtehylser

N2J = dobbel kappe (E-verrskabel), uten mekaniske skjøtehylser
N = enkel kappe, uten mekaniske skjøtehylser

Merkspennning kV	Ledertverrsnitt mm²	Maks diam over skjøtehylse mm	Maks lengde på skjøtehylse mm	Benevnelse	El-nummer
1	16–50	18	40	LJTB-3/4X16-50-N2J-N001	11 705 17
1	50–95	28	75	LJTB-3/4X50-95-N2J-N001	11 705 18
1	95–240	37	90	LJTB-3/4X95-240-N2J-N001	11 705 19
1	16–50	18	40	LJTB-3/4X16-50-N-N001	11 705 23
1	50–95	28	75	LJTB-3/4X50-95-N-N001	11 705 24
1	95–240	37	90	LJSB-3/4X95-240-N-N001	11 705 25

TE'S RAYCHEM GELBOX/RAYGEL PLUS JOINTS

GELSKJØT FOR PLASTISOLERT 2-, 4- OG 5-LEDERKABEL

EGENSKAPER

- Meget motstandskraftig, UV-resistent hus av polypropylen (PP).
- Huset er fylt med patenterte PowerGel® (silikon-basert gel).
- GelBox/ RayGel Plus 2 og 3 inneholder skjøteblokk for ledere.
- Raygel Plus har mulighet for å avgrene kabelen.
- RayGel Plus oppfyller kravet til IP68.
- Ubegrenset lagringstid.

BRUKSOMRÅDE

- Plastisolerte 2-, 4- og 5-leder opp til 1 kV
- Tåler tøffe forhold -40 °C til +90 °C.

FORDELER

- Krever ikke varme ved montering.
- Kort installasjonstid.
- Kompakte mål.
- Ubegrenset lagringstid.
- Kan umiddelbart settes i drift.

GelBox For 4- og 5-leder med mekanisk skjøteblokk



Merkspenning kV	Tverrsnitt mm²	Avgrening mm²	Benevnelse	EI-nummer
1	4 x 6–25 (50")	Ikke mulig	GelBox 25	11 672 02
1	5 x 6–16 (4x35")	Ikke mulig	GelBox 25-5	-

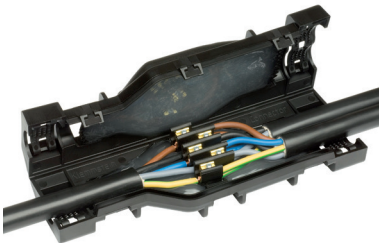
Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

*	Bare for avisolert leder.
---	---------------------------

RayGel Plus uten skjøtehylser, rett og avgrening

kV	Hovedkabel mm²	Avgrening mm²	Skjøteforbindelse Maks LxBxH mm	Benevnelse	EI-nummer
1	2–3 x 1,5–2,5 (1 x 10–50)	2–3 x 1,5 (1 x 10–16)	26 x 24 x 16	RayGel Plus 0	11 672 20
1	3–5 x 1,5–2,5 (1 x 10–50)	3–5 x 1,5 (1 x 10–16)	26 x 38 x 16	RayGel Plus 1	11 672 21

RayGel Plus med skjøteblokk, rett og avgrening



kV	Hovedkabel mm²	Avgrening mm²	Skjøteforbindelse	Benevnelse	EI-nummer
1	4–5 x 2,5–16	Ikke mulig	Følger med	RayGel Plus 1.5	-
1	3–5 x 1,5–6	3–5 x 1,5–6	Følger med	RayGel Plus 2	11 672 22
1	3–5 x 6–16	3–5 x 6–16	Følger med	RayGel Plus 3	11 672 23

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

CBT-16 Bøyeverktøy for kablededere



Beskrivning	Benevnelse	EI-nummer
Hjelpeverktøy ved bøyning av ledere < 16 mm²	CBT-16	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Skan QR-koden for RayGel Plus installasjonsvideo



GUROSIL

GELMASSE FOR SKJØTEBOKSER

EGENSKAPER

- GUROSIL-GEL-SET IP68 er en sats med en OBO T40 koblingsboks og en gelpatron med tilpasset mengde (250 ml) til denne boksen. Denne kombinasjonen oppfyller tetningklasse IP68.
- GUROSIL gel er en myk elastisk to-komponentsmasse laget or å beskytte elektriske forbindelser mot vanninntrengning.
- Enkel å montere, reparere og er selvgjenfyllende.

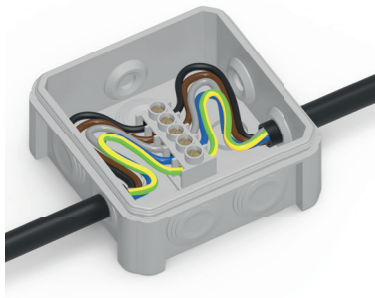
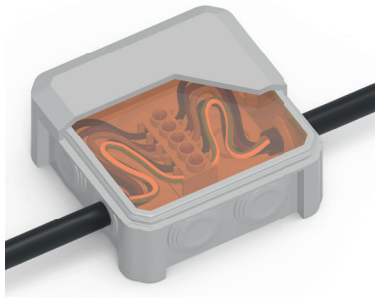
BRUKSOMRÅDE

- I koblingsbokser ved plassering i rom med høy fuktighet eller utendørs.

FORDELER

- Spissen på gelpatronen har innebygd blandingsfunksjon av de to komponentene.
- Enkel og ren påfylling ved hjelp av et standard håndverktøy, så det er ikke behov for spesialverktøy.
- Elektriske forbindelser kan testes og repareres raskt når det er behov.

Gurosil gelmasse



Benevnelse	Beskrivelse	Dimensjoner
GUROSIL-GEL-SET IP68	Gelpatron og skjøteboks	90 x 90 x 52
GUROSIL-GEL (REFILL)	Gelpatron*	-

*	GUROSIL kan brukes i valgfri koblingsboks, som er egnet for påfylling fra toppen.
---	---

TEKNISKE DATA

Bruksområde:	Rom med høy fuktighet eller utendørs
Tetningsklasse:	IP68, testet opp til 18 m vanddybde i over 1000 timer
Nominell spenning:	400 V
Isolasjonsholdfasthet:	> 20 kV/mm
Kabelstørrelse:	6 x 1 mm², 5 x 1.5 mm² eller 4 x 2.5 mm² per tilkobling
Kabelinnføring :	7 x M25 inklusive plug-in tetninger for kabel diameter 4-20 mm
Koblingsstykke:	4 mm², 5-polet
Dimensjoner L x B x H:	90 x 90 x 52 mm

Skann QR-koden for Gurosil installasjonsvideo



GUROFLEX Resin 1 kV

MASSEFYLT KABELSKJØT FOR PLAST- OG PAPIRISOLERT KABEL

EGENSKAPER

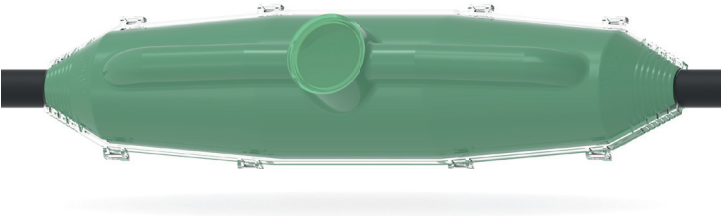
- Støpeskjøt med GuroFlex tokomponent flexibel isoleringsmasse.
- Inneholder ikke isocyanater (Rapport kan fås på forespørsel).
- Testet og godkjent iht EN50393

BRUKSOMRÅDE

- For styre- og signalkabel.
- For plastisolert jordkabel opp til 1 kV.
- For papirisolert jordkabel opp til 1 kV.
- For overgang papir- til plastisolert kabel opp til 1 kV.

FORDELER

- Inneholder ikke isocyanter.
- Krever ikke spesiell avfallshåndtering.
- Transparent hus
- Separator for 4-leder inkludert
- Miljøvennlig Guroflex isolasjonsmasse
- Komplette med mekaniske skjøtehylser



GUROFLEX MASSEFYLT KABELSKJØT

Merkspenning kV	Ledertverrsnitt 1*	Ledertverrsnitt 2*	Ledertverrsnitt 3*	Kabeldiam Min	Maks	Maks diam skjøtehylse	Benevnelse	EI-nummer
1	2,5–10	-	-	6	27	7,3	PXE-SU2	-
1	10–16	-	-	14	34	11,3	PXE-SU3	-
1	16–25	6–16	6–16	16	35	14,2	PXE-SU4	-
1	25–50	10–25	10–50	20	44	24,6	PXE-SU5	-
1	50–95	25–70	25–95	26	50	27,9	PXE-SU6	-
1	95–150	50–120	70–150	35	67	39,6	PXE-SU7	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

1*	For plastisolert kabel mot plastisolert kabel
2*	For papirisolert kabel mot papirisolert kabel
3*	For papirisolert kabel mot plastisolert kabel

Mål

Skjøteboksens mål	Benevnelse	EI-nummer
190 x 48	PXE-SU2	-
240 x 50	PXE-SU3	-
270 x 65	PXE-SU4	-
360 x 80	PXE-SU5	-
430 x 95	PXE-SU6	-
530 x 120	PXE-SU7	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

MXSU KABELSKJØT 1-LEDER 12 – 36 kV

KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL

EGENSKAPER

- Krypkeskjøt som er tilpasset mekanisk skjøtehylse som er inkludert
- Skjøt og skjøtehylse er typetestet i sammen
- Skjøtehylsene har momentbolter som går av ved et forutbestemt moment
- Mekanisk skjøtehylse for skjermen er inkludert
- Mastikduk som dekker skjøtehylsen forenkler monteringen (gjelder 12–24 kV)

BRUKSOMRÅDE

- Plastisolert 1-leder kabel 12-36 kV
- Settett inneholder materiell for 1 fase
- MXSU for store tverrsnittsoverganger finnes for følgende inndelinger
 - 25–95 till 95–240 mm²
 - 95–240 till 185–400 mm²
 - 185–400 till 500 mm²
 - 185–400 till 630 mm²
 - 500 till 630 mm²
 - 630 till 1000 mm².

FORDELER

- Enkel montering med mekaniske skjøtehylser som ikke krever momentnøkkel
- Skjøten er tilpasset kappetesting



MXSU FOR 1-LEDER INKLUSIVE MEKANISKE SKJØTEHYLSER

Merkspenning kV	Ledertverrsnitt mm²	Krympeflak*	Benevnelse	EI-nummer
12	25–95	75/15-1000	MXSU-3111	-
12	95–240	75/15-1000	MXSU-3131	-
12	240–400	100/25-1000	MXSU-3141	-
12	500	125/30-1500	MXSU-3151	-
12	630	125/30-1500	MXSU-3161	-
12	800	125/30-1500	MXSU-3171	-
12	1000	125/30-1500	MXSU-3181	-
24	25–95	75/15-1000	MXSU-5111-N001	11 677 90
24	95–240	75/15-1000	MXSU-5131-N001	11 677 91
24	240–400	100/25-1000	MXSU-5141-N001	11677 92
24	500	125/30-1500	MXSU-5151	-
24	630	125/30-1500	MXSU-5161-N001	11 677 94
24	800	125/30-1500	MXSU-5171	-
24	1000	125/30-1500	MXSU-5181	-
36	35–95	100/25-1000	MXSU-6111	-
36	70–150	125/30-1500	MXSU-6121	-
36	150–300	125/30-1500	MXSU-6131	-
36	240–400	125/30-1500	MXSU-6141	-
36	500	164/42-1500	MXSU-6151	-
36	630	164/42-1500	MXSU-6161	-
36	800	164/42-1500	MXSU-6171	-
36	1000	164/42-1500	MXSU-6181	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

*	Anbefalt størrelse og lengde på CFMS krympeflak som skal brukes ved skjøting av kabel med Al-laminat. Se avsnitt for krympeflak for mer informasjon.
---	--

MXSU Kabelskjøt 3-leder 12 – 36 kV

KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL

EGENSKAPER

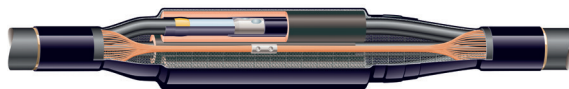
- Krympeskjøt som er tilpasset mekanisk skjøtehylse som er inkludert
- Skjøt og skjøtehylse er typetestet i sammen
- Skjøtehylsene har momentbolter som går av ved et forutbestemt moment
- Mekanisk skjøtehylse for skjermen er inkludert
- Mastikduk som dekker skjøtehylsen forenkler monteringen (gjelder 12–24 kV)

BRUKSOMRÅDE

- Plastisolerte 3-lederkabler 12–36 kV.

FORDELER

- Enkel montering med mekaniske skjøtehylser som ikke krever momentnøkkel
- Skjøten er tilpasset kappetesting



MXSU For 3-leder inklusive mekaniske skjøtehylser

Merkspenning kV	Tverrsnitt mm²	Krympeflak**	Benevnelse	El-nummer
12	10–35	100/25-1000	MXSU-3301-N001	11 673 30
12	25–95	125/30-1500	MXSU-3311-N001	11 673 31
12	50–150 (50/95*)	125/30-1500	MXSU-3321-N001	11 673 32
12	95–240 (150*)	164/42-1500	MXSU-3331-N001	11 673 33
24	10–35	100/25-1000	MXSU-5301-N001	11 673 34
24	25–95	125/30-1500	MXSU-5311-N001	11 673 35
24	50–150	125/30-1500	MXSU-5321-N001	11 673 36
24	95–240	164/42-1500	MXSU-5331-N001	11 673 37

*	Sektorformet leder solid.
**	Anbefalt størrelse og lengde på CFSM krympeflak som kan brukes ved skjøting av kabel med Al-laminatl. Se avsnitt for krympeflak for mere informasjon.

Kompletteringsats for skjøting fra 3-leder kabel til 1-leder kabel

Merkspenning kV	Benevnelse	El-nummer
12/24	TRIX-MK2*	-
12/24	SMOE-63937**	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

*	Settet inneholder 2 stk metallclips.
**	Settet inneholder 1 stk kabelskritt.

MXSU reparasjonsskjøt med forlenget mekaniske skjøtehylser (440 mm) for 3-leder

Merkspenning kV	Ledertverrsnitt mm²	Benevnelse	El-nummer
12	35–95	MXSU-3311-L	-
12	95–240	MXSU-3331-L	-
24	35–95	MXSU-5311-L	-
24	95–240	MXSU-5331-L	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

MXSU Overgangsskjøt 12 – 24 kV

OVERGANGSSKJØT, PAPIRSOLERT TIL PLASTISOLERT 3- OG 1-LEDERKABEL, MED MEKANISKE SKJØTEHYLSER

EGENSKAPER

- Overgangsskjøt iht prinsippet om at at papirkabelen bygges om til en plastkabel med hjelp av bl a oljebARRIERESlanger og ledende slanger.
- Krympskjøt som er tilpasset de mekaniske skjøtehylsene som inngår i settene.
- Skjøt og skjøtehylser er typetestede i sammen.
- De mekaniske skjøtehylsene har bolter som går av ved et forutbestemt moment.
- Skjøtehylser for skjerm er inkludert i settet.

BRUKSOMRÅDE

- Overgang mellom papirisolert 3-leder kabler og plastisolerte 1-leder kabler 12–24 kV.

FORDELER

- Enkel montering med mekaniske skjøtehylser som ikke krever bruk av momentnøkkel.
- Store tverrsnittsoverganger er mulig.



MXSU Overgangsskjøter 12 – 24 kV

Merkspenning kV	Tverrsnitt papirisolert 12 kV kabel, mm²	Tverrsnitt plastisolert 12 kV kabel, mm² Runde ledere	Tverrsnitt plastisolert 24 kV kabel, mm² Runde ledere	Benevnelse	El-nummer
12	25–70	25–95	25–50	MXSU-12A/1XU-3SB-N001	11 673 04
12	70–120	70–150	50–95	MXSU-12B/1XU-3SB-N001	11 673 05
12	95–185	95–240	95–240	MXSU-12C/1XU-3SB-N001	11 673 06
12	25–70	95–240	95–150	MXSU-12C/1XU-3SB-N002	11 673 08
12	150–240	150–300	150–240	MXSU-12D/1XU-3SB-N001	11 673 07
12	240–300	240–400	240–400	MXSU-12E/1XU-3SB-N001	11 673 14
24	25–70	-	25–95	MXSU-24A/1XU-3SB-N001	11 678 59
24	70–120	-	50–150	MXSU-24B/1XU-3SB-N001	11 678 61
24	25–70	-	95–240	MXSU-24C/1XU-3SB-N002	11 673 86
24	95–185	-	95–240	MXSU-24C/1XU-3SB-N001	11 678 39
24	150–240	-	150–300	MXSU-24D/1XU-3SB-N001	11 678 83
24	240–300	-	240–400	MXSU-24E/1XU-3SB-N001	11 678 85

CSJA Kabelskjøt 1-leder 12 – 36 kV

”ALL IN ONE” SKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL

EGENSKAPER

- Skjøten er tilpasset den medfølgende mekaniske skjøtehylsen.
- Skjøt og skjøtehylse er typetestet sammen.
- De mekaniske skjøtehylsene har boltehoder som brekker ved et forutbestemt moment.
- Mekanisk skjøtehylse for skjermen følger med.
- Geometrisk feltstyring

BRUKSOMRÅDE

- Plastisolerte 1-lederkabler 12–36 kV.
- Settet inneholder materiell for 1 fase
- Silikonkroppen og ytterkappen er ekspandert på spiralholderen

FORDELER

- Enkel montering med skruskjøtehylser som ikke krever momentnøkkel.
- Skjøten er tilrettelagt for kappetesting.
- Mastikk og feltstyring er integrert i silikonkroppen, noe som resulterer i få moment og rask installasjon.
- ”All in one”-teknologi



12 kV mm²	24 kV mm²	36 kV mm²	Isol. diam mm Ø	Ytterkappe dia. mm	Benevnelse	EI nummer
95–240	-	-	18,6–28,4	26,0–39,0	CSJA-12B/1XU-1XU-M-N001	11 677 23
240–400	-	-	25,4–33,6	33,0–45,0	CSJA-12D/1XU-1XU-M-N001	11 677 24
630	-	-	37,8–40,0	47,0–52,0	CSJA-12E/1XU-1XU-M2	11 677 25
800	-	-	40,5–44,0	51–55	CSJA-12F/1XU-1XU-N001	-
1000	-	-	45,0–50,0	55–60	CSJA-12F/1XU-1XU-N002	-
95–150	35–150	-	18,6–28,5	26,0–39,0	CSJA-24B/1XU-1XU-M-N001	11 677 26
240	95–240	-	22,7–32,6	30,0–44,0	CSJA-24C/1XU-1XU-M1-N001	11 677 29
240–400	240–400	-	27,4–37,8	35,0–49,0	CSJA-24D/1XU-1XU-M-N001	11 677 30
630	630	-	37,8–44,0	47,0–57,0	CSJA-24E/1XU-1XU-M2-N001	11 677 31
-	800	-	44–46,9	55–60	CSJA-24F/1XU-1XU-N001	-
-	1000	-	49,4–53,2	61–64	CSJA-24F/1XU-1XU-N002	-
-	-	95–240	27,6–37,6	35,0–49,0	CSJA-36D/1XU-1XU-M-N001	11 673 16
-	-	240–400	34,4–42,8	42,0–55,0	CSJA-36E/1XU-1XU-M1-N001	11 673 17
-	-	630	45,8–49,2	56,0–62,0	CSJA-36E/1XU-1XU-M3-N001	11 673 19
-	-	800	49,2–53,4	58,0–64,0	CSJA-36F/1XU-1XU-M-N001	11 673 28

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

MXSB Avgreningsskjøt 12 – 24 kV

AVGRENINGSSKJØT INKLUDERT SKRUESKJØTEHYLSER FOR PLASTISOLERT 1- OG 3-LEDERKABEL

EGENSKAPER

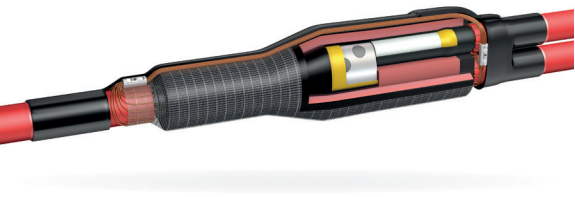
- Krympeskjøt for avgrening som er tilpasset den medfølgende skruskjøtehylsen.
- Skjøt og skjøtehylse er typetestet sammen.
- De mekaniske skjøtehylsene har boltehoder som brekker ved et forutbestemt moment.
- Mekanisk skjøtehylse for skjermen følger med.
- System med grunnskjøt for 1-leder og kompletteringssett for de kabler som er 3-leder.

BRUKSOMRÅDE

- Plastisolerte 1-lederkabler 12–24 kV.
- Settet inneholder materiell for 1 fase.
- Ved avgrening av 3-leder skal kabelen bygges om til 1-lederkabel med partsskjermingssett i henhold til tabellen nedenfor.
- Eksempel 1: Hvis 1 stk. 3-leder skal avgrenes til 2 stk. 3-leder, er det nødvendig med 3 stk. partsskjermingssett og 3 stk. avgreningsskjøter.
- Eksempel 2: Hvis 1 stk. 3-leder skal avgrenes til 2 stk. 1-lederforbindelser (3x1), er det nødvendig med 1 stk. part-skjermingssett og 3 stk. avgreningsskjøter.

FORDELER

- Enkel montering med skruskjøtehylser som ikke krever momentnøkkel.
- Skjøten er tilrettelagt for kappetesting.



MXSB Avgreningsskjøt for 1-leder 12 – 24 kV

Merkespenning kV	Lederareal	Benevnelse	EI nummer
12	35–95	MXSB-12A/1XU-2XU	-
12	70–185	MXSB-12B/1XU-2XU	-
12	150–300	MXSB-12C/1XU-2XU	-
24	35–95	MXSB-24A/1XU-2XU	-
24	70–185	MXSB-24B/1XU-2XU	-
24	120–300	MXSB-24C/1XU-2XU	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Deleskjermsett for 3-leder

- ♦ Brukes til å bygge om 3-ledere til 3 stk. 1-ledere. Mer informasjon under Bruk ovenfor.

Merkespenning kV	Lederareal mm²	Benevnelse	EI nummer
12/24	25–95 (skjøtlengthe 2 m)	SMOE-64293	-
12/24 (36")	95–400 (35–300") (skjøtlengthe 2 m)	SMOE-64294	-
12/24 (36")	95–400 (35–300") (skjøtlengthe 3 m)	SMOE-64531	-
12/24	25–95 (skjøtlengthe 3 m)	SMOE-64532	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

SXSU Kabelskjøt 1-leder 12 – 36 kV

KABELSKJØT FOR PLASTISOLERT KABEL

EGENSKAPER

- Krympskarv som er tilpasset pressskjøtehylser(inngår ikke).
- Gul mastik benyttes for å utjevning av skjøtehylsen.

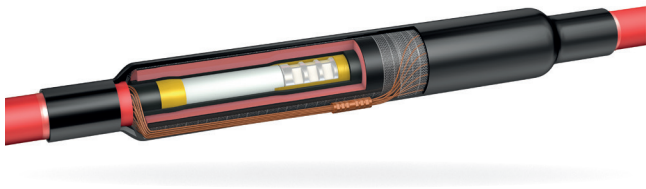
BRUKSOMRÅDE

- Plastisolert 1-leder kabler 12–36 kV.
- Settet inneholder materiell for 1 fase.
- Mekaniske skjøtehylser skal ikke brukes i denne skjøten.
- Ved store tverrsnittsoverganger, kontakt oss.

FORDELER

- Skjøten er laget for at det skal kunne gjøres kappetest.
- Settet inneholder krympeflak for kabel med Al-laminat

OBS! SXSU SKJØTER ER BARE GODKJENT FOR BRUK AV PRESSFORBINDELSER



SXSU For 1-leder. Leveres uten skjøtehylser

Merkspenning kV	Ledertverrsnitt mm²	Benevnelse	El-nummer
24	35–95 (95–185*)	SXSU-5121-N002	11 677 81
24	95–240 (150–300*)	SXSU-5131-N002	11 677 82
24	240–400 (400–630*)	SXSU-5141-N002	11 677 83
24	630–800 (630–800*)	SXSU-5151-N002	11 677 86
24	1000–1200 (1000–1200*)	SXSU-5161-N002	11 677 87

* Kan brukes for dette tverrsnittet på 12 kV.

RAY-BLX 24 kV

KABELSKJØT FOR BELAGT LINE, BLX OG BLL

EGENSKAPER

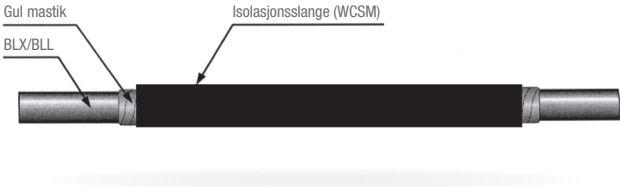
- Isolering av skjøtehylser med mastik og limbelagt krympeslange.

BRUKSOMRÅDE

- For skjøting av belagt line BLX eller BLL op til 24 kV.
- Skjøtehylse er ikke med.

FORDELER

- Materialets mekaniske og elektriske holdfasthet tillater at skjøtingen av lederene utføres ved siden av hverandre, uten forskyvning.
- Vanntetning iht EN50483-4 class 1.



RAY-BLX KABELSKJØT 24 kV

Merkspenning kV	Ledertverrsnitt mm²	Benevnelse	El-nummer
24	62–99	Ray-BLX 62-99	-
24	157–241	Ray-BLX 157-241	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

Penetrerende avgreningsklemmer

Type	Tverrsnitt mm²	Benevnelse	El-nummer
Penetrerende avgreningsklemme	4–50/16–95	P2X 95	28 744 75
Penetrerende avgreningsklemme	25–95/25–95	P3X 95	28 744 79
-	(Tar også 99 mm² BLL og BLX)	-	-
Penetrerende avgreningsklemme	25–150/50–150	P4X 150 D	28 744 78
-	(Tar også 157 mm² BLL og BLX)	-	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

EHVS 52 – 72 kV

KABELSKJØT INKLUSIVE SKRUSKJØTEHYLSER FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL

EGENSKAPER

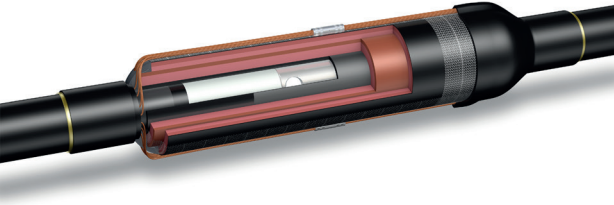
- Krympskjøt som leveres med tilpasset mekanisk skjøtehylse.
- Ved bestilling må følgende kabeldata oppgis
 - Diameter over leder
 - Diameter over faseisolasjon
 - Diameter over ytterkappe

BRUKSOMRÅDE

- Plastisolert 1-leder kabel 52 og 72 kV

FORDELER

- Mekanisk robust
- Samme teknikk brukes for 52 og 72 kV
- Tilrettelagt for kappetesting

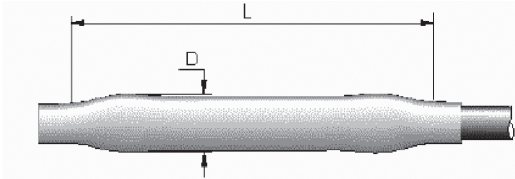
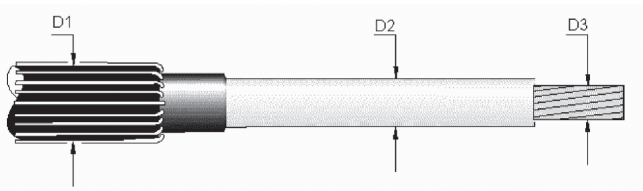


EHVS 52 kV Inklusive mekanisk skjøtehylse

Merkspenning kV	D1 maks mm	D2 maks mm	D2 min mm	L mm	D mm	Benevnelse
52	50	45	30	800	100	EHVS-52H-I-W-1
52	70	61	42	800	110	EHVS-52H-I-W-2
52	80	65	52	800	120	EHVS-52H-I-W-3

EHVS 72 kV Inklusive mekanisk skjøtehylse

Merkspenning kV	D1 maks mm	D2 maks mm	D2 min mm	L mm	D mm	Benevnelse
72	50	45	30	800	100	EHVS-72H-I-W-1
72	70	55	42	800	110	EHVS-72H-I-W-2
72	80	65	52	800	120	EHVS-72H-I-W-3
72	90	77	62	800	150	EHVS-72H-I-W-4



EHVS 145 – 245 kV

KABELSKJØT INKLUSIVE MEKANISK SKJØTEHYLSE FOR PLASTISOLERT 1-LEDER KABEL

EGENSKAPER

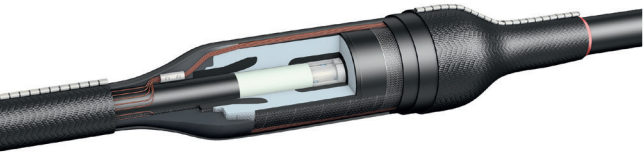
- Hybridskjøt med prefabrikerte kabeladaptere og isolasjonskropp i silikongummi.
- Leveres med tilpassende mekaniske skjøtehylser.
- Ved bestilling må følgende kabeldata oppgis
 - Diameter over leder
 - Diameter over faseisolasjon
 - Diameter over ytterkappe
- Ytterkappe og fuktbarriære med krympeslanger og krympeflak.

BRUKSOMRÅDE

- For plastisolert 1-leder kabel 145–245 kV.

FORDELER

- Systemet med to adaptere og en skjøtekropp gir mulighet for store tverrsnittsoverganger.
- Ingen spesialverktøy er nødvendig ved montering av adaptere og skjøtekropp på skjøter opp til 170 kV.



INFORMASJON

Vennligst ta kontakt med oss for ytterligere informasjon.

HVLB

HØYSPENT KRYSSKOBLINGSBOKSER

1-lederkabler i drift skaper vekselstrømmer og induerte spenninger i skjermingen på kabelen. Avhengig av skjermkoblingen kan disse strømmene føre til sirkulerende strømmer i kabelskjermen, noe som reduserer overføringskapasiteten til kabelen og gir ekstra varme. Krysskoblingsboksene brukes til å jorde og krysse kabelens skjerming på 1-lederkabler, slik at disse strømmene og induerte spenningene elimineres eller reduseres.



▪ INFORMASJON

Ta kontakt med oss for mer informasjon.



Kapittel IV Krympeslanger

MWTM KRYMPESLANGE, MELLOMTYKK VEGG, VÆR- OG UV-BESTANDIG MED ELLER UTEN LIM.....	60
WCSM KRYMPESLANGE, TYKKVEGGET, VÆR- OG UV-BESTANDIGG MED LIM.....	61
CNTM ELEKTRISK LEDENDE KRYMPESLANGE	62
FCSM TYKKVEGGET, FLAMMEHEMMENDE KRYMPESLANGE MED LIMBELEGG.....	62
LSTT TYNNVEGGET KRYMPESLANGE	63
CGPT TYNNVEGGET KRYMPESLANGE	63
DCPT TYNNVEGGET KRYMPESLANGE	64

MWTM

KRYMPESLANGE, MELLOMTYKK VEGG, VÆR- OG UV-BESTANDIG MED ELLER UTEN LIM.

EGENSKAPER

- Produsert av vær- og korrosjonsbestandig modifisert polyolefin med svært gode elektriske og mekaniske egenskaper.
- Hvis det kreves tett forbindelse eller avlastning, fås slangen med innvendig limbelegg som smelter og tetter når krympingen skjer med varme.
- Kontinuerlig driftstemperatur -40 °C til +120 °C.
- Halogenfri

BRUKSOMRÅDE

- For isolering generelt der det stilles krav til god isolering sammen med mekanisk beskyttelse.
- For beskyttelse mot UV-stråling på fasene på lavspenning endeavslutninger eller som korrosjonsbeskyttelse.

Lengde på 1000 mm, limbelagt



Bruksområde mm	Innv. dia. mm*		Veggtykkelse mm*		Lengde mm	Pakn. m	Benevnelse	El-nummer
	A	B	A	B				
3,5–9,0	10	3	0,4	1,0	1000	25	MWTM- 10/ 3-1000/S	18 334 09
5,5–14,0	16	5	0,5	1,5	1000	25	MWTM- 16/ 5-1000/S	18 334 10
8,5–22,0	25	8	0,7	2,0	1000	10	MWTM- 25/ 8-1000/S	18 334 11
13,0–32,0	35	12	0,7	2,0	1000	10	MWTM- 35/12-1000/S	18 334 12
17,0–45,0	50	16	0,7	2,0	1000	10	MWTM- 50/16-1000/S	18 334 13
21,0–57,0	63	19	0,8	2,5	1000	10	MWTM- 63/19-1000/S	18 334 14
24,0–68,0	75	22	0,9	3,0	1000	5	MWTM- 75/22-1000/S	18 334 15
27,0–76,0	85	25	0,9	3,0	1000	5	MWTM- 85/25-1000/S	18 334 16
31,0–85,0	95	29	1,0	3,3	1000	5	MWTM- 95/29-1000/S	18 334 17
36,0–100,0	115	34	1,0	3,3	1000	5	MWTM-115/34-1000/S	18 334 18
44,0–125,0	140	42	1,0	3,5	1000	5	MWTM-140/42-1000/S	18 334 19
52,0–145,0	160	50	1,0	3,5	1000	5	MWTM-160/50-1000/S	18 334 20
62,0–162,0	180	60	1,1	3,5	1000	5	MWTM-180/60-1000/S	18 334 22

LØPENDE PÅ SPOLE, IKKE LIMBELAGT

Bruksområde mm	Innv. dia. mm*		Veggtykkelse mm*		Pakn. m	Benevnelse	El-nummer
	A	B	A	B			
3,5–9,0	10	3	0,4	1,0	40	MWTM-10/ 3-A/U	18 334 09
5,5–14,0	16	5	0,5	1,5	40	MWTM-16/ 5-A/U	18 334 30
8,5–22,0	25	8	0,7	2,0	40	MWTM-25/ 8-A/U	18 334 33
13,0–32,0	35	12	0,7	2,0	30	MWTM-35/12-A/U	18 334 35
17,0–45,0	50	16	0,7	2,0	25	MWTM-50/16-A/U	18 334 38
21,0–57,0	63	19	0,8	2,5	15	MWTM-63/19-A/U	18 334 14
24,0–68,0	75	22	0,9	3,0	10	MWTM-75/22-A/U	18 334 15

* A = Ved levering og B = etter full krymping.
Lengdekrymping +5 til -15 % opp til 43/12 og +5 til -10 % fra 51/16



WCSM

KRYMPESLANGE, TYKKVEGGET, VÆR- OG UV-BESTANDIGG MED LIM.

EGENSKAPER

- Produsert av vær- og korrosjonsbestandig modifisert polyolefin med meget gode elektriske og mekaniske egenskaper.
- I de tilfeller det kreves en tett forbindelse eller avlastning, finnes det slanger som er innvendig belagt med lim, som smelter og tetter når krympingen skjer med varme.
- Kontinuerlig brukstemperatur -40 °C til +120 °C.
- Halogenfri.

BRUKSOMRÅDE

- For isolering generelt der det kreves god isolasjon sammen med mekanisk beskyttelseskydd.

Lengde på 1000 mm, limbelagt



Bruksområde mm	Innerdiam mm*		Veggtykkelse mm*		Lengde mm	Forp m	Benevnelse	El-nummer
	A	B	A	B				
3,5–10,0	12	3	0,8	2,0	1000	20	WCSM- 12/ 3-1000/S	18 334 60
4,5–14,0	16	4	0,9	2,4	1000	20	WCSM- 16/ 4-1000/S	18 334 61
6,5–22,0	24	6	1,0	2,7	1000	20	WCSM- 24/ 6-1000/S	18 334 62
9,0–31,0	34	8	1,3	4,0	1000	10	WCSM- 34/ 8-1000/S	18 334 63
13,0–44,0	48	12	1,5	4,5	1000	10	WCSM- 48/12-1000/S	18 334 64
17,5–50,0	56	16	1,5	4,4	1000	10	WCSM- 56/16-1000/S	18 334 66
22,0–63,0	70	20	1,4	4,4	1000	5	WCSM- 70/20-1000/S	18 334 68
27,0–81,0	90	25	1,3	4,3	1000	5	WCSM- 90/25-1000/S	18 334 69
33,0–100,0	110	30	1,2	4,3	1000	5	WCSM-110/30-1000/S	18 334 70
38,0–118,0	130	35	1,2	4,3	1000	5	WCSM-130/35-1000/S	18 334 72
55,0–144,0	160	50	1,0	4,3	1000	5	WCSM-160/50-1000/S	18 334 74
55,0–162,0	180	50	1,0	4,3	1000	5	WCSM-180/50-1000/S	18 334 75

* A = Ved leveranse og B = etter full nedkrymping.



CNTM
ELEKTRISK LEDENDE KRYMPESLANGE

EGENSKAPER

- Slangen er laget av et karbonbasert, elektrisk ledende polymermateriale.

BRUKSOMRÅDE

- Slangen brukes som elektrisk skjerming i Raychems skjøter og endeavslutninger opp til 36 kV.

CNTM



Bruksområde mm	Innerdiam mm*		Veggtykkelse mm*		Lengde m	Forp m	Benevnelse	El-nummer
	A	B	A	B				
9–18	20	8	0,8	1,8	Löpande	30	CNTM-20/8	-
13–23	26	12	0,8	2,0	Löpande	15	CNTM-26/12	18 328 96
17–36	42	16	0,8	2,4	Löpande	15	CNTM-42/16	18 328 97
26–58	65	24	0,8	2,4	Löpande	10	CNTM-65/24	18 328 98

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

* A = ved leveranse og B = etter full krymping Lengdekrymping 0–10%.

FCSM
TYKKVEGGET, FLAMMEHEMMENDE KRYMPESLANGE MED LIMBELEGG

EGENSKAPER

- Produsert av et fleksibelt, flammehemmende og tverrbundet material med ekstraordinært tetningsegenskaper.
- Slangen er innvendig belagt med lim.
- Kontinuerlig brukstemperatur –40 °C til +110 °C.

BRUKSOMRÅDE

- For isolering over skjøter innen gruve-, bygge- og transportindustrien og lignende områder, der det stilles krav til fleksibilitet og flammehemming.
- Inngår som en del i noen av Raychems skjøtesett.

FCSM



Bruksområde mm	Innerdiam mm*		Veggtykkelse mm*		Lengde m	Forp m	Benevnelse	El-nummer
3,5–8,0	9	3	0,6	2,0	1200	10	FCSM-9/3-1200/S	18 332 35
6,5–17,0	19	6	0,7	2,4	1200	10	FCSM-19/6-1200/S	18 332 36
10,0–25,0	28	9	0,8	3,2	1200	10	FCSM-28/9-1200/S	18 332 37
13,0–34,0	38	12	1,0	4,1	1200	5	FCSM-38/12-1200/S	18 332 38
17,5–46,0	51	16	1,0	4,1	1200	5	FCSM-51/16-1200/S	18 332 34
24,0–61,0	68	22	1,0	4,1	1200	5	FCSM-68/22-1200/S	18 332 39
33,0–81,0	90	30	1,0	4,1	1200	5	FCSM-90/30-1200/S	18 332 40
44,0–108,0	120	40	1,0	4,1	1200	5	FCSM-120/40-1200/S	18 332 41
69,0–159,0	177	63	1,0	4,1	1200	5	FCSM-177/63-1200/S	18 332 43

* A = ved leveranse og B = etter full krymping. Lengdekrymping +5 til –15 %.

LSTT
TYNNVEGGET KRYMPESLANGE

EGENSKAPER

- Krympeslange av polyolefin på spole.
- Krympeforhold 2:1.
- Lav krympetemperatur 80 °C.
- Farge svart, andre farger på forespørsel.
- Settets inneholder 6 dimensjoner markert med X neden for El nr 07 760 00 sett nr 1.

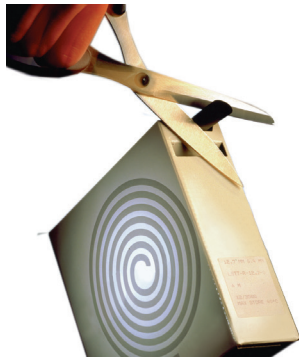
BRUKSOMRÅDE

- Bruksområdet –40 °C til +105 °C.

FORDELER

- Lav krympetemperatur gjør LSTT fordelsaktig for bruksområder som f eks på temperaturfølsom kabel.

Utan limbelegg



Diam mm		Veggtykkelse mm	Spole m	Benevnelse	El-nummer
min	maks				
1,6	0,8	0,50	10	LSTT-R-1,6	-
2,4	1,2	0,55	10	LSTT-R-2,4x	-
3,2	1,6	0,55	10	LSTT-R-3,2x	-
4,8	2,4	0,55	9	LSTT-R-4,8x	-
6,4	3,2	0,65	8	LSTT-R-6,4x	-
9,5	4,8	0,65	6	LSTT-R-9,5	-
12,7	6,4	0,65	6	LSTT-R-12,7x	-
19,0	9,5	0,80	5	LSTT-R-19,0	-
25,4	12,7	0,95	3	LSTT-R-25,4x	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

CGPT
TYNNVEGGET KRYMPESLANGE

EGENSKAPER

- Krympeslange av polyolefin på spole.
- Krympeforhold 2:1.
- Krympetemperatur 120 °C.
- Standardfarge svart, andre farger på forespørsel.

BRUKSOMRÅDE

- Bruksområde –40 °C til +135 °C.

FORDELER

- Tåler høy temperatur.

CGPT



Diam mm		Veggtykkelse mm	Spole m	Benevnelse	El-nummer
min	maks				
1,2	0,6	0,45	300	CGPT-1,2/0,6	-
1,6	0,8	0,45	300	CGPT-1,6/0,8	-
2,4	1,2	0,50	150	CGPT-2,4/1,2	-
3,2	1,6	0,50	150	CGPT-3,2/1,6	-
4,8	2,4	0,50	150	CGPT-4,8/2,4	-
6,4	3,2	0,65	75	CGPT-6,4/3,2	-
9,5	4,8	0,65	75	CGPT-9,5/4,8	-
12,7	6,4	0,65	75	CGPT-12,7/6,4	-
19,0	9,5	0,75	75	CGPT-19/9,5	-
25,4	12,7	0,90	30	CGPT-25,4/12,7	-
38,0	19,0	1,00	30	CGPT-38/19	-
51,0	25,4	1,15	30	CGPT-51/25,4	-
76,0	38,0	1,25	15	CGPT-76/38	18 331 71
102,0	51,0	1,40	510	CGPT-102/51	18 331 72

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

* A = ved leveranse og B = etter full krymping. Lengdekrymping +5 til –15 %.

DCPT
TYNNVEGGET KRYMPESLANGE

EGENSKAPER

- Krympeslange av flamehemmende polyolefin på spole.
- Krympforhold 2:1 eller 3:1.
- Krymptemperatur 120 °C.

BRUKSOMRÅDE

- Bruksområde -55 °C til +135 °C.
- Merking av jordledere.

FORDELER

- Værbestandig langtidsmerking.

Utan limbelegg



Diam mm		Veggykkelse mm	Spole m	Benevnelse	EI-nummer
min	maks				
3	1	0,51	150	DCPT- 3/ 1-45	18 331 91
6	2	0,58	150	DCPT- 6/ 2-45	18 331 92
9	3	0,64	150	DCPT- 9/ 3-45	18 331 93
12	4	0,64	150	DCPT-12/ 4-45	18 331 94
18	6	0,76	150	DCPT-18/ 6-45	18 331 95
24	8	1,00	60	DCPT-24/ 8-45	18 331 96
39	13	1,15	30	DCPT-39/13-45	18 331 97



Kapittel V Formgods

Endehetter FOR BESKYTTELSE AV KABELENDER.....	68
Grenformgods FOR LAVSPENNINGSKABLER 2-, 3-, 4- OG 6-LEDER MED ELLER UTEN SKJERM	69

Endehetter

FOR BESKYTTELSE AV KABELENDER

EGENSKAPER

- Fremstilt av polyolefin.
- Belagt med tetningslim.

BRUKSOMRÅDE

- For tetning og beskyttelse av kabelender.
- Temperaturområde -40 °C til +120 °C.

102L Endehetter



Bruksområde mm**	Innerdiam mm*		Leng- de mm	Veggtykkelse mm	Forp m	Benevnelse	El-nummer
	A	B					
4–8	10	4	38	2,0	100	102L 011	11 660 01
8–17	20	7,5	55	2,3	100	102L 022	11 660 02
17–30	35	15	90	3,0	100	102L 033	11 660 03
30–45	55	25	143	3,3	50	102L 044	11 660 04
45–65	75	32	150	3,3	25	102L 048	11 660 05
65–95	100	45	162	3,8	10	102L 055	11 660 06
95–115	120	70	145	3,8	10	102L 066	11 660 07

*	A = ved levering og B = etter full krymping.
**	Står trykt på hettene.



Grenformgods

FOR LAVSPENNINGSKABLER 2-, 3-, 4- OG 6-LEDER MED ELLER UTEN SKJERM

EGENSKAPER

- Fremstilt av polyolefin.
- Belagt med tetningslim.

BRUKSOMRÅDE

- For tetning av forgreninger på papir- og plastisolerte kabler opp til 1 kV.



2-leder

Lederareal** mm²	Diam kabelinngang mm*		Diam fingerar mm		Forp st	Benevnelse	El-nummer
	A	B	A	B			
4–25	28,0	9,0	15,0	4,1	20	302K333	11 672 52
35–150	48,0	32,0	22,0	7,0	20	302K224	11 672 50
185–300	86,0	42,0	40,0	17,0	10	302K466	11 672 51

3-leder

Lederareal** mm²	Diam kabelinngang mm*		Diam fingre mm		Forp st	Benevnelse	El-nummer
	A	B	A	B			
4–50	38,0	13,0	16,0	4,2	10	402W533	11 672 53
50–240	63,0	22,0	26,0	9,0	5	402W516	11 672 54
150–300	100,0	28,0	44,0	13,0	5	402W526	11 672 55
-	115,0	45,0	52,0	22,0	5	402W548	11 672 47
-	170,0	60,0	60,0	30,0	5	402W539	11 672 48

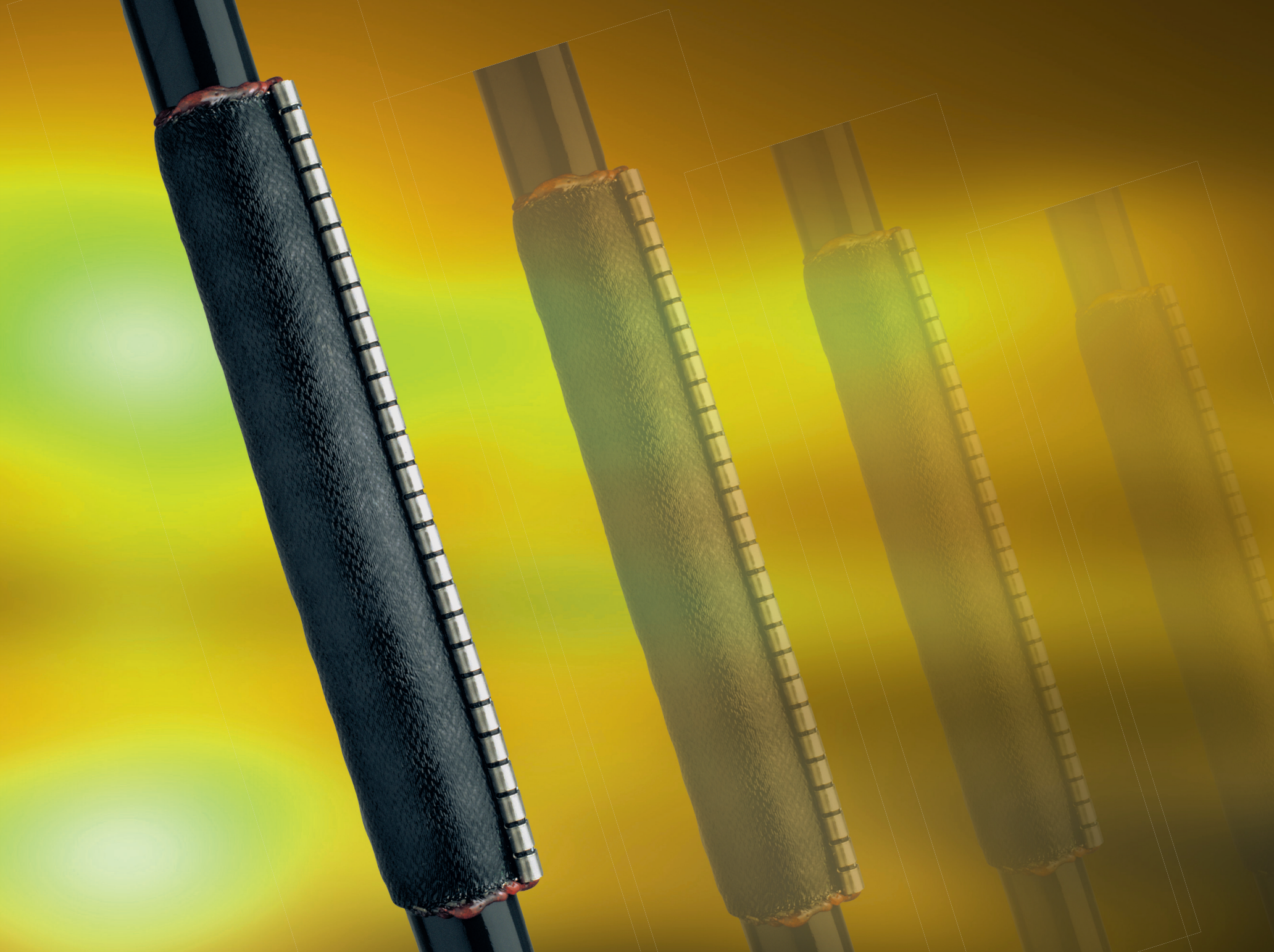
4-leder

Lederareal** mm²	Diam kabelinngang mm*		Diam fingre mm		Forp st	Benevnelse	El-nummer
	A	B	A	B			
4–35	45,0	16,5	14,0	3,4	15	502K033	11 672 56
35–70	45,0	19,0	20,0	7,0	5	502K046	11 672 88
70–150	75,0	25,0	25,0	9,0	5	502K016	11 672 57
185–300	100,0	31,0	40,0	13,5	5	502K026	11 672 58

6-leder

Benevnelse	Diam kabelinngang mm*		Diam store fingre mm		Diam små fingre mm		Forp st
	A	B	A1	B1	A2	B2	
706A011-4/42	114	35	44,7	14	22,8	7	1

*	A = vid leverans och B = efter full krympning.
**	Anbefalt bruk opp til 80 % av ekspandert størrelse.



Kapittel VI Krympeflak

Krympeflak FOR REPARASJON AV PLAST- ELLER BLYARMERTE KRAFTKABLER	72
---	----

Krympeflak

FOR REPARASJON AV PLAST- ELLER BLYARMERTE KRAFTKABLER

EGENSKAPER

- **CNSM** = Glassfiberarmert utførelse for kraftig mekanisk beskyttelse.
- **CFSM** = Samme utførelse som **CNSM**, men utstyrt med metallfolie for å bli tverrvanntett, ikke egnet der det utføres kappetesting.
- **CRSM** = Ikke glassfiberarmert krympeflak for kappereparasjoner.

BRUKSOMRÅDE

- For reparasjon av plast- eller blyarmerte kraftkabler alternativt som ytterkappe på kabelskjøter.

SETTINNHold

Beskyttelseshylse, låseskinner samt låseklips.



CNSM For plast- eller blymantlet kabel

Bruksområde diameter mm	Benevnelse	EI-nummer
12–55	CNSM-55/12-1000/239	-
15–75	CNSM-75/15-1000/239	-
25–100	CNSM-100/25-1000/239	-
30–125	CNSM-125/30-1500/239	-
42–164	CNSM-164/42-1500/239	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

CFSM Med metallfolie for kabel med AL-folie

Bruksområde diameter mm	Benevnelse	EI-nummer
15–75	CFSM-75/15-1000/239	-
25–100	CFSM-100/25-1000/239	11 664 56
30–125	CFSM-125/30-1500/239	-
42–164	CFSM-164/42-1500/239	11 664 88
42–164	CFSM-164/42-2000/239	11 664 58

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

CRSM Uarmert for kappereparasjoner

Bruksområde diameter mm	Benevnelse	EI-nummer
17–32	CRSM-53/13-1000/239(S5)	18 327 82
24–50	CRSM-84/20-1000/239(S5)	18 327 83
31–65	CRSM-107/29-1000/239(S5)	18 327 84
33–86	CRSM-143/36-1000/239(S5)	18 327 85
56–120	CRSM-198/55-1000/239(S5)	18 327 86

Mindre eller større størrelser på forespørsel.



Kapittel VII Kabelørtetninger

Kabelørtetning RDSS	
TETNINGSMANSJETT FOR TETTING AV KABELRØR	76

Kabelrørtetning RDSS

TETNINGSMANSJETT FOR TETTING AV KABELRØR

EGENSKAPER

- RDSS består av en mansjett i laminert aluminium. Begge sider er utstyrt med en trykkaktivert tetningsmasse.
- Mansjetten legges rundt kabelen eller kablene og føres deretter inn i hullet. RDSS kan også brukes til å tette hull uten kabler.
- Den forhåndsmonterte trykkluftslangen kobles til et verktøy med CO₂-patron. Verktøyet blåser automatisk opp mansjetten til 3 bars trykk.
- Den forhåndsmonterte trykkluftslangen kasseres, og en geltetning lukker inngangshullet. Tetningsmassen utgjør nå en permanent tetning mot både hullvegg og kabler.
- Ved gjennomføring av 3 stk. kabler eller flere brukes ekstra tetningsprofil RDSS- CLIP, se utvalgstabell.

BRUKSOMRÅDE

- For tetning mot vann og fukt i kabelgjennomføringer av betong, plast eller metall.
- Gjennomføringer kan tettes med eller uten kabel.

FORDELER

- Enkel installasjon, uten å fjerne kablene siden tetningen legges rundt kablene.
- Tetter både tomme hull og hull med flere kabler.
- Hindrer inntrenging av jord og vann og tåler svært forurenset miljø.
- Lett å demontere.



RDSS Tetningsmansjett

Bruksområde	Forpakning st	Kommentar	Benevnelse	El-nummer
Se tabell	10	-	RDSS-45	-
Se tabell	10	-	RDSS-60	12 301 01
Se tabell	10	-	RDSS-75	12 301 02
Se tabell	10	-	RDSS-100	12 301 03
Se tabell	10	-	RDSS-125	12 301 04
Se tabell	10	-	RDSS-150	12 301 05
Se tabell	4	Adapter for RDSS-125 og RDSS-150	RDSS-AD-210	12 301 12

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel

Tetningsprofil

Bruksområde	Forpakning st	Benevnelse	El-nummer
Se tabell	5	RDSS-CLIP-75	12 301 08
Se tabell	5	RDSS-CLIP-100	12 301 09
Se tabell	5	RDSS-CLIP-125	12 301 10
Se tabell	5	RDSS-CLIP-150	12 301 11

Tilbehør

Forpakning st	Kommentar	Benevnelse	El-nummer
1	Trykkluftsverktøy for patroner	RDSS-IT-16	-
10	Patroner CO ₂	E7512-0160	-
1	Trykkluftsverktøy for kompressor	RDSS-IG-SR-AS	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel



RDSS Adapter for store hull



	1 x RDSS-AD-210 + RDSS-125	2 x RDSS-AD-210 + RDSS-125	1 x RDSS-AD-210 + RDSS-150	2 x RDSS-AD-210 + RDSS-150
Hulldiam mm	Kabeldiam mm	Kabeldiam mm	Kabeldiam mm	Kabeldiam mm
130	0*	-	-	-
135	0*	-	-	-
140	0-40	-	-	-
145	0-50	-	-	-
150	0-65	-	-	-
155	0-83	-	-	-
160	0-91	-	-	-
165	0-103	-	-	-
170	70-110	0*	60-107	-
175	75-115	0-40	60-112	-
180	80-120	0-50	60-118	-
185	90-130	0-65	60-129	-
190	-	0-83	60-135	-
195	-	0-95	60-139	-
200	-	0-103	105-145	60-100
205	-	75-115	115-155	60-112
210	-	80-120	120-160	60-118

Egnet for tomme hull
Bare med kabel

* Bare tomme hull

Veiledning for valg av RDSS tetningsmansjett

Diam	RDSS-45 E 07 566 13	RDSS-60 E 07 566 11	RDSS-75 E 07 566 01	RDSS-100 E 07 566 00	RDSS-125 E 07 566 02	RDSS-150 E 07 566 03
Hull Ø mm	Kabel Ø mm	Kabel Ø mm	Kabel Ø mm	Kabel Ø mm	Kabel Ø mm	Kabel Ø mm
32,5	0-14	-	-	-	-	-
35	0-18	-	-	-	-	-
40	0-27	-	-	-	-	-
45	0-32	0-18	-	-	-	-
50	-	0-30	-	-	-	-
55	-	0-38	0-28	-	-	-
60	-	0-45	0-30	-	-	-
65	-	-	0-40	-	-	-
70	-	-	0-46	-	-	-
75	-	-	0-56	0-45	-	-
75	-	-	0-56	0-45	-	-
85	-	-	-	0-60	-	-
90	-	-	-	0-66	-	-
95	-	-	-	0-74	-	-
100	-	-	-	0-80	0-65	-
105	-	-	-	0-85	0-75	-
110	-	-	-	0-90	0-83	-
115	-	-	-	-	0-91	-
120	-	-	-	-	0-95	-
125	-	-	-	-	0-103	60-100
130	-	-	-	-	-	60-107
135	-	-	-	-	-	60-112
140	-	-	-	-	-	60-118
145	-	-	-	-	-	60-123
150	-	-	-	-	-	60-129
	RDSSCLIP-45	RDSS-CLIP-60	RDSS-CLIP-75	RDSS-CLIP-100	RDSS-CLIP-125	RDSS-CLIP-150



Kapittel VIII Skinneisolasjon

BBIT KRYMPESLANGE MED TYKK VEGG FOR ISOLERING AV SKINNESYSTEM	80
BPTM KRYMPESLANGE MED MELLOMTYKK VEGG FOR BESKYTTELSE AV SKINNESYSTEM.....	81
HVBT KRYMPETAPE FOR ISOLERING AV SKINNESYSTEM	82
LVIT KRYMPESLANGE MED MELLOMTYKK VEGG FOR ISOLERING OG BESKYTTELSE AV SKINNER < 1 kV	83
MVFT SELVVULKANISERENDE SILIKONTAPE FOR MELLOMSPENNING	83

BBIT

KRYMPESLANGE MED TYKK VEGG FOR ISOLERING AV SKINNESYSTEM

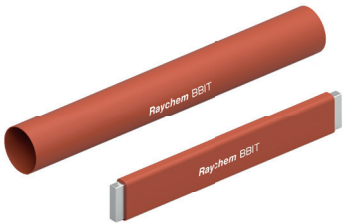
EGENSKAPER

- Slangen er fremstilt av en spesiell EPR-gummi som er tverrbundet etter Raychems metode og gir en særdeles god isolasjon som kan brukes ved en kontinuerlig driftstemperatur på +110 °C.
- Materialet er halogenfritt og forårsaker ikke korroderende effekter.
- Ifølge tabellen nederst på neste side gis en veggtykkelse på min. 2 mm, som er minstekravet til denne typen bruksområde.
- Standardfarge rød.

BRUKSOMRÅDE

- For isolering og beskyttelse av både runde og rektangulære skinnedesystemer av kobber eller aluminium.
- For redusering av mål i felt med opprettholdelse av kravet til sikkerhet mot overslag og kortslutning.
- Kan installeres på forhåndsformede skinner i industriell produksjon eller i mindre skala direkte på arbeidsplassen.
- Anbefalt luftavstand og valg av størrelse er angitt i tabellen.

BBIT



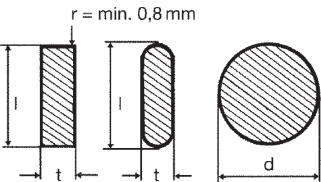
Benevnelse	Innerdiam mm*		Veggtykkelse mm*		Forpakning m	Vekt kg/forp
BBIT 25/10-A/U	25	10	1,6	3,6	25	7,0
BBIT 40/16-A/U	40	16	1,6	3,6	20	9,0
BBIT 65/25-A/U	65	25	1,6	3,6	15	10,5
BBIT 100/40-A/U	100	40	1,6	3,6	15	16,0
BBIT 150/60-A/U	150	60	1,6	3,6	15	18,0

* A = ved levering og B = etter full krymping. Lengdekrymping 25/10–40/16 = 0–10 % og 65/25–150/60 = 0–10 % Større størrelser på forespørsel.

Anbefalt avstand

Merkespenning Um kV	BBIT-isolerte systemer		Rektangulære		Uisolerte IEC 71-2 Fase/Fase/Jord mm
	Runde Fase/Fase	Fase/Jord	Fase/Fase	Fase/Jord	
12	30	40	35	45	120
24	60	90	70	100	220
36	100	160	140	190	320

Anbefalte størrelser



Størrelse	Mål i mm L+T		D Min	Maks.
	Min	Maks.		
25/10	17,0	28,0	11,0	20,0
40/16	28,0	45,0	18,0	32,0
65/25	44,0	69,0	28,0	47,0
100/40	69,0	102,0	44,0	72,0
150/60	102,0	148,0	65,0	105,0

BPTM

KRYMPESLANGE MED MELLOMTYKK VEGG FOR BESKYTTELSE AV SKINNESYSTEM

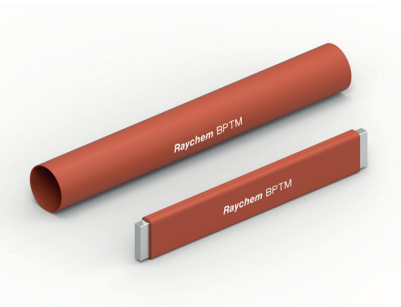
EGENSKAPER

- Slangen er fremstilt av en spesiell EPR-gummi som er tverrbundet etter Raychems metode, og gir særdeles god isolasjon som kan brukes ved en kontinuerlig driftstemperatur på +110 °C.
- Materialet er halogenfritt og forårsaker ikke korroderende effekter.
- Etter tabellen lengst nede på neste side gis en veggtykkelse på min. 1,25 mm, som er minstekravet til denne typen bruksområde.
- Standardfarge rød.

BRUKSOMRÅDE

- For beskyttelse av både runde og rektangulære skinnedesystemer av kobber eller aluminium.
- For isolering av samme når det ikke stilles like høye isoleringskrav som ved bruk av BBIT.
- Beregnet brukt der utnyttelsesgraden av disponibelt rom i koblingsanlegg osv. vil optimaliseres. For full isolasjonsbeskyttelse der overslag kan inntreffe på grunn av fremmedlegemer som kan forårsake kortslutning, f.eks. små dyr, mistede verktøy osv.
- Kan installeres på forhåndsformede skinner eller bøyes med skinnen etter isolasjon.

BPTM



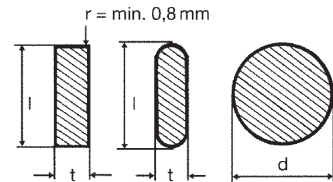
Benevnelse	Innerdiam mm*		Veggtykkelse mm*		Forpakning m	Vekt kg/forp
BPTM 15/6-A/U	15	6	1,1	1,90	30	2,5
BPTM 30/12-A/U	30	12	1,1	2,20	30	3,5
BPTM 50/20-A/U	50	20	1,1	2,35	30	4,5
BPTM 75/30-A/U	75	30	1,1	2,35	20	6,0
BPTM 100/40-A/U	100	40	1,1	2,35	25	11,0
BPTM 120/50-A/U	120	50	1,3	2,90	25	15,0

* A = ved levering og B = etter full krymping.

Anbefalt avstand

Merkespenning Um kV	BPTM-isolerte system		Rektangulære		Uisolerte IEC 71-2 Fase/Fase/Jord mm
	Runde Fase/Fase	Fase/Jord	Fase/Fase	Fase/Jord	
12	55	65	65	75	120
24	95	125	115	150	220
36	150	205	200	285	320

Anbefalte størrelser



Størrelse	Mål i mm L+T		D Min	Maks.
	Min	Maks.		
15/6	12	18	6,5	12
30/12	22	38	13,5	25
50/20	36	65	22,0	43
75/30	55	95	33,0	63
100/40	70	130	44,0	86
120/50	90	165	55,0	150

HVBT

KRYMPETAPE FOR ISOLERING AV SKINNESYSTEM

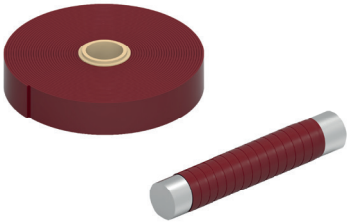
EGENSKAPER

- Krympebånd av et krypestrømsikkert materiale som vulkaniserer sammen med varme, men ikke mot metall.
- Materialet er halogenfritt og forårsaker ikke korroderende effekter.
- Legges med 2/3 overlapp på objektet og krympes deretter med varme.
- Usedvanlige elektriske og mekaniske egenskaper.
- Fås i standardbredde 25,50 og 100 mm.

BRUKSOMRÅDE

- For isolering av beskyttelse av både runde og rektangulære skinner der det normalt ikke kan installeres slanger av typen BBIT eller BPTM, f.eks. ved tilkoblinger og sluttede ender av systemer. I slike tilfeller må demontering utføres, og alternativet er da krympebånd som kan legges rundt skinnene.
- For komplettering av isolasjonssystem med BBIT eller BPTM i T-avgreninger, bolteforbindelse osv.
- HVBT er selvulkaniserende under krympingen og binder til, foruten seg selv, også til BBIT og BPTM, men ikke metallskinnene. Demontering av en boltforbindelse er derfor svært enkel å utføre.

HVBT

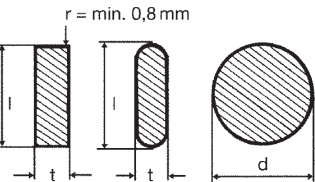


Benevnelse	Bredde mm	Forpakning m	Vekt kg/forp
HVBT-12-A	25	10	0,7
HVBT-14-A	50	10	1,4
HVBT-16-A	100	10	2,8

Anbefalt avstand

Merkspenning Um kV	HVBT-isolerte systemer		Rektangulære		Uisolerte IEC 71-2 Fase/Fase/Jord mm
	Runde Fase/Fase	Fase/Jord	Fase/Fase	Fase/Jord	
12	55	65	65	75	120
24	95	125	115	150	220
36	150	205	200	285	320

Anbefalte størrelser



Størrelse	Mål i mm L+T	D
12-A	10–40	8–30
14-A	40–110	30–70
16-A	110	70

LVIT

KRYMPESLANGE MED MELLOMTYKK VEGG FOR ISOLERING OG BESKYTTELSE AV SKINNER < 1 kV

EGENSKAPER

- Mellomtykk, flammebestandig krympeslange for pålitelig og lett installasjon.
- Som isolasjon og beskyttelse mot overslag på spenninger opp til 1000 volt.
- Ideelt for både lukkede og åpne skinner og i koblingsanlegg, transformatorer, kontrollrom for motorer og annet elektrisk utstyr.
- Kan brukes ved en kontinuerlig driftstemperatur på +105 °C.

BRUKSOMRÅDE

- For isolering og beskyttelse av både runde og rektangulære skinner og aluminium.
- Kan installeres på forhåndsformede skinner eller bøyes med skinnen etter installasjon

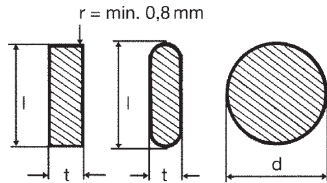
LVIT



Benevnelse	Innerdiam mm*		Veggtykkelse mm*		Forpakning m	Vekt kg/forp
	A	B	A	B		
LVIT 30/10-A/U	30	10	0,5	1,5	60	5,1
LVIT 75/25-A/U	75	25	0,5	1,5	60	6,0
LVIT 150/50-A/U	150	50	0,5	1,5	60	16,3

* A = ved levering og B = etter full krymping. Maks. lengdekrymping +5 til -15 %.

Anbefalte størrelser



Størrelse	Mål i mm L+T		D Min.	Maks.
	Min.	Maks.		
30/10	17	39	11	25
75/25	39	86	27	55
150/50	86	157	55	100

MVFT

SELVVULKANISERENDE SILIKONTAPE FOR MELLOMSPENNING

EGENSKAPER

- Kompatibel med alle Raychem-produkter for forbedret isolering i mellomspenningsanlegg.
- Egnet for bruksområder innendørs og utendørs.
- Motstår dannelse av kullbrygger.
- Kontinuerlig driftstemperatur opp til 90 °C.
- Binder mot seg selv og andre isolerende materialer.
- Binder ikke mot metall og porselen.

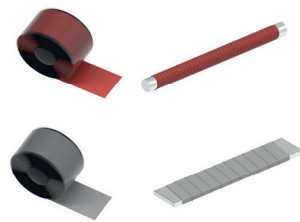
BRUKSOMRÅDE

- Isolering med 2/3 overlapp av runde og rektangulære skinner.
- Isolering med 2/3 overlapp.
- 1 lag gir 15 kV isolasjonsfasthet.
- 2 lag gir 25 kV isolasjonsfasthet.
- Kan brukes til reparasjon av mantelskader.

FORDELER

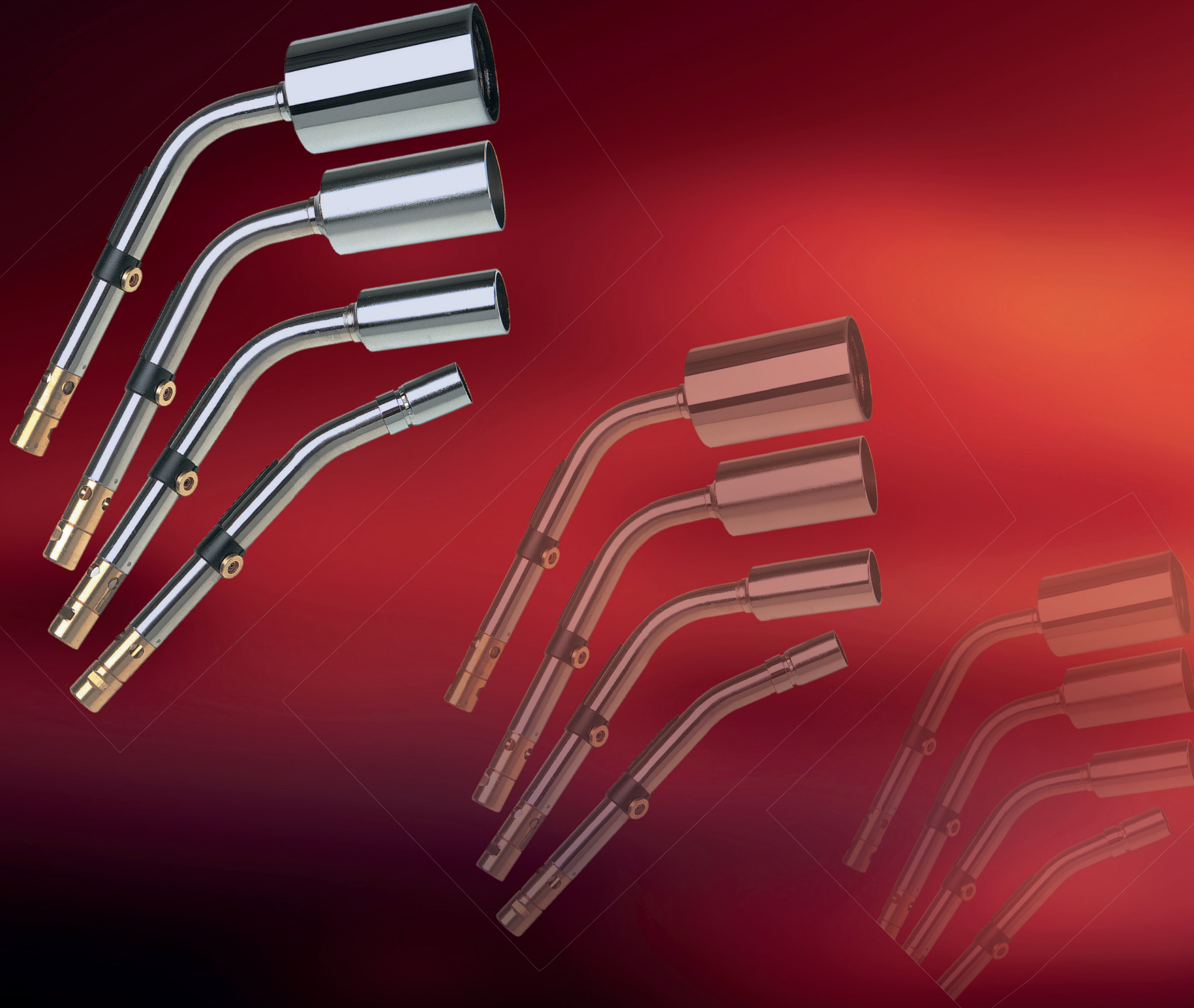
- Fleksibel og rask montering på forskjellige typer skinner m.m.

MVFT



Farge	Bredde mm	Lengde m	Forpakning	Benevnelse	El-nummer
Grå	50	11	4 ruller	MVFT-G-2-12(B4)	-

Åpne El-nummer tilgjengelig på forespørsel



Kapittel IX Verktøy og tilbehør

VERKTØY	
VERKTØY	86
TILBEHØR	
TILBEHØR	87

VERKTØY

VERKTØY

Varmeverktøy for gass



FH-1630-PIE



Brennermunnstykker

Type	Beskrivelse	Kommentar	EI-nummer
FH-9050	Reguleringsventil med adapter til C-flaske	-	-
FH-1630-PIE-R2	* Reduksjonsventil 2 bar	-	-
FH-1630-T1-SE02	Komplett sett	-	-
FH-1630-PIE-MC	* Treeske	-	-
FH-1630-PIE	* Håndtak	-	-
FH-1630-PIE-HA38	* Varmluftbrenner	Diam. 38 mm	-
FH-1630-PIE-BN38	Mykflammebrenner	Diam. 38 mm	-
FH-1630-PIE-SW4	* Slange 4 m	-	-
FH-1630-PIE-BN50	* Mykflammebrenner modell større	Diam. 50 mm	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

*	Inngår i komplett sett
---	------------------------

Verktøy for fjerning av ytterkappe



KMS-K

Type	Beskrivelse	EI-nummer
KMS-K-INT	Avmantlingskniv	-
KMS-ERSATZMESSER	Reserveblad	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Motholdsverktøy MXSU-T



IT-1000-019 Motholdsverktøy

Type	Beskrivelse	EI-nummer
IT-1000-019	Mothållsverktyg	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Verktøy for pressing av isolerte skjøtehylser type Duraseal

Type	Beskrivelse	EI-nummer
AD-1522	AD-1522	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Merkepenn for kabel

Type	Beskrivelse	EI-nummer
EXRM-1365	Merkepenn	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Verktøy for fjerning av ytre ledende sjikt



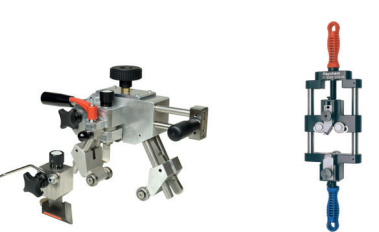
IT-1000-030-2 SVARV

Type	Beskrivelse	Kommentar	EI-nummer
IT-1000-030-2	Skjøt	Diam. 10–50 mm	-
IT-1000-030-2-BLADE	Reserveblad	-	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

For fjerning av isoleringens ytre ledende sjikt på runde kabler med fastsittende sjikt, ikke strippbart. Egnet særlig på mellomspenningskabler med isoleringsdiameter 10–50 mm.

Verktøy for fjerning av ytre halvleder sjikt og pexisolasjon



HVIA-STRIPPER-40/130

HVIA-STRIPPER-35/90

Type	Beskrivelse	Kommentar	EI-nummer
HVIA-STRIPPER-35/90	Knivblader for ledende sjikt og isolering.	Diam. 35–90 mm	-
EXRM-0982-R-20	Reserveblad for ledende sjikt	For størrelse 35–90 mm	-
EXRM-0982-I-22.5	Reserveblad for isolering	For størrelse 35–90 mm	-
HVIA-STRIPPER-40/130	Kvivblader for ledende sjikt og isolering.	Diam. 40–130 mm	-
HVIA-SEMICON-BLADE-40/130	Reserveblad for ledende sjikt	For størrelse 40–130 mm	-
HVIA-INS-BLADE-40/130	Reserveblad ledende isolering	For størrelse 40–130 mm	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

For fjerning av isoleringens ytre ledende sjikt og lederisoleringen på høyspenningskabler. HVIA-STRIPPER-40/130 har en stabil omsluttende konstruksjon som sammen med den skråstilte kniven gir en svært jevn flate som sparer tid ved kabelprepareringen.

TILBEHØR

TILBEHØR

Skjermstrømpe

Type	Lederareal mm²	Lengde mm
EPPA-013-2-XXXX	12,5 mm²	500
EPPA-013-3-XXXX	25 mm²	500, 1000, 1500
EPPA-013-4-XXXX	16 mm²	500, 1000
EPPA-013-5-XXXX	35 mm²	500, 1000, 1500
EPPA-013-6-XXXX	50 mm²	500, 1000
EPPA-013-9-XXXX	70 mm²	1000

For tilkobling av jordforbindelsen i skjøter og avslutninger. Fremstilt av fortinnet kobber. XXXX = lengde i mm

Tetningsmasse

Type	Bredde mm	Tykkelse mm	EI-nummer
S1061-8-400 *	60	4	-
S1085-1-300 **	20	1	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

*	For isolering over bolter slik at en jevn flate oppnås innen slangen krympes. Massen har usedvanlige elektriske egenskaper. For tetning mellom slanger når disse overlapper hverandre ved for eksempel skjøting. Lengde 400 mm, farge svart.
**	For tetning der det ønskes en krypestrømsikker tetningsmasse. Inngår i Raychems avslutningssett for høyspenning. Usedvanlige elektriske egenskaper. Lengde 300 mm, farge rød.

Rengjøringsserviett

Type	Beskrivelse	Kommentar	EI-nummer
EPPA-004	Rengjøringsserviett	50 st	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

For rengjøring av fugeflater på metall- og gummiflater før installasjon av krympeprodukter. Forpakket i folieposer 50 x 35 mm. Bestilles per stk. ubrukt forpakning inneholder 50 stk. servietter.

Fortinnet kobbernett på rull

Type	Bredde mm	Lengde mm
EPPA-009-3000	60	3000
EPPA-009-4000	60	4000
EPPA-009-5000	60	5000
EPPA-009-6000	60	6000

Fortinnet kobbernett.



Kapittel X Forbindelsesmateriale

Forbindelsesmateriale 1 kV FORBINDELSMATERIELL MED SKRUTEKNIKK.....	90
Mekaniske kabelsko for tilkobling av RK- og Al-ledning til transformator FORBINDELSMATERIELL MED SKRUTEKNIKK.....	90
Forbindelsesmateriale 12 – 36 kV FORBINDELSMATERIELL MED SKRUTEKNIKK.....	91
Forbindelsesmateriale 52 – 84 kV FORBINDELSMATERIELL MED SKRUTEKNIKK.....	92
Generell informasjon GENERELL INFORMASJON	93

Forbindelsesmateriale 1 kV

FORBINDELSESMATERIELL MED SKRUTEKNIKK

Mekaniske skjøtehylser



Merkspenning kV	Tverrsnittsområde mm²	Kommentar	Benevnelse	EI-nummer
1	4–16	Al/Cu	BSLB-4/16	-
1	6–25	Al/Cu	BSLB-6/25	-
1	10–50	Al/Cu	BSLB-10/50	-
1	35–95	Al/Cu	BSLB-35/95	-
1	25–150	Al/Cu	BSLB-25/150-S-AS-4	-
1	95–240	Al/Cu	BSLB-95/240	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Måltabell for mekaniske skjøtehylser 1 kV

Benevnelse	Tverrsnittsområde mm²				Ytterdiam. mm	Lengde mm
	SM	SE	RM	RE		
BSLB-4/16	-	-	4–16	4–16	12	30
BSLB-10/50	10–50	10–50	10–50	10–50	18	40
BSLB-35/95	35–95	35–95	35–95	35–95	25	50
BSLB-25/150-S-AS-4	25–150	25–150	95–150	95–150	28	70
BSLB-95/240	95–240	50–240	95–240	95–240	37	90

SM

SE

RM

RE

= Sektorformet leder, flertrådet

= Sektorformet leder, solid

= Rund leder, flertrådet

= Rund leder, solid

Mekaniske kabelsko for tilkobling av RK- og Al-ledning til transformator

FORBINDELSESMATERIELL MED SKRUTEKNIKK

Skrukabelsko for tilkobling av RK- og Al-ledning til transformator

Disse trekkes med momentnøkkel til 25 Nm (ikke momentbolt)



Tverrsnittsområde mm²	Hulldiameter	Benevnelse	EI-nummer
50–185	M12	HEL-4835N-ML-240	-
120–400*	M12	HEL-4837-ML	-
120–400*	M20	HEL-4837-ML.2	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

*

Tilkoblingsflagget har tverrsnittsareal 240 mm² (Cu)

Skrukabelsko for tilkobling av Cu-skjerm



Tverrsnittsområde mm²	Hulldiameter	Benevnelse	EI-nummer
10–70	M12	HEL-2070	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

Forbindelsesmateriale 12 – 36 kV

FORBINDELSESMATERIELL MED SKRUTEKNIKK

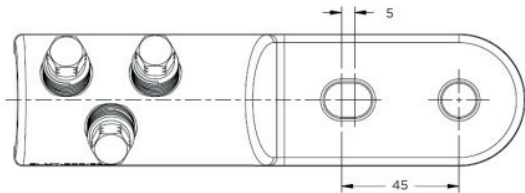
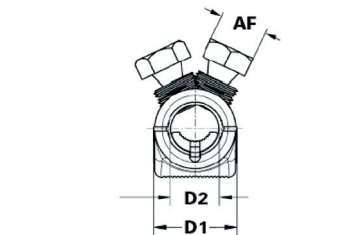
Mekaniske kabelsko



Tverrsnitt mm²	Hulldiam mm	Dimensjoner mm				Antall skruer	Skruhode mm	Benevnelse	EI-nummer
		L1	L2	D1	D2				
25–95	13	60	30	24	12,8	1	13	BLMT-25/95-13	20 478 94
35–150	13	86	35	28	15,8	1	17	BLMT-35/150-13	-
95–240	13	112	60	33	20	2	19	BLMT-95/240-13	20 478 95
120–300	13	115	65	37	24	2	22	BLMT-120/300-13	-
185–400	13	137	80	42	25,5	3	22	BLMT-185/400-13	20 479 12
500–630	13	150	95	50	33	3	27	BLMT-500/630-13	20 479 15
25–95	17	60	30	24	12,8	1	13	BLMT-25/95-17	-
35–150	17	86	35	28	15,8	1	17	BLMT-35/150-17	-
95–240	17	112	60	33	20	2	19	BLMT-95/240-17	20 258 04
120–300	17	115	65	37	24	2	22	BLMT-120/300-17	-
185–400	17	137	80	42	25,5	3	22	BLMT-185/400-17	20 479 13
150–400	2x13	122	80	42	25,5	3	13	BLMT-150/400 mk2-2x13	-
500–630	17	150	95	50	33	3	27	BLMT-500/630-17	20 479 16
500–630	2x13	125	70	50	33	3	13	BLMT-500/630 mk2-2x13	-
800	2x14	237	110	56	36	4	27	BLMT-800-80X40 -2D14X40*	-
800–1000	2x13	153	85	60	40	4	13	BLMT-800/100-2x13	-

Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel

* Plate 80 x 40 mm, 2 hulldiameter 14 mm c/c 40 mm. Mål L1 gjelder øverste hull.

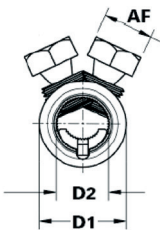
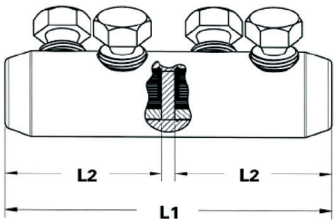


Mekaniske skjøtehylser



Tverrsnitt mm²	Mellomvegg	Dimensjoner mm				Antall skruer	Skruhode mm	Benevnelse	EI-nummer
		L1	L2	D1	D2				
10–35	Ja	45	18	18	12	2	10	BSMB-10/35	-
25–95	Ja	65	30	24	12,8	2	13	BSM-25/95	20 258 00
35–150	Ja	80	35	28	15,8	2	17	BSMB-35/150	-
95–240	Ja	125	60	33	20	4	19	BSM-95/240	20 479 01
120–300	Ja	140	65	37	24	4	22	BSMB-120/300	-
150–400	Ja	170	80	42	25,5	6	22	BSMB-150/400	20 479 02
500	Ja	160	70	46	30	6	13	BSMB-500MK2	-
630	Ja	160	70	50	33	6	13	BSMB-630MK2	-
800	Ja	180	85	56	36	8	13	BSMB-800MK2	-
1000	Ja	180	85	60	40	8	13	BSMB-1000	-

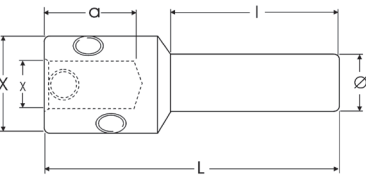
Åpne EI-nummer tilgjengelig på forespørsel



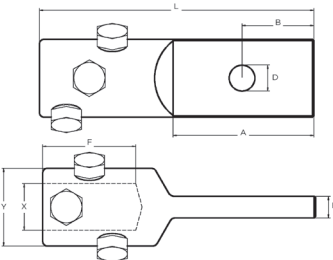
Forbindelsesmateriale 52 – 84 kV

FORBINDELSESMATERIELL MED SKRUTEKNIKK

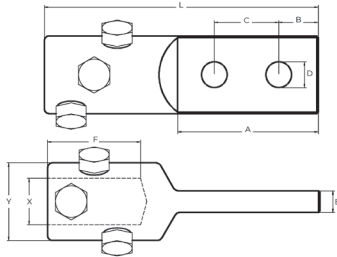
Forbindelsesmaterieill med skruteknikk



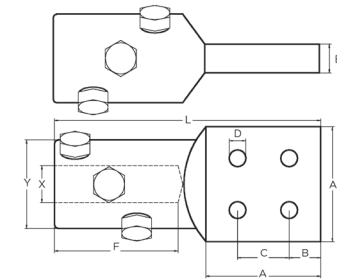
EPPA-050-xx/XX,
EPPA-053-xx/XX, EPPA-061-xx/XX



EPPA-052-xx/XX



EPPA-051-xx/XX



EPPA-054-xx/XX

Beskrivelse	Benevnelse	Dimensioner
Toppbolt med diam 30 mm	EPPA-050-xx/XX	L = 190 mm, l = 100 mm, a = 64 mm , Ø = 30 mm x, X etter kabelspes.*
Toppbolt med diam 40 mm	EPPA-053-xx/XX	L = 264 mm, l = 125 mm, a = 108 mm, Ø = 40 mm x, X etter kabelspes.*
Toppbolt med diam 50 mm	EPPA-061-xx/XX	L = 264 mm, l = 125 mm, a = 106,5 mm, Ø = 50 mm x, X etter kabelspes.*
Kabelsko med 1 hull i fanen	EPPA-052-xx/XX	L = 190 mm, l1 = 100 mm, l2 = 50 mm, a = 64 mm, d = 18 mm x, X etter kabelspes.*
Kabelsko med 2 hull i fanen	EPPA-051-xx/XX	L = 190 mm, l1 = 100 mm, l2 = 45 mm, l3 = 27,5 mm, a = 64 mm, d = 17 mm x, X etter kabelspes.*
Kabelsko med 4 hull i fanen (NEMA)	EPPA-054-xx/XX	L = 232 mm, l1 = 100 (80) mm, l2 = 45 mm, a = 112 mm, d = 18 mm x, X etter kabelspes.*

* Diameter over leder samt diameter over isolasjon.

Generell informasjon

GENERELL INFORMASJON

ANSVARSPØRSMÅL

All informasjon i denne katalogen, inkl. tegninger, illustrasjoner, grafiske kurver og tabeller gjenspeiler den kunnskapen og erfaring som gjelder når katalogen går i trykken.

Vi reserverer oss derfor mot eventuelle feil i angitte data og forbeholder oss retten til å endre uten forutgående varsel. Vi garanterer bare at produktet samsvarer med gyldig spesifikasjon, som eventuelt skal være særlig overlevert ved leveringen.

Brukeren skal forsikre seg før bruk av TE Connectivity (TE)-produkter om at de passer bruksområde og funksjon, dvs. behov. Produktet skal også installeres etter medfølgende monteringsanvisning.

Alle ansvarsspørsmål vedrørende produktene bestemmes av våre salgsvilkår i den grad tvingende lovbestemmelser ikke foreskriver noe annet.

MILJØPOLITIKK

For TE Energy finnes det en global miljø- og helsepolicy som suppleres av de lokale reglene og forskriftene i respektive land. For å sikre at disse retningslinjene etterfølges, har TE Energy siden 1997 vært ISO14001-sertifisert. Vi er dessuten koblet til REPA-registeret.

GJENVINNING

Et gjenvinningsprogram finnes ved fabrikken vår i Ottobrunn i Tyskland. Produkter som ikke er tverrbundne, gjenvinnes i største mulig utstrekning. På grunn av varierende lovgivning og regler i ulike land når det gjelder avfallshåndtering, anbefaler TE Energy at hvert land tar hånd om avfallet på beste mulige måte for å oppfylle fastsatte miljøkrav. For eksempel i en komposittisolator kan metalldelene leveres til selskap som gjenvinner metall. Komposittplasten kan forbrennes med en svært høy varmegjenvinning og med inntil ikke-eksisterende utslipp.

TESTRAPPORTER

Testrapporter over utførte prøvinger i begge våre laboratorier og ved uavhengige prøvingsorganer verden over bekrefter egenskapene hos TE Energys produkter. Kontinuerlig oppdatert protokoll kan fås på forespørsel. For systemer i sin helhet gjelder CENELEC m.fl.

HELSEERKLÆRING

Vi følger kontinuerlig opp forandringer som skjer i arbeidsmiljøet. For eksempel rapporterer rapport 98K7 1050B samt 98K7 1050 fra 1998 de gasser og aerosoler som felles ut ved arbeid med TE Energy-krympeprodukter. Det er Statens prøvings- og forskningsinstitutt i Sverige som har utført målingene under autentiske forhold. Av rapporten fremgår det metode, installasjonsfrekvens, analyse og resultat.

Rapporten verifiserer tidligere rapporter som Raychem begynte med allerede i 1976. Resultatet viser at oppnådde innholdsprosjenter underskider gjeldende grenseverdier for målte stoffer. Rapporten kan fås på forespørsel.

Kommentarer

TE Connectivity is a global industrial technology leader creating a safer, sustainable, productive and connected future. Our broad range of connectivity and sensor solutions, proven in the harshest environments, enable advancements in transportation, industrial applications, medical technology, energy, data communications and the home. With approximately 80,000 employees, including more than 7,500 engineers, working alongside customers in approximately 140 countries, TE ensures that EVERY CONNECTION COUNTS.

Learn more: [TE.com/energy](https://te.com/energy)

Connect with us: [TE.com/energy-contact](https://te.com/energy-contact)

MER INFORMASJON
E-POST: energy.se@te.com
TE Teknisk support

AMERIKA

USA/Canada:	+1 (800) 327-6996
Mexiko:	+52 0-55-1106-0800
Brasil:	+55 11-2103-6023
Sør-Amerika:	+57 1-319-8962

ASIA-OSEANIA

Australia:	+61 29-554-2695
New Zeeland:	+64 9-634-4580
Kina:	+86 (0) 400-820-6015

EUROPA-MIDTØSTEN-AFRIKA

Frankrike:	+33 (0) 38-058-3200
Tyskland/Sveits:	+49 (0) 89-608-9903
Storbritannia:	+44 08708-707-500
Spania/Portugal:	+34 912-681-885
Italia:	+39 335-834-3453
Benelux:	+32 16-351-731
Polen/Baltikum:	+48 224-576-753
Tsjekkia:	+42 (0) 272-011-105
Sverige/Norge:	+46 850 725 000
Midtøsten:	+971 4-211-7020

© 2021 TE Connectivity. All Rights Reserved. GN-BRO-0058-SOLAR SOLUTIONS-II/20-EN

TE, TE Connectivity, TE connectivity (logo), EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks owned or licensed by TE Connectivity. Other logos, product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners. While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this brochure, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions, specifications, and/or information contained herein are for reference purposes only and are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions, specifications, and/or information. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

