





ABB AS

Pärnu mnt 148
11317, Tallinn
Tel. 6801 800
Faks 6801 810
www.abb.ee

Sisukord

	Lehekülg
Sissejuhatus	4
Põhitehnoloogiad.....	5
Madalpingejaotussüsteem	6
Kabeldoni IP- süsteem	7
Tugevad ja korrosioonikindlad kaablijaotuskapid	8
Pinnatöötlus	9
Tooted	10
Projekteerimistarkvara	11
Viitepildid	12
Sisukord: Lülitid ja latisüsteemid.....	20
Sisukord: Kaablijaotuskapid.....	48
Tehnilised andmed.....	81
Kirjeldused tähestikulises järjekorras	84

Sissejuhatus

Ettevõtte lühitutvustus

ABB on energiavarustuse kaabelliinide jaoks välja töötanud laia valiku kaabli-tarvikuid, lülitusseadmeid ja jaotuskappe. Meie peamised kliendid on elektrijaamad, jaotusvõrgud, kaablitootjad, tööstus-ettevõtted ja kilbivalmistajad. Eriti tugevad oleme kõrgepingeliitmike ja kaablijätkude alal. Oluline osa tootearenduses on meie testlaboril, kus kõiki tooteid katsetatakse ka kõige äärmuslikemates tingimustes.



Meie tehas asub Rootsis, Göteborgi kirdeosas. Tootmisprotsess on automatiseeritud ja vastab täielikult tänapäevastele kvaliteedi- ja keskkonnakaitse standarditele.

Kvaliteedi ja keskkonnakaitsetegurid on meie ettevõtte arengupoliitikas eriti tähtsal kohal.

ABB Kabeldon arvestab, et keskkonnakaitse ja kvaliteet on esmatähtsad ka meie tarbijatele ning meie eesmärk on täita need nõuded, mida konkurents ja majanduse areng meile esitab.

ABB Kabeldon töötab pidevalt oma tootmisprotsessi parendamise suunas ning selle tulemusena on meile omistatud ISO 9001 kvaliteedi- ja ISO 14001 keskkonnasertifikaadid.

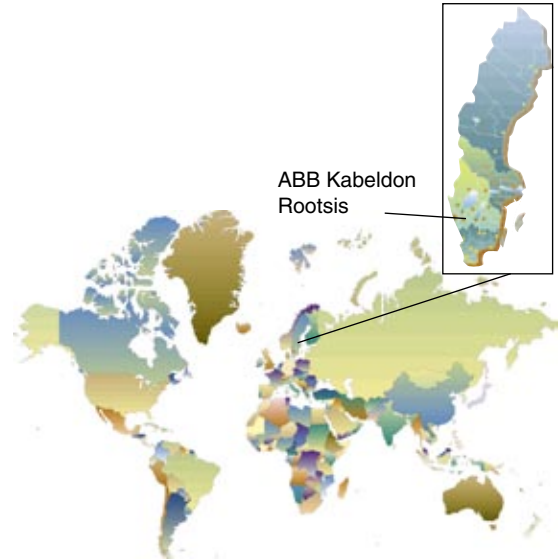


ABB Kabeldon kuulub ABB kontserni ja asub Alingsåsis – Rootsi lääneranniku lähedal. Töötajaid on ettevõttel 190. Tooteid müüakse paljudes maailma riikides.

Kataloog

Käesoleva kataloogi sissejuhatavas osas anname põhilise ülevaate meie peamistest toodetest. Seejärel kahes järgnevas peatükis "Lülitid ja IP-latisüsteem" ning "Kaablijaotuskapid" on toodud detailne tootevalik täielikult. Jätame enesele õiguse pideva tootearenduse käigus tüüpe ning nomenklatuuri muuta.

ABB AS

Pärnu mnt. 148

Tallinn, 11317

Tel: 680 1800

Faks: 680 1810

www.abb.ee

Põhitehnoloogiad

ABB töötab viie põhitehnoloogiaga, millele lisandub pika aja jooksul kogutud kogemustepagas.

Elektrilised püsiühendused

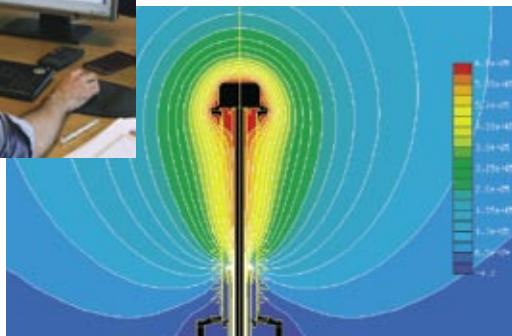
Kaablijuhtidevahelise või kaablijuhtide aparatuuri vahelise ohutu elektrivoolu-ülekande tingimuseks on kõrgekvaliteediline elektriline püsiühendus. Meie eesmärgiks on pakkuda terviklahendusi. Testime ja arendame erinevaid meetodeid, kuid enamasti kasutame hõlpsa ja kiire paigaldamise eesmärgil kruviühendusi.



Isoleeritud klemm.

Elektriväljade juhtimine

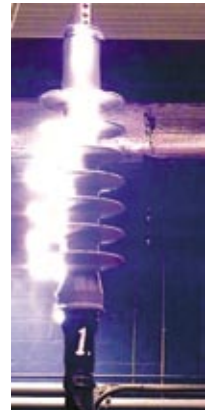
Kõrgetel pingetel tuleb elektrivälju juhtida nii, et isolatsiooni ja ümbrismaterjali vastupidavus ei satuks ohtu. Sõltuvalt pingetasemest töötame me erinevate meetoditega (nt geomeetriline või aktiivvälja juhtimine). Geomeetriline väljajuhtimine saavutatakse monteeritavate elektriväljade ühtlustuskoonuste ja jätkumuhvide abil; resistiivne ja refraktiivne väljajuhtimine saavutatakse spetsiaalsete juhtivate materjalidega, mis on sisse ehitatud eelnevalt komplekteeritud otsamuhvi kereossa.



Otsamuhvi ekvipotentsiaalsete joonte illustreerimise joon.

Roomevoolu takistusmaterjali väljatöötamine

Välitingimustes paigaldatavaid kaablitarkivid võivad kokku puutuda tugevate mõjuritega (nt sademetest ja saastest põhjustatud UV-kiirguse roomevool). Meie töötame välja selliseid materjale ja kujundusi, mis on minimaalselt mõjutatavad. Tööstuslikuks kasutamiseks mõeldud kaablitarkvid peab olema võimalik paigaldada ükskõik millisesse paika maailmas – nii niisketes troopilistes, käre-külmadesse kui ka saarelistesse soolast pakatavatesse piirkondadesse. Meie arendustöö oluliseks osaks on praktilistes tingimustes läbi viidavad pikaajalised katsetused. Lisaks ilmastiku- ja soolakambritestidele ning muude kahjustavate tingimuste suhtes läbiviidavatele pikaajalistele katsetustele testitakse tooteid ka äärmuslikes ilmastikutingimustes.



Ülelöökk kaabli otsamuhvi läbilöögi testimisel.



Roomevool soolakambri testide läbiviimisel.

Madalpingevõrgu tehniline lahendus

Elektri jaotamisel kaablite abil läheb vaja ohutuid ja vastupidavaid tooteid, mis toetaksid kaabliühendusi ja taluksid välitingimusi (nt niiskus, vibratsioon jne), põhjustamata voolukatkestusi. Meie pikaajalised kogemused lülitusseadmete, toitelattide ja kuumsukel-galvaniseeritud kestaga otsmuhvide tootmisel koos eduka kliendi-suhtekorraldusega võimaldavad tootearendust kiiresti turunõudlusele vastavalt kohandada.



Peajaotusseade.

Madalpingejaotussüsteem

Kabeldoni madalpingejaotussüsteemil on isoleeritud ja turvaline puutekaitstud latistus.

Sama jaotussüsteemi saab kasutada nii kaablijaotuskappide, hoonete ja ettevõtete peajaotusseadmete kui ka alajaamade madalpingejaotlate puhul. Puutekaitstud latisüsteem (IP-süsteem) on laialt kasutuses mitmesugustes erinevates rakendustes. Välitingimustes kasutamiseks paigaldatakse latistus kuumtsingitud teraskappidesse, kuid siseruumides kasutades võib seda paigaldada ka lihtsalt seinale.

Madalpingejaotussüsteemi välja töötades on arvestatud järgmisi standardeid:

IEC 60439-1, IEC 60439-5, IEC 60947-1, IEC 60947-3, SS 437 01 40, SS 436 21 31

Jaotuskappide ja -süsteemide projekteerimist iga konkreetse juhtumi jaoks hõlbustab Connect IT arvutiprogramm, mida jagame tasuta.

Allpool järgneb loetelu IP-süsteemi enamlevinud rakendusvõimalustest:

Elektrivõrgud

- madalpinge jaotusvõrgud
- alajaamad ja kaablijaotuskapid

Teed

- tänavavalgustus, valgusfooride juhtseadmed

Elektritransport

- raudteede ja kontaktliinide elektrivarustus, metrood

Ehitised

- tsiviil- ja tootmishoonete elektrivarustus

Sadamad

- kaubalaevade, reisilaevade, jahtide, praamide jne. kaidel paiknevad elektrivarustuskilbid
- lennuväljadel paiknevad lennukite elektrivarustuskilbid

Spordirajatised

- jalgpalli- ja spordiväljakute valgustusmastide elektrivarustuskilbid, jooksuradade ja suusaradade valgustuskilbid, suusatõstukite ja lumekahurite toitekilbid

Ehitusplatsid

- ajutised elektritoitekilbid
- ajutised elektrikütteseadmed
- kraanade, tõstukite ja muude seadmete juhtimis- ja toiteseadmete kilbid

Sidesüsteemid

- telefonikapid
- kaabeltelevisioonikapid

Ajutised rajatised

- Kioskite, tänavakaubanduse, rändnäituste, lõbustusparkide jne. ajutine elektrivarustus

Tööstus

- tööstusettevõtete elektrivarustus
- avariitoitegeneraatorite lülituskilbid

Toide

Sularitega koormuslüliti

Möötemoodul

Sularitega lahküliti ja voolutrafad, mida saab plommida



Väljundid

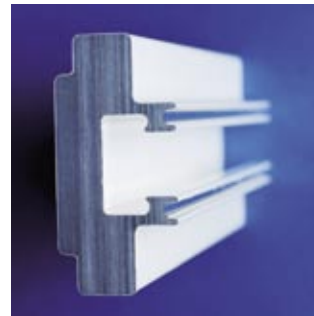
Sularitega jadavinnakülitid

Reservruum

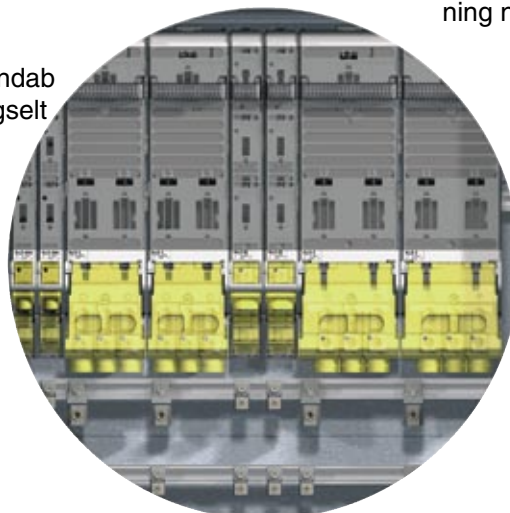
Kabeldoni IP-süsteem

See ABB Kabeldoni poolt välja töötatud ainulaadne puutekaitstud latisüsteem on mõeldud kasutamiseks koos mitmesuguste lülitus- ja jaotusseadmetega. Oma ehituselt on IP-latisüsteem äärmiselt lihtne – see tagab tema kasutamise kerguse ja töökindluse – mõlemad äärmiselt vajalikud omadused, kui eesmärgiks on ehitada energijaotussüsteem üles nii, et ühendatud oleks töökindlus ja minimaalsed ekspluatatsioonikulud.

- ☐ Survepressitud, polüamiidplastiga isoleeritud alumiiniumprofiillatid,
- ☐ Latil on puutekaitstud kontaktsoon, mis tagab ohutu ja kindla ühenduse olenemata sellest, kuhu lüliti latil paigaldatakse.
- ☐ Seadmeid saab latile paigaldada suvalises järjekorras, sõltumata nende nimivoolust.
- ☐ Kõik kasutatavad komponendid on kõrge (IP20) kaitseastmega.
- ☐ Lülitite valik 100- 1600A .
- ☐ Puutekaitstud lattidega jaotusseadme laiendamine on hõlbustatud ka pingestatud lattide puhul.
- ☐ Kõigi lülitite puhul tähendab paigaldamine samaaegselt ka ühendamist.



- ☐ Latte on saadaval laias nimivoolude vahemikus 400- 1600A.
- ☐ Projekteerimist ja monteerimist hõlbustab kasutatav moodulsüsteem (1 moodul = 12,5mm). Kõigi lülitite ja lattide laius on täisarv mooduleid.
- ☐ Lülitid on oma ehituselt äärmiselt kompaktsed, võimaldades seega ehitada väga erinevaid jaotusseadmeid.
- ☐ Kõik kahvkaitsmetega lülitid võimaldavad AC23B lülitusrežiime – seega saab puutekaitstud latisüsteemi kasutada nii trafo-alajaamades kui ka kaablijaotuskappides.
- ☐ Puutekaitstud latisüsteem vastab IEC 60439-1 ja SS 436 21 31 standarditele ning neis sisalduvatele jaotusvõrkude ja jaotusseadmete lisanõuetele.



Kabeldoni IP-süsteem.

Tugevad ja korrosioonikindlad kaablijaotuskapid

Skandinaavias, kus temperatuur talvel võib langeda alla -25°C ja lumekoristus on igapäevane asi, on kaablijaotuskappide vastupidavusele ja pinnatöötlemisele esitatavad nõuded eriti karmid. Kappide ventilatsioon peab olema hea, et kuumadel suvepäevadelgi saaks eralduv soojus ära juhitud ning et niiskus ei hakkaks kondenseeruma.

Meie viimane jaotuskappide perekond sisaldab eneses rohkem kui poole sajandi jooksul keerukatesse tingimustesse jaotusseadmete valmistamisel kogutud kogemusi (esimesed mudelid tegime Sieverts Kabelverk nime all juba 1930-ndatel aastatel). Meie jaotuskapid vastavad kõige kaasaegsematele nõudmistele – pikk eluiga, turvalisus, madalad ekspluatatsiooni- ja hoolduskulud.

CDC – mitmekülgne jaotuskapiseeria ja aegumatu disain

CDC-seeria väljatöötamine toimus tihedas koostöös lõppkasutajatega ja see täidab nii elektrivõrkude kui ka paigaldajate nõudmisi, milledest peamiseks olid kasutamise lihtsus ja paindlikkus.

Kuumtsingitud kappide ehituses kasutatud uued lahendused hõlbustavad nende transporti ja paigaldamist.



Kuumtsingitud jaotuskapp CDC.

SDC – suurema sügavusega mitme otstarbeline jaotuskapp

Jaotuskapp on loodud IP-süsteemi kasutamiseks nii sise- kui välitingimustes. SDC-I on samuti kuumtsingitud terasplekist korpus ja ka disainilt on see sarnane CDCga, see võimaldab neid tooteid kasutada koos. Saadaval on ka kapimudel, mille ülaosas paikneb arvestiruum.



Kuumtsingitud jaotuskapp SDC.

KSİK – pulbervärvitud jaotuskapp

KSİK on mõeldud IP-süsteemi kasutamiseks C_1^* või C_2^* kategooria siseruumides nagu tööstushooned, spordihooned jms. KSİK kappide eripäraks on spetsiaalsed läbiviiguavad külgliseintes, mis hõlbustavad läbiviigulattide paigaldamist.



Pulbervärvitud jaotuskapp KSİK.

* ISO 12944-2 järgi

C_1 = köetavad, kuivad ruumid.

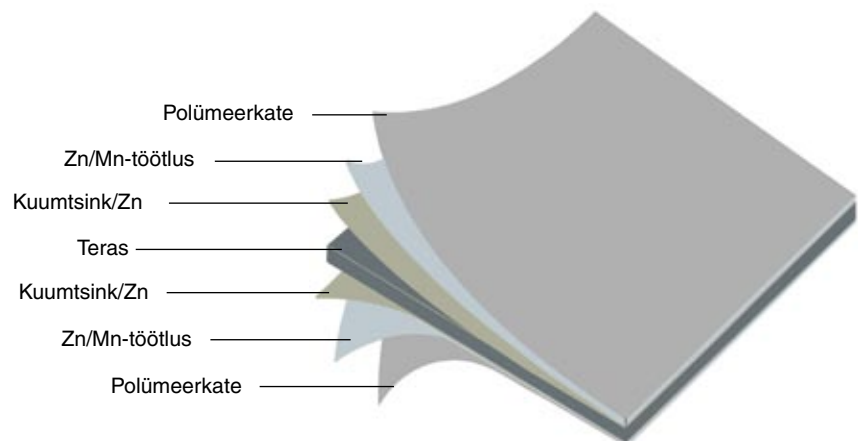
C_2 = võib esineda vähesel määral niiskust.

Pinnatöötlus

CDC ja SDC jaotuskapid on valmistatud kuumtsingitud terasplekist, mis vastab ISO 1461 standardile. Sokkel, mis jääb pinnasesse on täiendavalt kaetud polümeeriga. Et tagada polümeeri hea nakkumine kuumtsingiga on seda pinda eelnevalt töödeldud tsink/mangaaniga. Selline pinnatöötlus annab väga hea korrosioonikindluse, mis pikendab oluliselt jaotuskapi eluiga.



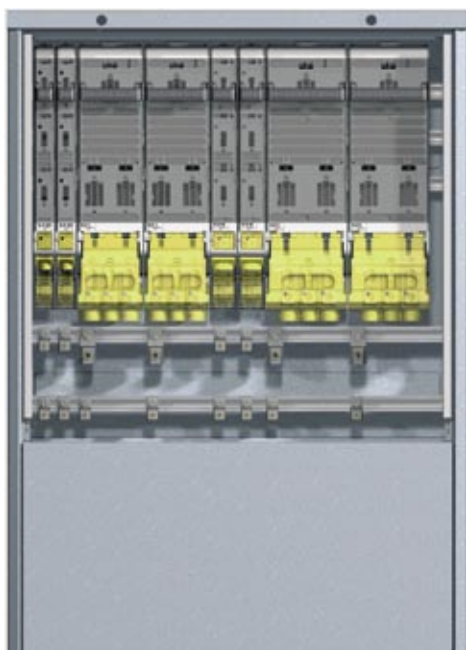
Kilbisokli kuuekihiline kaitse



Tooted

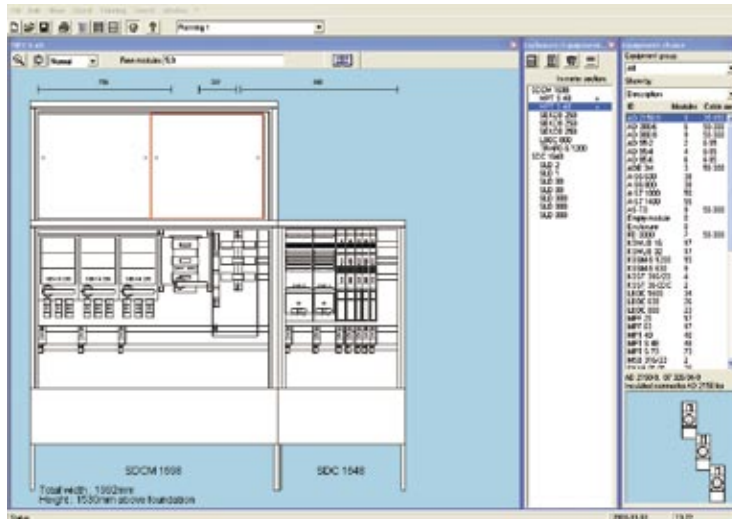


Lai valik mitmesugustesse kasutuskohtadesse mõeldud kapimudeleid.



Latistuse ja lülititega varustatud kaablijaotuskapp.

Projekteerimistarkvara



Connect IT - programmiga loodud kaablijaotuskapi üldvaade.

Projekteerimistarkvara Connect IT

Kaablijaotuskappide ja jaotusseadmete projekteerimiseks, tellimiseks ja dokumentatsiooniga varustamiseks on kasulik kasutada projekteerimistarkvara *Connect IT*.

See aegasäästev programm võimaldab:

- ☐ määratleda iga individuaallahendusega kapi või jaotusseadme ja selles kasutatavate komponentide mõõtmed.
- ☐ varustada projekteeritav objekt täieliku dokumentatsiooniga, kaasa arvatud põhimõtteskeemid, materjalide spetsifikatsioonid ja koostejoonised. Neid jooniseid saab kasutada ka kapi skeemina (dokumentatsioonina).
- ☐ väljastada täielik tellimisspetsifikatsioon, mille võib elektronposti või faksi abil saata otse tarnijale.

Connect IT eeldab Windows 95/98/2000 või NT operatsioonisüsteemi olemasolu arvutis.

Connect IT tarkvara abil saab valmistada nii koostejooniseid kui ka põhimõtteskeeme.

Connect IT on Windows keskkonnas töötav tarkvaraprogramm, mis hõlbustab ja kiirendab nii projekteerimistööd kui ka projektide käsitlemist.

Tarkvara on võimalik alla laadida koduleheküljelt: www.abb.se/kabeldon

Selles saab piiramatult ühendada nii erinevaid kappe kui ka erinevaid komponente. Samuti saab sellesse sisestada ka oma kasutuses olevate tegelike materjalide – kaablite ja sulavkaitsmete – andmeid. Viiejuhtmesüsteemi tarvis võib lisada ka teise neutraallati.

Kuna tarkvara abil saab erinevaid kappe ja seadmeid kombineerida, siis saab sisemised ühendused kujutada lihtsalt põhimõtteskeemil või koostejoonisel. Tarkvara võimaldab salvestada ka kliendiregistri. Seega võimaldab see teha lihtsalt ka kliendikohaseid pakkumisi.

Connect IT sobib kasutamiseks ka vanade kaablijaotuskappide või jaotlate uuendamisel. See lihtsustab selliste jaotusseadmete projekteerimist, kus latistus on paigaldatud otse jaotlaruumi (millesse pääseb vaid eripersonal) seinale.

Viitepildid Pinnatöötlus ja komplekteerimine



Täisautomaatliin metallplaatide stantsimiseks ja painutamiseks.



Kuumtsinkimise tsehh.



Automaatne töötlemine enne pulbervärvimist.



Reovee töötlemine peale pinnatöötlust.



Sokliosade katmine pulbervärviga.



Kaablijaotuskappide komplekteerimine.



Koormuslülitite komplekteerimine.



Jaotuskappide komplekteerimine vastavalt kliendi vajadustest lähtudes.

Viitepildid



Kaablijaotuskapp elektrienergia ja kaabeltelevisiooni jaotamiseks uuselamurajoonis, Rootsi.



Jaotuskapp külmutuskonteinerite toiteks Göteborgi sadamas, Rootsi.



Jaotuskapp raudtee omatarbe toiteks, Hallandsåsen, Rootis.



Viitepildid



SDCM jaotusseade installeeritud tänavavalgustuse toiteks, Rootsi.



CDCM kapp paigaldatud valgusfooride automaatikaseadmete toiteks, Rootsi.



Kaablijaotuskapp, Ängelholm, Rootsi.



Kaablijaotuskapp signalisatsiooniseadmete toiteks, Kalmar C, Rootsi.

Viitepildid



CDC jaotuskapp monumendi valgustuse toiteks. Öresundi sild, Rootsi-Taani.



Jaotuskapp valgusinstallatsiooni toiteks, Nybro, Rootsi.



Tänavavalgustuse kilp CDC, Riia, Läti.



Jaotuskapp naftapuurtorni toiteks Stavangeris, Norra.



Postile kinnitatav jaotuskapp koos kaablikanaliga.



Jaotuskapp CDC 440 kahe kaabli ühenduseks, mis asendab traditsionaalset kaablimuhvi.

Viitepildid



Bromma lennujaam, Stockholm.



Tänavavalgustuse jaotuskapp, Egiptus.



Jaotuskapp taksode parkimisalal, Ängelholmi lennujaam.



Kaablijaotuskapp SDC ühendatud farmaatsiafirma toiteks, Cork, Iirimaa.



Jaotuskapp ühendatud tuulegeneraatori jaotusseadmega, Halmstad, Rootsi.

Viitepildid



Kabeldon IP20 latid on monteeritud alajaamas otse seinale, Trondheim, Norra.



McDonalds Rootsis kasutab standardlahendusena Kabeldoni kappidel põhinevat ja väljaspool hoonet paiknevat jaotusseadet.



Kabeldon IP-süsteem rannapromenaadi valgustuse toiteks, Blackpool, Inglismaa.



SDCM 648 jaotusseade installeeritud telekommunikatsiooni toiteks Lõuna-Rootsis.

Viitepildid



Göteborgi sadamakai jaotusseade, Rootsi.



Jaotusseade koos lülititega, Vietnam.



Jaotusseade koos jadavinnaklülititega, Rootsi.



Kabeldon IP-süsteem.



Vana kaubamaja rekonstrueerimine ja uue jaotusseadme paigaldamine, Uddevalla, Rootsi.

Viitepildid



Kapp loogikadetailidele, Kalmar (E22), Rootsi.



Jaotuskapp CDC kasutusel elektri- ja fiiberoptikavõrgus (juurdepääsuvõrk).



Tühi kapp veekraani kaitseks.



Jaotuskapp, Bristol, Inglismaa.



Ajutine jaotusseade 1600 A lattidega "Eurovisiooni lauluvõistlus 2003", Riia, Läti.

Lülitid ja latisüsteemid

	Lehekülg
Lülitite standardid	21
Uue põlvkonna Kabeldoni IP-süsteem	22
Sularitega jadavinnaklülitid	23
Koormuslülitid ja sulavkaitsmetega koormuslülitid.....	28
Kaabliklemmid	31
Latid ja lattide lisatarvikud	32
Muud lisatarvikud	37
Mõõtmed	43

Lülitite standardid

Lülitusrežiimid

Kõigi lülitite tehnilistes andmetes on toodud neile lubatud lülitusrežiimid (näit. AC-22B, IEC 60947-3 standardile vastav).

Parandustegurid

Lülitite paigaldamisel kappidesse, jaotlatesse või muudel sellistel juhtudel, kus jahutustingimused halvenevad, tuleb paralleelseid ahelaid kasutades nimivoolu vähendada.

<i>Peaahelate arv</i>	<i>Parandustegur</i>
2 ja 3	0.9
4 ja 5	0.8
6 kuni 9	0.7
10 ja rohkem	0.6

Faasi- ja neutraallattide nimivool

Määratud nimivool on lubatud kõrgeim vool erinevates latisektsioonides

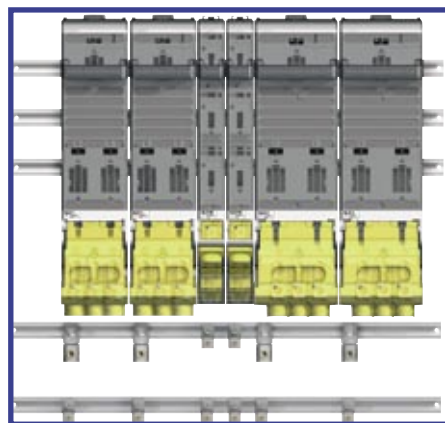
Pinge olemasolu kontroll

Pinge olemasolu määramise tarvis on kõikides seadmetes kontrollivad, mille kaudu saab testri abil kontrollida pinge olemasolu.

Kaabliklemmid

Kõik lülitid on varustatud universaalsete – nii Al kui ka Cu kaablitele sobivate kaabliklemmidega. Kaabliklemmid Al kaablitele on katsetatud vastavalt SEN 24 15 10 standardile, mis vastab VDE 0220/01 standardile. Poltide pingutusmoment sõltub kaabli ristlõikest ja see on toodud paigaldusjuhendis ning kapi siseküljel oleval sildil.

<i>Kaabli ristlõige</i>	<i>Pingutusmoment</i>
2.5-35 mm ²	15 Nm
50-95 mm ²	20 Nm
120-300 mm ²	35 Nm
Lattühendus	15 Nm



Kaablite ristlõikepindalad

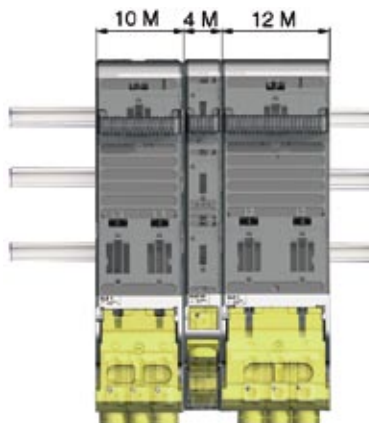
Iga seadme puhul on ära toodud ühendatavate kaablite ristlõikepindala. See vastab aga tegelikkusele vaid sel juhul, kui kasutatakse plank- või jämedakiuliseid kaableid. Peenekiuliste ja eriti peenekiuliste kaablite kasutamise puhul tuleb maksimaalset ristlõikepindala vähendada ühe astme võrra.

Paralleelkaablid

Kui sama klemmi alla ühendatakse mitu kaablit paralleelselt, saadakse maksimaalne lubatud kaabli ristlõikepindala antud klemmi puhul lubatud maksimaalse ristlõikepindala jagamisel kaablite arvuga ja lisaks veel vähendada tulemust ühe astme võrra.

Moodulsüsteem

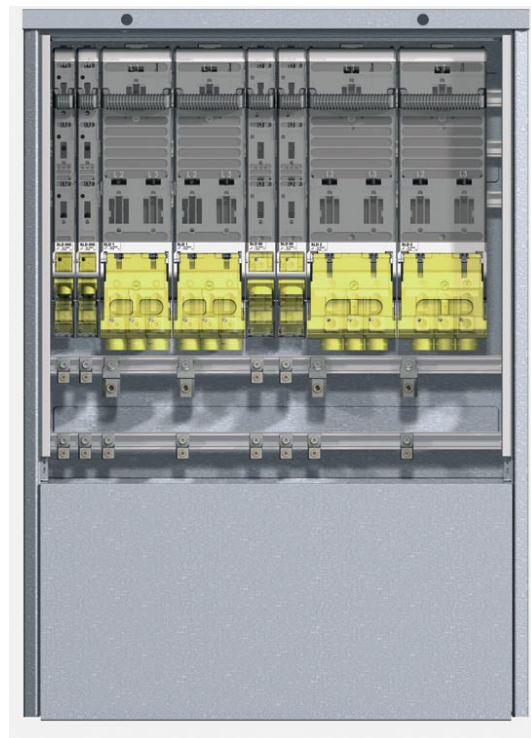
Kõikide lattidele ühendatavate seadmete laiused on täisarv korda mooduli (1M=12,5mm) mõõdus. Seega iga konkreetse lahenduse jaoks vajaminev ruum on kergesti arvutatav ja tulemuse põhjal on lihtne valida sobivat kappi või latisust.



Uue põlvkonna Kabeldoni IP-süsteem

Uue tootedisainiga kaasnevad järgmised uuendused:

- Ühtne disain
- Lülitite käepidemed asetsevad horisontaalselt, parem lülitada
- Uued ühenduspoldid, mis garanteerivad vigadeta ühenduse
- Kõikides sularitega lülitites kasutatakse kahvkaitsmeid
- Uudne sulari lukustus, mis lihtsustab sulari vahetust
- Liugklambritega ühendusklemmid. Lülitid komplekteeritakse alati koos ühendusklemmidega
- Kaablite ühendamisel väiksemad pingutusmomendid
- Väljundkaablite plommimise võimalus



Sularitega jadavinnaklülitid

- Sularite vahetus alati pingevas olekus
- Al ja Cu kaablitele
- Monteerimine ja ühendamine ühe operatsioonina
- 3-pooluseline lahutus



SLD 000

Jadavinnaklülit.

- AC-23B vastab IEC 60947-3
- 3 moodulit või 38 mm lai
- Sular NH 000
- Plommimise võimalus



JDD 000

Maandusseade.



KSBD 00

Sularipesa kaitseklaas.



KN 00

Lühisnuga.

Tüüp	ID No.	Kaitseaste	Moodulite arv	Nimi-andmed	Kaabli ristlõike pindala Al/Cu mm ²	Komplekt	Kaal kg/tk
SLD 000	2CGX0 63050106	IP2X*	3	400 V, 100 A	2.5-95**	1	1.7

Eraldi tellitavad:

Tüüp	ID No.	Nimi-andmed	Komplekt	Kaal kg/tk
JDD 000	2CGX0 63190375	6.1 kA/1 s	1	2.2
KSBD 00	2CGX0 63190109	—	3	0.1
KN 00	2CGX0 63190105	160 A	3	0.1

* IP1X, kui kaas on avatud - sõltub sularite tüübist.

** Maksimaalne ristlõikepind kehtib plank- ja jämedakiuliste kaablite puhul.

Sularitega jadavinnaklülitid

- Sularite vahetus alati pingevabas olekus
- Al ja Cu kaablitele
- Monteerimine ja ühendamine ühe operatsioonina
- 3-pooluseline lahutus



SLD 00

Jadavinnaklülit.

- AC-23B vastab IEC 60947-3
- 4 moodulit või 50 mm lai
- Sular NH 00
- Plommimise võimalus



JDD 00

Maandusseade.



KSBD 00

Sularipesa kaitseklaas.



KN 00

Lühisnuga.

Tüüp	ID No.	Kaitseaste	Moodulite arv	Nimi-andmed	Kaabli ristlõikepindala Al/Cu mm ²	Komplekt	Kaal kg/tk
SLD 00	2CGX0 63050107	IP2X*	4	400 V, 160 A	2.5-95**	1	1.8

Eraldi tellitavad:

Tüüp	ID No.	Kaitseaste	Moodulite arv	Nimi-andmed	Komplekt	Kaal kg/tk
JDD 00	2CGX0 63190376	–	4	6.1 kA/1 s	1	2.3
KSBD 00	2CGX0 63190109	–	–	–	3	0.1
KN 00	2CGX0 63190105	–	–	160 A	3	0.1

* IP1X, kui kaas on avatud - sõltub sularite tüübist.

** Maksimaalne ristlõikepind kehtib plank- ja jämedakiuliste kaablite puhul.

Sularitega jadavinnaklülitid

- Sularite vahetus alati pingevabas olekus
- Al ja Cu kaablitele
- Monteerimine ja ühendamine ühe operatsioonina
- 3-pooluseline lahtutus


SLD 1

Jadavinnaklüliti.

- AC-23B vastab IEC 60947-3
- 10 moodulit või 120 mm lai
- Sular NH 1 (maks.laius 42mm)


JDD 1

Maandusseade.


KSBD 2

Sularipesa kaitseklaas.


KN 1

Lühisnuga.

Tüüp	ID No.	Kaitseaste	Moodulite arv	Nimi-andmed	Kaabli ristlõikepindala Al/Cu mm ²	Kaal kg/tk
SLD 1	2CGX0 63050108	IP2X	10	400 V, 250 A*	50-300**	4.3

Eraldi tellitavad:

Tüüp	ID No.	Nimi-andmed	Komplekt	Kaal kg/tk
JDD 1	2CGX0 63190377	16.6 kA/0.5 s	1	2.4
KSBD 2	2CGX0 63190110	–	3	0.1
KN 1	2CGX0 53190345	400 A	1	0.2

* 250 A sularitega, 400 A lühisnugadega.

** Maksimaalne ristlõikepind kehtib plank- ja jämedakiuliste kaablite puhul.

Sularitega jadavinnaklülitid

- Sularite vahetus alati pingevabas olekus
- Al ja Cu kaablitele
- Monteerimine ja ühendamine ühe operatsioonina
- 3-pooluseline lahutus



SLD 2
Jadavinnaklüliti.

- AC-23B vastab IEC 60947-3
- 12 moodulit või 150 mm lai
- Sular NH 2
- Võimalus paigaldada paralleellülituskäepide



JDD 2
Maandusseade.



PHD 2
Kahe SLD 2 jadavinnaklüliti paralleellülituskäepide, sobib kilpi CDC.



PHD 2 SDC
Kahe SLD 2 jadavinnaklüliti paralleellülituskäepide, sobib kilpi SDC.



KSBD 2
Sularipesa kaitseklaas.



KNB 2
Lühisnuga.

Tüüp	ID No.	Kaitseaste	Moodulite arv	Nimi- andmed	Kaabli ristlõikepindala Al/Cu mm ²	Kaal kg/tk
SLD 2	2CGX0 63050109	IP2X	12	400 V, 400 A*	50-300**	4.6

Eraldi tellitavad:

Tüüp	ID No.	Komplekt	Nimi- andmed	Kaal kg/tk
JDD 2	2CGX0 63190378	1	16.6 kA/0.5 s	2.5
PHD 2	2CGX0 63090024	1	400 V, 2 x 400 A	1.5
PHD 2 SDC	2CGX0 63090023	1	400 V, 2 x 400 A	1.5
KSBD 2	2CGX0 63190110	3	–	0.1
KNB 2	2CGX0 53190321	3	630 A	0.2

* 400 A sularitega, 600 A ühisnugadega

** Maksimaalne ristlõikepind kehtib plank- ja jämedakiuliste kaablite puhul.

- Nii Al kui ka Cu kaablitele
- Tõmmates välja lühisnoad on latid pingevabas olekus
- 1-pooluseline lahutus

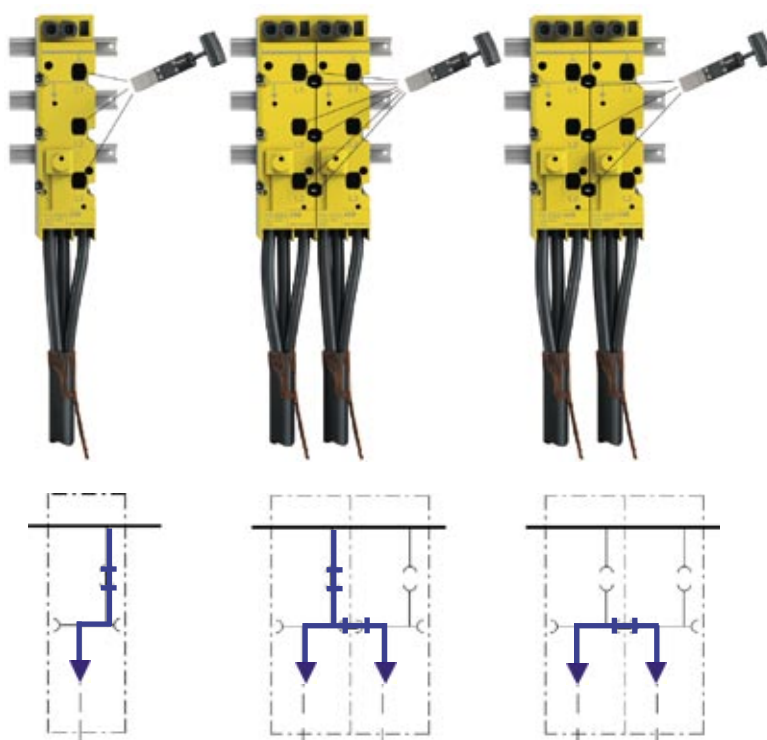
Lahutusseade



FD 3300
Lahutusseade.



KFB D
Kaitsekaas.



Ühefaasiliseks lahutamiseks mõeldud lahutusseade. Kahe kõrvutiasetseva lahutusseadme kasutamisel saab lülituskahvlite ühendamisega seadmete vahele muuta latistuse pingevabaks nii, et läbijooksvat kaabelliini ei katkestata.

Tüüp	ID No.	Kaitseaste	Moodulite arv	Nimi-andmed	Kaabli ristlõikepindala Al/Cu mm ²	Kaal kg/tk
FD 3300	2CGX0 63030032	IP2X	7	500 V, 400 A	50-300*	2.6

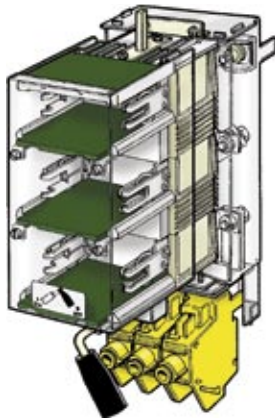
Eraldi tellitavad:

Tüüp	ID No.	Kaal kg/tk
KFB D	2CGX0 63190112	0.1

* Maksimaalne ristlõikepind kehtib plank- ja jämedakiuliste kaablite puhul.

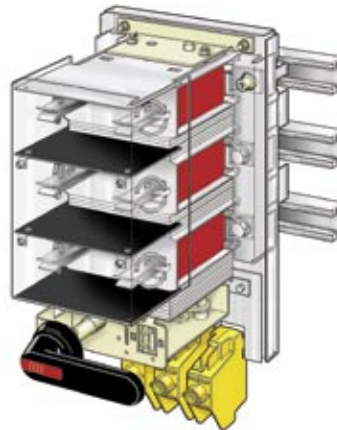
Kolmepooluselised koormuslülitid

- Sularite vahetus pingevabas olekus
- Kaitseaste IP2X
- Käepide 0-asendis lukustatav
- Sulariruumi kate plommitav
- 3-pooluseline lahutus



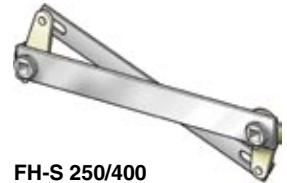
SEKO 160

Sulavkaitsmetega koormuslüliti lahutuskontaktidega sulari mõlemal poolel.



SEKOB 250, 400

Sulavkaitsmetega koormuslüliti lahutuskontaktidega sulari mõlemal poolel.



FH-S 250/400

Mehaaniline riivistus SEKOB 250/400 lülititele.



PH-S 250/400

Paralleellülitushoovastik koos käepidemega SEKOB 250/400 lülitile.

Lüliti	Valik
160 A	SEKO 160 + KN 00
250 A	SEKOB 250 + KN 1
400 A	SEKOB 400 + KNB 2



KN 00

Lühisnuga.



KNB 2

Lühisnuga.

Tüüp	ID No.	Kogus	Nimi-vool A	Kaabli ristlõike-pindala Al/Cu mm ²	Sobib ühendamiseks	Kaitsme tüüp	Kaal kg/tk
SEKO 160	2CGX0 63050051	12	160	50-300*	KSIK, CDC, SDC	00	5
SEKOB 250	2CGX0 63050080	17	250	50-300*	KSIK, SDC	0, 1	10
SEKOB 400	2CGX0 63050081	17	355	50-300*	KSIK, SDC	0, 1, 2	11

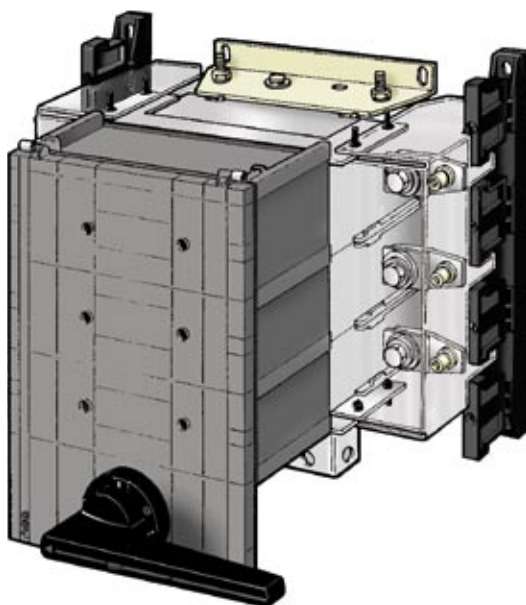
Eraldi tellitavad:

Tüüp	ID No.	Kogus	Nimi-andmed	Kaal kg/tk
FH-S 250/400	2CGX0 43050395	1	—	0.6
PH-S 250/400	2CGX0 43050393	1	—	0.7
KN 00	2CGX0 63190105	3	500 V, 160 A	0.1
KNB 2	2CGX0 53190321	3	500 V, 630 A	0.2

* Maksimaalne ristlõikepind kehtib plank- ja jämedakiulistele kaablitele puhul.

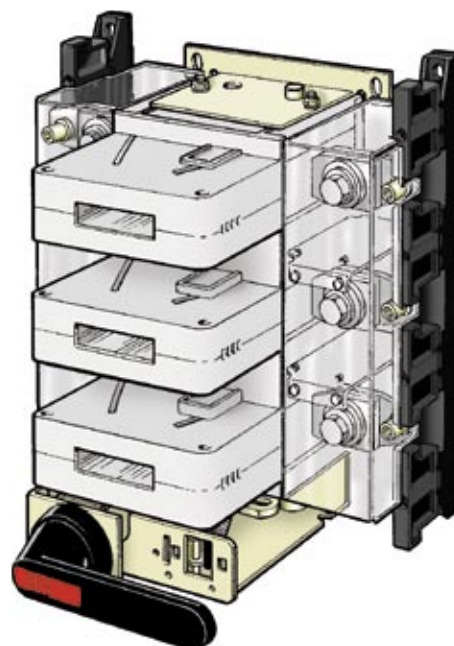
Kolmepooluselised koormuslülitid

- Sularite vahetus pingevabas olekus
- Kaitseaste IP2X
- Käepide 0-asendis lukustatav
- Sulariruumi kate plommitav
- 3-pooluseline lahutus



SLOB 630, 800

Sulavkaitsmetega koormuslüliti, lahutuskontaktidega sulari mõlemal poolel.



LBOC 630 - 1600

Koormuslüliti.

SLOB 800 ja LBOC 800 - 1600 paigutamisel vajavad lattide otsad eritöötlust. Täpsema informatsiooni saamiseks võta ühendust ABB AS-ga!

Tüüp	ID No.	Moodulite arv	Nimi-vool A	Sobib ühendamiseks	Kaitsme tüüp	Kaal kg/tk
SLOB 400	2CGX0 63050097	17	400	KSIK, SDC	0-2	8.6
SLOB 630	2CGX0 63050101	30	630	KSIK, SDC	3	15
SLOB 800	2CGX0 63050102	27	800	KSIK, SDC	3	15
LBOC 630	2CGX0 63050103	27	630	KSIK, SDC	—	—
LBOC 800	2CGX0 63050104	25	800	KSIK, SDC	—	8
LBOC 1600	2CGX0 63050105	34	1600	KSIK, SDC	—	18

Kompaktkaitseautomaadi Tmax (ABB Sace) adapter

- Sobib kõikide Kabeldoni lattidega ja jaotuskappidega
- Kiire ja mugav kaitseautomaadi paigaldus ja vahetus
- 3-pooluseline lahutus



AS-T3

Kompaktkaitseautomaadi Tmax T3 250A (ABB Sace) adapter.

- Kaitseaste IP2X
- Võimalus paigaldada kaitseautomaat pingestatud lattidele
- Sobib kõikidele Kabeldoni lattidele
- Sobib kõikidesse Kabeldoni jaotuskappidesse
- Kompaktkaitseautomaat ei sisaldu komplektis. Tuleb tellida eraldi ABB Tmax T3 pistikühendusega
- Vastab satandartitele IEC 60947-1 ja IEC 60947-2



ABB SACE Tmax T3

kompaktkaitseautomaat paigaldatud AS-T3 adapterile.



KLAP T5 630

Kompaktkaitseautomaadi Tmax T5 630 (ABB Sace) adapter.

Tüüp	ID No.	Moodu- lite arv	Nimi- andmed	Kaabli ristlõike- pindala Al/Cu mm ²	Mõõdud			Kaal kg/tk
					Kõrgus	Laius	Sügavus	
						mm		
AS-T3	2CGX0 63050093	9	690 V, 250 A	300	325	105	125	2.1
KLAP T5 630	2CGX0 53050209	12	400 V, 570 A	—	395	150	125	3.0

Kaabliklemmid



ADC 25
Isoleerimata
klemm.



AD 70
Isoleerimata
klemm.



ADO 240
Isoleerimata klemm,
kaabli 120-240 mm².



AD 350
Isoleerimata klemm kolmele
kaablile, iga kaabel maksimum
50 mm² Al/Cu.



ADB 3M
Isoleeralus AD 300 klemmide jadapaigaldamiseks.
Võimaldab jämeda kaabli kõiki kolme faasi ühendada
üksteise alla ühele joonele - ruumi kokkuhoiuks
latistusel.



AD 95
Isoleeritud
klemm.



AD 300
Isoleeritud
klemm.



AD 2150
Isoleeritud paraleel-
ühendusklemm.



KSBH 300
Lahtiühendatud kaablite
puutekaitse. Sobib
klemmidele AD 300 ja AD
2150.



ADN
N-lati kõrgendusadapter,
kasutatakse koos
AD 300 klemmiga.

*Lülitite ja klemmide polte pingutada
ettenähtud tugevuseni. Kasuta universaalkvõtit
VHB 68 (vaata lk 75) koos dünamomeetrilise
võtmega.*

Tüüp	ID No.	Moodulite arv	Laius mm	Nimi- andmed	Kaitse aste	Kaabli ristlõike- pindala Al/Cu mm ²	Kogus pakis	Kaal kg/tk
ADC 25	2CGX0 63030233	—	14	500 V, 63 A	IP00	1,5-25	50	0.1
AD 70	2CGX0 63030038	—	23	500 V, 200 A	IP00	6-95	50	0.1
ADO 240	2CGX0 63030263	3	30	400 V, 400 A	IP00	120-240	1	0.25
AD 350	2CGX0 63030262	—	38	690 V, 400 A	IP2X	3 x 6-50	25	0.2
ADB 3M*	2CGX0 63030258	3	38	500 V, 500 A	IP2X	—	1	0.7
AD 95	2CGX0 79000011	2	25	500 V, 200 A	IP2X	6-95	3	0.1
AD 2150	2CGX0 63030037	3	38	500 V, 400 A	IP2X	35-2//150	3	0.2
AD 300**	2CGX0 63030195	3	38	500 V, 630 A	IP2X	50-300	3	0.2
KSBH 300	2CGX0 63190111	—	46	—	—	—	3	0.1
ADN	2CGX0 63030231	—	37	500 V, 500 A	—	—	1	0.3

* ADB 3M jaoks on vaja lisaks tellida veel AD 300 klemme 3 tk.

** 3-faasiline ühendus, 6-9 moodulit.

Latid ja latitarvikud

Isoleeritud faasilatid IP2X



KSFS 420-473
400 A.



KSFS 640 A-698 A
630 A.



KSFS 1083-10126
1000 A.



KSFS 1683-16181
1600 A.

Lati nimivool tähendab maksimaalset voolu lati mingis osas.

Tüüp	ID No.	Moodulite arv	Nimi-vool A	Tugi-isolaatorid		Laius mm	Kaal kg/m
				KSST 36	KSST 316 KSST 316/23 KSST 316/100		
KSFS 420	2CGX0 43320260	20	400	x	x	284	0.6
KSFS 440	2CGX0 43320261	40	400	x	x	534	0.6
KSFS 443	2CGX0 43320037	43	400	x	x	569	0.6
KSFS 448	2CGX0 43320258	48	400	x	x	636	0.6
KSFS 460	2CGX0 43320262	60	400	x	x	784	0.6
KSFS 463	2CGX0 43320038	63	400	x	x	809	0.6
KSFS 473	2CGX0 43320264	73	400	x	x	950	0.6
KSFS 640 A	2CGX0 43320363	40	630	x	x	534	0.9
KSFS 643 A	2CGX0 43320367	43	630	x	x	569	0.9
KSFS 648 A	2CGX0 43320365	48	630	x	x	636	0.9
KSFS 660 A	2CGX0 43320364	60	630	x	x	784	0.9
KSFS 663 A	2CGX0 43320368	63	630	x	x	809	0.9
KSFS 673 A	2CGX0 43320369	73	630	x	x	950	0.9
KSFS 698 A	2CGX0 43320366	98	630	x	x	1264	0.9
KSFS 1083	2CGX0 43320145	83	1000	–	x	1079	1.6
KSFS 1098	2CGX0 43320156	98	1000	–	x	1264	1.6
KSFS 10126	2CGX0 43320146	126	1000	–	x	1600	1.6
KSFS 1683	2CGX0 43320152	83	1600	–	x	1079	3.0
KSFS 1698	2CGX0 43320158	98	1600	–	x	1264	3.0
KSFS 16126	2CGX0 43320153	126	1600	–	x	1600	3.0
KSFS 16149	2CGX0 43320154	149	1600	–	x	1890	3.0
KSFS 16181	2CGX0 43320155	181	1600	–	x	2300	3.0

Latid ja latitarvikud

Isoleerimata latid (PEN, PE ja N-latid)

IP00



KSNS 417-498
400 A.



KSNS 1083-10181
1000 A.

Tüüp	ID No.	Modulite arv	Nimi- vool A	Laius mm	Kaal kg/m
KSNS 417	2CGX0 43320059	17	400	209	0.6
KSNS 420	2CGX0 43320192	20	400	333	0.6
KSNS 440*	2CGX0 43320193	40	400	585	0.6
KSNS 443	2CGX0 43320052	43	400	569	0.6
KSNS 460	2CGX0 43320194	60	400	835	0.6
KSNS 463	2CGX0 43320053	63	400	809	0.6
KSNS 473	2CGX0 43320196	73	400	900	0.6
KSNS 498	2CGX0 43320190	98	400	1214	0.6
KSNS 498 KSIK	2CGX0 43320195	98	400	1266	0.6
KSNS 1083	2CGX0 43320162	83	1000	1079	1.6
KSNS 1098	2CGX0 43320169	98	1000	1212	1.6
KSNS 1098 KSIK	2CGX0 43320343	98	1000	1264	1.6
KSNS 10126	2CGX0 43320163	126	1000	1600	1.6
KSNS 10149	2CGX0 43320164	149	1000	1890	1.6
KSNS 10181	2CGX0 43320165	181	1000	2300	1.6

* SDC 48 ja CDC 40 puhul kasutada KSNS 440.

Latid ja latitarvikud Latihoodjad



KSST 36

Latihoodja 400 A ja 630 A lattidele. Kinnitusavade vahe on 85 mm. Kasutatakse ka latistuse jagamiseks voolutrafode paigaldamisel.



KSST 36-CDC

Latihoodja lühendatud või jagatud CDC latistusele, kus kasutatakse 400 A ja 630 A latte. Kinnitusavade vahe on 85 mm.



KSST 316, 316/23, 316/100

Latihoodja 400 A, 630 A, 1000 A ja 1600 A lattidele peamiselt SDC jaotuskappides.



KSST-CDC

Latihoodja 400 ja 630 A lattidele, kasutatakse CDC jaotuskappides.



KLKB-S 630, 1200

Lattsild faasi- ja N-latile kahe jaotuskapi vahel 630 A ja 1200 A lattide puhul.

Tüüp	ID No.	Nimi- vool A	Lattide kaugus tagaseinast mm	Moodulite arv	Sobib kappidesse	Kaal kg/tk
KSST 36	2CGX0 53320186	–	11	2	kõik	0.1
KSST 36-CDC	2CGX0 53320187	–	15	2	CDC	0.3
KSST 316	2CGX0 53320104	–	9	2	kõik	0.5
KSST 316/23	2CGX0 53320106	–	23	2	kõik	0.8
KSST 316/100	2CGX0 53320105	–	100	2	SDC	1.1
KSST-CDC	2CGX0 53320231	–	15	–	CDC	0.4
KLKB-S 630	2CGX0 51190106	630	–	–	kõik	3.4
KLKB-S 1200	2CGX0 51190107	1200	–	–	SDC	6.6

Latid ja latitarvikud

Keskugi 400-1600 A lattidele



MSB 316
Korrosioonikindel ja
antimagneetilisest terasest
kesktugi

Latihoidjate maksimumvahe on 1 meeter,
kui on rohkem kui 1 meeter, siis on
soovituslik kasutada lattide kesktuge.



MSB 316/23
Korrosioonikindel ja
antimagneetilisest terasest kesktugi.



MSB 316/100
Korrosioonikindel ja antimagneetilisest
terasest kesktugi.

Tüüp	ID No.	Lattide kaugus tagaseinast mm	Moodulite arv	Kaal kg each
MSB 316	2CGX0 53320201	9	1	0.5
MSB 316/23	2CGX0 53320202	23	1	0.8
MSB 316/100	2CGX0 53320203	100	1	1.2

- Lihtne paigaldada nii uude kui ka olemasolevasse jaotuskappi

Latid ja latitarvikud Viiejuhtmesüsteem

Lisatarvikute komplekt TN-S ja TN-C-S viiejuhtmesüsteemi jaoks.
Sobib CDC ja SDC kappidesse. Komplekt sisaldab ühte isoleerimata 400 A latti.



1000 A latistuse lisakompleti jaoks võta ühendust ABB AS-ga.

Tüüp	ID No.	Sobib kappidesse	Nimivool A	Laius mm	Kaal kg/tk
C20-TNS	2CGX0 53310613	CDC 20	400	333	0.6
C40-TNS	2CGX0 53310614	CDC 40	400	583	0.7
C60-TNS	2CGX0 53310615	CDC 60	400	833	0.9
S48-TNS	2CGX0 53320165	SDC 48	400	584	0.9
S73-TNS	2CGX0 53320180	SDC 73	400	898	1.0
S98-TNS	2CGX0 53320166	SDC 98	400	1212	1.2

Muud lisatarvikud



AB 800-53, AB 1200-53, AB 1200-70

Tarvikukomplekt lattide tagaühenduseks, sobib 1000 A ja 1600 A lattidele.

Komplektis sisaldub:

- Plastikkate
- Keermestatud polt, M12/M16 pikkusega 53 ja 70mm
- Kontaktseib
- Seib, Ø 36 mm
- Vedruseib, Ø 29 mm
- Mutter, M12



ADR M8/M10

Tarvikukomplekt ühendamiseks lattide esiküljelt, vastavalt M8 ja M10 keermega poltidele.

ADR H12

Tarvikukomplekt ühendamiseks lattide esiküljelt M12 keermega poltidele.



KBS 20

Maandusseadme ühenduse komplekt, sobib lattidele KSFS 400A – 1600A. Ühenduspoldid on katsetatud lühisvooluga I_k 23,7 kA, mis vastab standarditele DIN 48088 ja IEC 61230. Komplektis sisaldub kolm lattidele kinnitatavat ümarpeaga polti Ø 20mm ja kaitsekaas.



RKMB 900

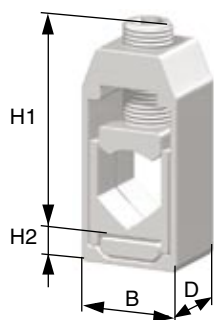
Tööriistakomplekt AB 800/1200 jaoks. Komplekt sisaldab vajalikke tööriistu:

- faasilati isolatsiooni eemaldamiseks
- avade puurimiseks ja keermestamiseks
- sisekeermete ja ühenduspoltide paigaldamiseks

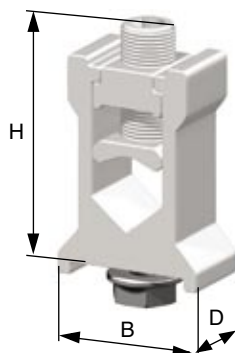
Tüüp	ID No.	Moodulite arv	Nimi andmed	Diameeter Ø mm	Kogus pakis	Kaal kg/tk
AB 800-53	2CGX0 53030500	—	500 V, 800 A	26	1	0.1
AB 1200-53	2CGX0 53030501	—	500 V, 1200 A	37	1	0.1
AB 1200-70	2CGX0 53030502	—	500 V, 1200 A	37	1	0.1
ADR M8*	2CGX0 63030239	2	500 V, 630 A	—	50	0.1
ADR M10*	2CGX0 63030240	2	500 V, 630 A	—	50	0.1
ADR H12	2CGX0 63030259	2	500 V, 630 A	—	50	0.1
RKMB 900	2CGX0 53030503	—	—	—	1	1.6
KBS 20	2CGX0 43311123	4	Ik 23.7 kA	—	1	1.1

* Vastavalt M8 ja M10 keere.

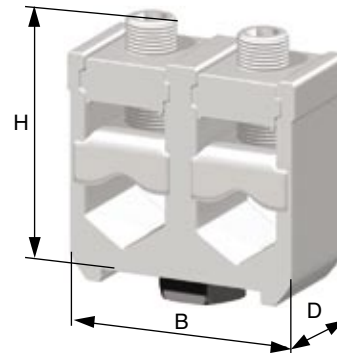
Muud lisatarvikud



Joonis 1.
TC klemm



Joonis 2.
TC 300-40 klemm



Joonis 3.
TCD klemm

Tüüp	ID No.	Latt		Kaabli ristlõike- pindala mm ²	Klemm						Kaal
		Laius paksus			Material	Joonis	B	H1	H2	D	
		mm									
TC 50-12	2CGX0 63030202	12	1.5-3	6-50	Al/Cu	1	21	27	5	16	0.02
TC 70-15	2CGX0 63030203	15	2-4	10-70	Al/Cu	1	26	47	12	16	0.04
TC 120-20	2CGX0 63030204	20	3-5	35-120	Al/Cu	1	32	60	12	22	0.08
TC 300-25	2CGX0 63030205	25	4-6	70-300	Al/Cu	1	40	85	13	30	0.2
TC 300-40	2CGX0 63030209	40	4-6	95-300	Al/Cu	2	47	84	–	30	0.2
TCD 185-25	2CGX0 63030206	25	4-6	2//50-185	Al/Cu	3	48	75	–	30	0.2
TCD 300-40	2CGX0 63030207	40	4-6	2//95-300	Al/Cu	3	65	84	–	30	0.3

Muud lisatarvikud



TFU 25

Ühefaasiline vooluvõtuseade otse faasilatile ühendamiseks, ajutise elektritarbija (valgusti, elektritööriistade) toiteks. Max juhtme ristlõige 35 mm² Al/Cu. DII tüüpi sulavkaitse max 25 A. PEN lati ühendus ADC 25 klemmiga.



UKRA 90

Universaalne kaabliklamber Ø 20-90 mm kaablite kinnitamiseks näiteks kaablijaotuskappide ankrulatile.

Tüüp	ID No.	Nimi- andmed	Kaabli ristlõike pindala mm ²	Möödud			Kaal kg/tk
				Kõrgus	Laius	Sügavus	
				mm			
TFU 25	2CGX0 63140001	230 V, 25 A	1.5 -35 Al/Cu	84	30	185	0.3

Tüüp	ID No.	Diaameeter Ø mm	Kogus pakis	Kaal kg/tk
UKRA 90	2GLX0 65300013	20-90	1	0.2

Muud lisatarvikud



GBLB 45

Tänavavalgustusmoodul, paigaldatakse jaotuskapi N-latile või montaaziplaadile.

Kontaktor 45 A

Kaitseaste IP2X

Ühenduskaablite ristlõiked:

- toitekaablil max 16 mm²
- kontaktori väljundklemmidel max 25 mm²
- juhtahelatel max 4 mm²



GBL 63

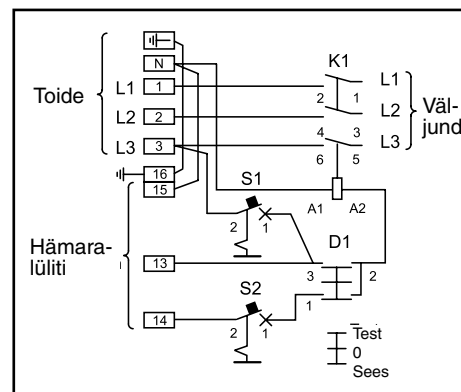
Tänavavalgustusmoodul, paigaldatakse Kabeldoni jaotuskapi CDCM või SDCM ülaossa.

Kontaktor 63 A

Kaitseaste IP3X

Ühenduskaablite ristlõiked:

- toitekaablil max 16 mm²
- kontaktori väljundklemmidel max 16 mm²
- juhtahelatel max 4 mm²



GBLB 45 ja GBL 63 ühendusskeem.

Kontaktori lambikoormused.

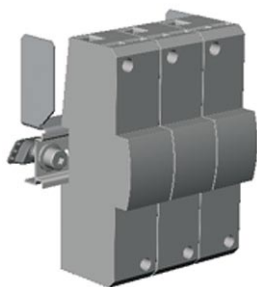
Tootja andmed.

Lambitüüp	Võimus W	Lambi nimi- pinge (230 V) A	Max lampide arv / faasile	
			GBLB 45	GBL 63
Kõrgrõhu naatriumlambid kompenseerimata max 31,5 A/faas	150	1,8	17	23
	250	3,0	10	14
	400	4,4	7	9
	600	6,2	5	7
	1000	10,3	3	4
Kõrgrõhu naatriumlambid kompenseeritud max 20 A/faas	150	1,0	20	50
	250	1,5	13	33
	400	2,5	8	20
	600	3,3	6	15
	1000	6,2	3	8
Elavhõbelambid kompenseerimata max 41 A/faas	125	1,2	34	55
	250	2,2	18	29
	400	3,3	12	19
Elavhõbelambid kompenseeritud max 20 A/faas	125	0,7	28	60
	250	1,3	15	30
	400	2,1	10	18

Tüüp	ID No.	Nimi- andmed	Kaabli ristlõike- pindala mm ²	Mõõdud			Kaal kg/tk
				Kõrgus	Laius	Sügavus	
GBLB 45	2CGX0 63190371	400 V, 45 A	16/25/4 Cu	250	105	180	2,2
GBL 63	2CGX0 63190374	400 V, 63 A	4Cu/16 Al/Cu	382	250	132	4,8

- Kaitse välgu otse- ja kauglöögi eest
- Jääkpinge < 1,5 kV

Muud lisatarvikud



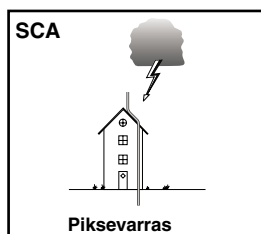
SCA

Liigpingekaitse.
Tüüp 1 piirikukomplekt õhuliinitoite või piksevarra olemasolul. Komplektis on kolm piirikut TN-C süsteemi jaoks. Paigaldatavad PEN-latile. Komplektis sisalduvad painduvad ühendusjuhtmed, klemmid ja paigaldusskeem.
Max lahendusvool 50 kA (10/350 µs)
Kaitsetase = 1,5 kV



SVA

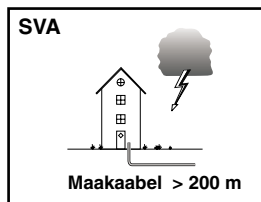
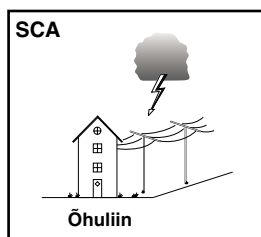
Liigpingekaitse.
Tüüp 2 piirikukomplekt maakaablitoite puhul (samaaegselt puudub piksevarras). Komplektis on 4 tüüp 2 piirikut TN-S süsteemi jaoks (võib kasutada ka TN-C süsteemis). Paigaldatavad PEN-latile. Komplektis sisalduvad painduvad ühendusjuhtmed, klemmid ja paigaldusskeem.
• Max lahendusvool 40 kA (8/20 µs)
• Kaitsetase = 1,5 kV



Liigpingekaitse valik:

Vali SCA

- kui hoone on piksevarras
- toide toimub õhuliini kaudu
- piirkondades, kus esineb tihti äikest



Vali SVA

- kui toide on maakaabliga kogu toiteliini ulatuses

Tüüp	ID No.	Nimi- andmed	Kaabli ristlõike- pindala mm ²	Mõõdud			Kaal kg/tk
				Kõrgus	Laius	Sügavus	
SCA	2CGX0 53190278	230 V (L-N)	25	150	130	90	2.9
SVA	2CGX0 53310671	230 V (L-N)	25	90	90	90	1.9

Muud lisatarvikud



KSKP 25/50
Klemmiplokk.



PSFS 5/17
Faasilati plommimiskate eespool
arvestussüsteemi.



PBKP 25/50
Plommimiskate KSKP 25/50 jaoks.

Tüüp	ID No.	Modulite arv	Nimi-andmed	Kaabli ristlõike-pindala mm ²	Laius mm	Kaal kg/tk
KSKP 25	2CGX0 63130005	–	500 V, 63 A	1.5-25	56	0.2
KSKP 50	2CGX0 63130007	–	400 V, 160 A	6-50	73	0.3
PSFS 5	2CGX0 53050143	5	–	–	–	0.1
PSFS 17	2CGX0 53050144	17	–	–	–	0.1
PBKP 25	2CGX0 53050141	–	–	–	80	0.1
PBKP 50	2CGX0 53050142	–	–	–	96	0.1

Sisukord: Kaablijaotuskapid

	Lk
Kaablijaotuskapid – standardid ja ehitus	49
Kuumtsingitud kaablijaotuskapid CDC.....	52
Kapid telekommunikatsioonivõrkudele ja fiiberoptilistele kaablitele.....	54
Kuumtsingitud kaablijaotuskapid SDC.....	56
Pulbervärvitud kaablijaotuskapid KSIK	58
Kuumtsingitud arvestikapid CDCM	60
Kuumtsingitud arvestikapid SDCM	62
Postile kinnitatavad jaotuskapid.....	64
Kuumtsingitud seadmekapp CDCA	66
Viiejuhtmesüsteem	68
Jaotuskappide lisatarvikud	69
Arvestikappide ja arvestussüsteemi lisatarvikud	71
Lukud ja tööriistad	74
Võtmed ja tööriistad	75
Jaotuskappide koostamisnäiteid.....	76
Mõõtmed	77

Kaablijaotuskapid – standardid ja ehitus

Jaotuskapid

CDC ja SDC kapid on valmistatud eelnevalt kuumtsingitud terasplekist plaatidest. Nad vastavad ISO 1461 (1999), IEC 60439-1(1994) ja IEC 60439-5 Lisa1 (1998) standarditele. KSIK jaotuskapid on mõeldud paigaldamiseks siseruumidesse ning on pulbervärvitud, keskkonnaklass C1 ja C2 ISO 12944-2 standardi järgi.

Kaitseaste

Kappide kaitseaste on IP34D kui tehnilistes andmetes pole märgitud teisiti. See vastab IEC60439-5 standardile.



Vundament

CDC kappide vundamentidel on integreeritud maasse süvistatavad jalad. Jalad on vertikaalsuunas sujuvalt reguleeritavad - see lihtsustab kappide paigaldust kaljupinnase puhul või juhul kui pinnases on maapinna lähedal segavaid takistusi. SDC kappidele on saadaval eraldi alused maasse või seinalle paigaldamiseks. Kõigil maa alla jäävatel osadel on kuumtsinkimisele lisaks kasutatud veel täiendavat korrosioonikaitset. KSIK kapid on ette nähtud ainult siseruumidesse seinalle paigaldamiseks.



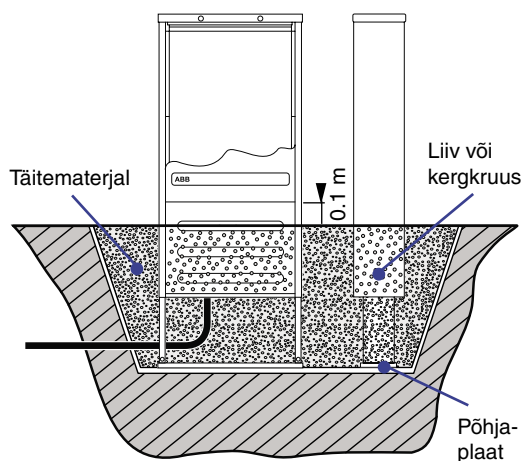
Paigaldussügavus

Selleks, et maapinnale paigaldatud kapp näeks välja korrektne ja kooskõlas ümbritseva maastikuga ning oleks mugavalt kasutatav, soovitatakse vundamendi süvistamist sel määral, et sellest jääks hiljem u. 0,1 m osa maapinnast kõrgemale. Soovitav süvistussügavus on ka märgitud vundamendile.



Erilised kasutuskohad

Kaablijaotuskappide paigaldamisel tasuks arvestada erinevate paigalduskohtade iseärasustega – vee kondenseerumine, tolmu esinemine, vibratsioon ja tugevad löögid. Kondensatsiooniefekti vähendamiseks soovitatakse vundamendi täitmist liivaga.



Kõigil kappidel peale KSIK kapi on ventilatsiooniavad ees ja taga katteplaadi ja ukse vahel ning samuti ka ukse ja katuse vahel.

Välise löökide ja tõugete taluvuse suhtes on kapid katsetatud -25°C temperatuuril artiliste alade kasutustingimuste standardi IEC 60439-5 (1996) ja Lisa 1 (1998) järgi.

Maapinna külmakerked

Kappides kasutatav libisev latikinnitus-süsteem vähendab maapinna külmakergetest põhjustatavaid mõjusid.

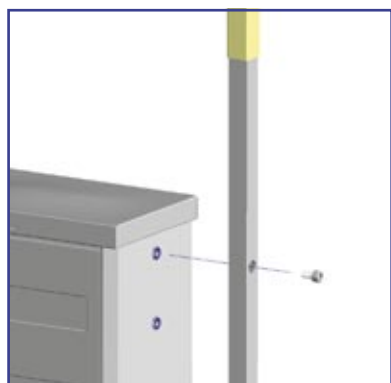


Mitme SDC kapi kõrvuti paigaldamisel vajatakse spetsiaalseid külgplaate. Lisa-informatsiooni saamiseks võta ühendust oma tarnijaga. KSIK kapi mõlemas külgplaadis on kaks kinnist kuid ettevalmistatud läbiviiguääriku ava C ja D2 moodsus äärikutele.



Väliskinnitused

Kõigil kappidel peale KSIK sisekappide on külgplaatidel tõmbmutrid, mille abil on kapi külge lihtne kinnitada teist kappi, kilpi või märkevarrast.



Markeerimine

CDC kappide uste ülasas on markeerimis-süvendid. Ukse siseküljel on klamber kapi dokumentatsiooni jaoks.



Läbiviiguavad

CDC ja SDC kappide mõlemal küljel on avad ajutiste ühenduste või teise kapi ühendamise jaoks. Avad on varustatud pöördkatttega, milles on viis erineva suurusega ava. Suurim neist on 60 mm läbimõõduga.

Lukustus

Kapid on varustatud kolmkantlukukudega. Teistsuguste lukkude vajaduse korral tuleb seda tellimisel eraldi ära mainida.

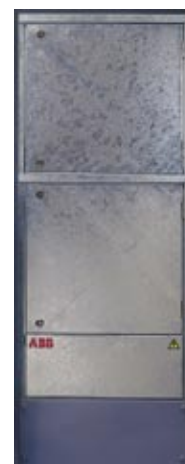


Moodulsüsteem

Kõikide latistikuga ühendavate seadmete ja tarvikute laiused on seotud moodulsüsteemiga (1M = 12,5 mm). Seetõttu on mingi konkreetse paigaldise jaoks vajalike lattide (ja sellega koos ka kapi) laiuse valik äärmiselt lihtne.



Arvestikapid
CDCM ja SDCM.



Arvestialused vastavad Rootsi standarditele SS 430 01 01 ja SS437 01 40 (IBL 96). Arvestialustel on kaasas vastavad ühendusklemmide komplektid (KSKP 25 MPF 25-le KSKP 50 MPF 63-le).

Tüübitähised

Kappide tüübitähistus on järgmine:

CDC **xyz**

CDC – kapitüüp (või vastavalt ka SDC või KSIK)

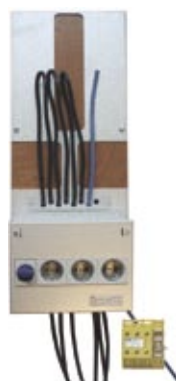
x – nimivool

0 – latistikuta kapp

4 – 400A nimivooluga latistus

6 – 630A nimivooluga latistus

yz – lattidele paigaldatavate moodulite arv ehk lattide laius (20,40,48, jne.)



Arvestialused MPF 25/63.

KWh-arvestikapid

Eelpooltoodud jaotuskappide tähistused sobivad ka arvestikappidele.

Jaotuskapp

kWh-arvestikappides on reeglina alumine osa varustatud lattidega ja ülaosa (arvestiruum) on ilma seadmeteta.

Arvestialused

Arvesti paigaldamiseks kapi arvestiruumi on saadaval arvestialused MPF25 või MPF 63. Arvestialused kinnitatakse kapi tehases eelnevalt paigaldatud lati külge.

Üla- ja alaosa vahelised läbiviigud

Arvestikapi üla- ja alaosa vahel on avatavad, osaliselt plastikuga kaetud läbiviiguavad. Suurimasse avasse, Ø 50mm, mahub seitse 50mm² juhet.

Lukud

Arvestikapi arvestiruumil nn “kliendilukk”, mida saab avada nii kolmkantvõtme kui ka erilise “kliendivõtme”. Alaosa puudutavad andmed leiate järgmiselt leheküljelt lõigust “lukud”.

Kuumtsingitud kaablijaotuskapid CDC

CDC jaotuskappe tarnitakse kas koos sissepaigaldatud latistuse või montaažiplaadiga. Latistus võib olla kas 400 A või 630 A nimivoolule (CDC 20 puhul ainult 400A).

PEN latt, 400A , on paigaldatav kolmele erinevale paigalduskõrgusele. Ankrulatil on kaks erinevat paigalduskõrgust.

Jaotuskappidel on integreeritud, maasse süvistatav vundament. Vundamendi põhjaplaat on eraldi tellitav. Kapi külgeintes on avad ajutiste kaablite ja kappidevaheliste ühenduste jaoks ning tõmbmutrid märkevarda kinnitamiseks. Ukse siseküljel on klamber kapi dokumentatsiooni tarvis. Ukse välisküljel on süvendid märgistuse jaoks.

Kapid on varustatud SE-lukuga, tellimisel on võimalik saada ka teistsuguste lukkudega kappe.

CDC kappe saab tellida ka ilma latistusega – varustatuna ainult montaažiplaadiga. Kapid on alati varustatud kaablite kinnitamiseks mõeldud ankrulatiga.

- Testitud IEC 60439 – 5 (1996) ka Lisa 1 (1998) nõuetele vastavalt, läbinud ka arktiliste kliimatingimuste katsetused.
- Niiskustõke eraldi tellitav.
- Kaitseaste IP 34D.



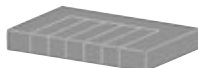
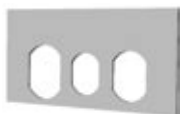
CDC kapp on varustatud voolulattidega või montaažiplaadiga.

Tüüp	ID No.	Sisaldab varustust	Moodulite arv	Nimi-vool A	Mõõdud			Kaal kg/tk
					Kõrgus	Laius mm	Sügavus	
CDC 020	2CGX0 63300396	montaažiplaat	–	–	1200	350	220	36
CDC 040	2CGX0 63300397	montaažiplaat	–	–	1200	600	220	50
CDC 060	2CGX0 63300398	montaažiplaat	–	–	1200	850	220	64
CDC 420	2CGX0 63300390	latistus	20	400	1200	350	220	34
CDC 440	2CGX0 63300391	latistus	40	400	1200	600	220	47
CDC 460	2CGX0 63300392	latistus	60	400	1200	850	220	59
CDC 640	2CGX0 63300394	latistus	40	630	1200	600	220	48
CDC 660	2CGX0 63300395	latistus	60	630	1200	850	220	60

- Kuumsinkimine tagab eriti hea korrosioonikindluse
- Vastupidav ja mitmetele erinevatele paigaldusviisidele sobiv kapitüüp
- Paindlikult reguleeritav vundament võimaldab kappi asetada otse ka pinnasesse, milles võib leiduda takistusi.
- Libisev latisüsteem vähendab maapinna külma kergete poolt tekitatavaid probleeme.
- Kapi külgedel pöördkattega läbiviiguavad ajutiste ühenduste jaoks.

Sisaldab	Jaotuskapp latistusega CDC 420-660	Jaotuskapp ilma latistusega CDC 020-060
Montaažiplaat	ei	jah
Latistus	400 A, 630 A	ei
PEN latt, 3 paigalduskõrgust	400 A	ei
Ankrulatt, 2 paigalduskõrgust	jah	jah
Vundament, lihtsalt reguleeritav	jah	jah
Viieaugulise pöördkattega läbiviiguavad Ø 15-60 mm	jah	jah
Lukk	SE	kolmkant
Hoiatussilt kapi välisküljel	jah	ei

Eraldi tellitavad:

 C20-BP, C40-BP, C60-BP Põhjaplaat.	 FV, FVD Seinakinnitused.	 C20-DB, C40-DB, C60-DB Niiskustõke CDC kapile.	 KSPS 6 Märkevarras.
 CDC-CLA Silinderluku paigalduskomplekt.	 TN-S system Viiejuhtmesüsteemi lisakomplekt.	 BERG 250 CDC kapi hoidur, kasutatakse väga kivise pinnase korral.	

Kapid telekommunikatsioonivõrkudele ja fiiberoptilistele kaablitele

Kuumtsingitud kapid on ette nähtud kasutamiseks välitingimustes ja sellistes siseruumides, kus kapi vastupidavus ja pikk eluiga on määrava tähtsusega.

- kapid vastavad IEC 60439-5 (1996) ja Lisa 1 (1998) nõuetele, on läbinud ka arktilise kliima katsetused.
- Integreeritud vundament (CDCkappidel)
- Kapi külgedel tõmbmutrid teise kapi külge kinnitamiseks.
- Ukse siseküljel dokumentatsiooniklamber.
- Ukse välisküljel märgendisüvis.
- Niiskustõke eraldi tellitav.
- Kaitseaste IP 34D.



Kiudoptilise kaabli kerimisalusega varustatud kaablijaotuskapp.

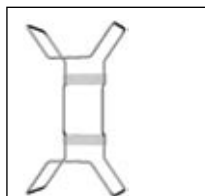


Jaotuskapp koos fiiberoptilise kaabli kapiga kuhu on monteeritud fiiberoptilise kaabli moodul.

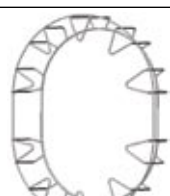
Tüüp	ID No.	Montaažiplaat		Mõõdud Installatsiooni sügavus, mm	Lukud	Kaal kg/tk
		Kõrgus mm	Laius mm			
CDC 020	2CGX0 63300396	700	300	198	Triangular	36
CDC 040	2CGX0 63300397	700	550	198	Triangular	50
CDC 060	2CGX0 63300398	700	800	198	Triangular	64
SDC 048	2CGX0 63300433	770	584	275	Triangular	46
SDC 073	2CGX0 63300551	770	898	275	Triangular	58

- Kuumtsinkimine tagab eriti hea korrosioonikindluse
- Vastupidav ja mitmetele erinevatele paigaldusviisidele sobiv kapitüüp, kasutamiseks nii madalpinge jaotusseadmete kui ka kiudoptiliste telekommunikatsioonikaablite ühendusteks
- Uks vajadusel kergesti eemaldatav
- Läbiviiguavad latistuse jätkamiseks naaberkapis.

Eraldi tellitavad:



CC 20
Kaablialus u. 25 m kaablile, mille Ø 13 mm.



CC 30
Kaablialus u. 30 m kaablile, mille Ø 16 mm.



EB 435
Maandusklemm 4 mm² - 35 mm².



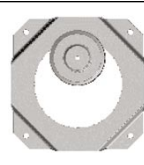
KSMP-S 48/73
Perforeeritud terasplekist montaaži plaat SDC kappidel. Augud 35 mm sammuga (Ø 3.5 mm).



BK-E
Kinnituskronstein Ericssoni kiudoptilise kaabli jätkumuhvile.



BK-N
Kinnituskronstein Nexansi kiudoptilise kaabli jätkumuhvile.



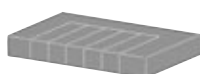
BK-T
Kinnituskronstein Tykflex kiudoptilise kaabli jätkumuhvile.



FDM-K
FDM-mooduli kinnituskomplekt.



FDM
Fiberoptilise kaabli moodul.



C20-DB
C40-DB
C60-DB
Niiskustõke CDC kapile.



CDC-LTC
CDCtelekommunikatsioonikapi lukk.



SDC-LTC
SDCtelekommunikatsioonikapi lukk.



NK-TC
Võti lukkudele CDC-LTC ja SDC-LTC.



BERG 250
CDC kapi hoidur, kasutatakse väga kivise pinnase korral.

Tüüp	ID No.	Mõõdud			Kaal kg/tk
		Kõrgus	Laius	Sügavus	
			mm	mm	
CC 20	2CGX0 53310695	415	215	153	0.6
CC 30	2CGX0 53310689	740	550	155	2.5
EB 435	2CGX0 43311031	135	35	35	0.1
KSMP-S 48	2CGX0 53190332	770	584	19	5.0
KSMP-S 73	2CGX0 53190335	770	898	19	8.0
BK-E	2CGX0 53310691	167	167	10	0.4
BK-N	2CGX0 53310694	295	198	10	0.6
BK-T	2CGX0 53310690	225	160	10	0.3
FDM-K	2CGX0 53310704	—	—	—	0.1
FDM	2CMA1 31600R1000	506	135	93	1.0
C20-DB	2CGX0 53310696	50	350	215	0.2
C40-DB	2CGX0 53310697	50	600	215	0.3
C60-DB	2CGX0 53310698	50	850	215	0.4
CDC-LTC	2CGX0 43311040	—	—	—	0.1
SDC-LTC	2CGX0 43310599	—	—	—	0.1
NK-TC	2CGX0 63190373	113	30	26	0.1
BERG 250	2CGX0 63300649	370	130	30	1.9

Kuumtsingitud kaablijaotuskapid SDC

SDC kapimudelit tarnitakse ilma latistusega ja 400 A või 630 A latistusega varustatuna (1000 A ja 1600 A saadaval eritellimusel). 400 A PEN-latt.

Maasse ja pörandale paigaldamise vundamendid eraldi tellitavad.

Uste avanemisnurk on $>180^\circ$, uks kergesti eemaldatav, kolmkantluk. Võimalik saada ka muude lukkudega. Kapi külgedel läbiviiguavad ja tõmbmutrid. Võimalik kinnitada märkevarrast.



- Kapid vastavad IEC 60439-5 (1996) ja Lisa 1 (1998) nõuetele ning on läbinud ka arktilise kliima katsetused.
- Kaitseaste IP 34D

*Hõlpsaks ja kiireks projekteerimiseks
telli tasuta arvutitarkvara
Connect IT*

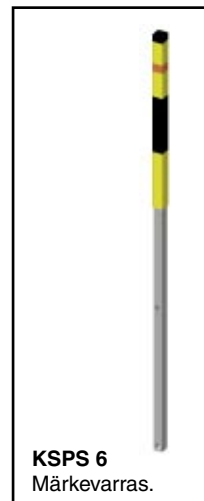
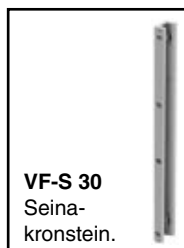
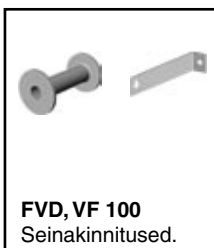
Tüüp	ID No.	Sisaldab varustust	Moodulite arv	Nimi-vool A	Mõõdud			Kaal kg/tk
					Kõrgus	Laius mm	Sügavus	
SDC 048	2CGX0 63300433	–	–	–	895	682	312	46
SDC 073	2CGX0 63300551	–	–	–	895	996	312	58
SDC 098	2CGX0 63300437	–	–	–	895	1310	312	70
SDC 448	2CGX0 63300431	latistus	48	400	895	682	312	48
SDC 473	2CGX0 63300552	latistus	73	400	895	996	312	60
SDC 648	2CGX0 63300432	latistus	48	630	895	682	312	49
SDC 673	2CGX0 63300553	latistus	73	630	895	996	312	62
SDC 698	2CGX0 63300434	latistus	98	630	895	1310	312	75

- Kuumtsinkimine tagab eriti hea korrosioonikindluse
- Vastupidav ja mitmetele erinevatele paigaldusviisidele sobiv kapitüüp, kasutamiseks nii madalpinge jaotusseadmete kui ka kiudoptiliste telekommunikatsioonikaablite ühendusteks
- Uks vajadusel kergesti eemaldatav
- Läbiviiguavad latistuse jätkamiseks naaberkapis.

Sisaldab	Jaotuskapp latistusega SDC 448-698	Jaotuskapp ilma latistusega SDC 048-098
Montaažiplaat	ei	ei
Latistus	400 A, 630 A	ei
PEN latt	400 A	ei
Vundament	ei (eraldi tellitav)	ei (eraldi tellitav)
Viieaugulise pöördkattega läbiviiguavad Ø 15-60 mm	jah	jah
Lukk	kolmkant	kolmkant
Hoiatussilt kapi välisküljel	jah	ei

SDC kappe saab tellida mitmesugustes erinevates konfiguratsioonides. Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust tarnijaga.

Eraldi tellitavad:



Pulbervärvitud kaablijaotuskapid KSIK

KSIK tüüpi kapid on ette nähtud kasutamiseks sisetingimustes, C₁ või C₂* kategooria ruumides. Kapi komplekti kuuluvad seinakronsteinid ja montaažiplaat, kuid mitte latistus.

Eraldi on võimalik tellida latistikke nimivooludega 400 A -1600 A. Pulbervärvitud, hall – RAL 7032.

Kapi kummagis külgseinas on ettevalmistatud kuid suletud läbiviiguavad flantsidele C ja D2. Avad on ette nähtud latistike viimiseks ühest kapist teise.

Põhjaplaat on mitmeosaline, läbiviiguavadega C (vt. tabel).

- Kaitseaste IP 34D



*Latistikud nimivooluga
400 A-1600 A on
eraldi tellitavad.*

Tüüp	ID No. arv	Flantside arv	Moodulite	Mõõdud			Kaal kg/tk
				Kõrgus	Laius mm	Sügavus	
KSIK 043	2CGX0 63300411	4	43	900	655	325	42
KSIK 063	2CGX0 63300412	6	63	900	895	325	57
KSIK 098	2CGX0 63300413	10	98	900	1350	325	75

* To ISO 12944-2

C₁: Kõetavad, kuivad ruumid

C₂: Võib esineda vähesel määral niiskust.

- RAL 7032 pulbervärvitud metallkapid sobivad hästi tööstuskeskkonda.
- Läbiviiguavad latistuse jätkamiseks naaberkapis
- Mitmeosaline põhjaplaat hõlbustab kaablite paigaldamist

Sisaldab	Jaotuskapp KSIK
Montaažiplaat	jah
Lukk	DIN 3
Mõlemas külgseinas ettevalmistatud suletud läbiviiguavad	jah
Põhjaplaadis C-äärikute avad	jah
Mitmeosaline põhjaplaat	jah
Latistus	Eraldi tellitav

Eraldi tellitavad:



Kuumtsingitud arvestikapid CDCM

CDCM arvestikapid on analoogilised CDC jaotuskappidega – nad on lisaks varustatud ülaosas asetseva eraldi arvestiruumiga, millel on kliendilukk.

Arvestiruumi paiknemine kapi eraldi ülaosas teeb arvesti näidu lugemise mugavaks.

Üla- ja alaosa vahelises vaheseinas on 50mm läbimõõduga ava juhtmete läbiviimiseks. Arvestiruumis on kinnituskronsteinid MPF 25/63 arvestialusele või MPP 20 montaažiplaadile.

CDCM 020 kapimudelil on alaosas latistiku asemel montaažiplaat.

- Testitud IEC 60439 –5 (1996) ka Lisa 1 (1998) nõuetele vastavalt, läbinud ka arktiliste kliimatingimuste katsetused.
- Kaitseaste IP 34D.



Tüüp	ID No.	Varustus	Max arvesti- aluseid MPF 25/MPF 63	Moodulite arv	Nimi- vool A	Mõõdud			Kaal kg/tk
						Kõrgus	Laius	Sügavus	
						mm			
CDCM 020	2CGX0 63300530	montaažiplaat	1	–	–	1800	350	220	49
CDCM 040	2CGX0 63300608	montaažiplaat	2	–	–	1800	600	220	68
CDCM 420	2CGX0 63300430	latistus	1	20	400	1800	350	220	47
CDCM 440	2CGX0 63300609	latistus	2	40	400	1800	600	220	65
CDCM 640	2CGX0 63300610	latistus	2	40	630	1800	600	220	66

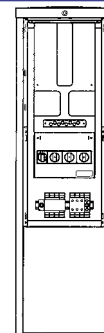
- Kuumtsinkimine tagab eriti hea korrosioonikindluse
- Vastupidav ja mitmetele erinevatele paigaldusviisidele sobiv kapitüüp
- Paindlikult reguleeritav vundament võimaldab kappi asetada otse ka pinnasesse, milles võib leiduda takistusi.
- Libisev latisüsteem vähendab maapinna külma kergete poolt tekitatavaid probleeme
- Kapi üla- ja alaosa vahelises seinas 50mm läbiviiguava kaablite jaoks.
- Arvestinäidu lugemise mugavus
- Kapi külgedel pöördkattega läbiviiguavad ajutiste ühenduste jaoks.

Sisaldab	Jaotuskapp latistusega CDC 420-640	Jaotuskapp ilma latistusega CDC 020-040
Montaažiplaat	ei	jah
Latistus	400 A, 630 A	ei
PEN latt, 3 paigalduskõrgust	400 A	ei
Ankrulatt, 2 paigalduskõrgust	jah	jah
Vundament, lihtsalt reguleeritav	jah	jah
Viieaugulise pöördkattega läbiviiguavad Ø 15-60 mm	jah	jah
Üla- ja alaosa vaheseinas Ø 50 mm läbiviiguava	jah	jah
Lukk alaosa / ülaosa	SE/kliendilukk	SE/kliendilukk
Hoiatussilt kapi välisküljel	jah	ei

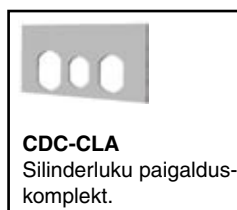
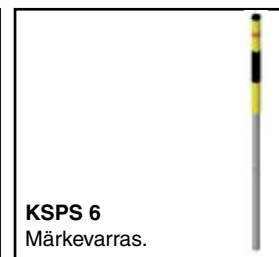
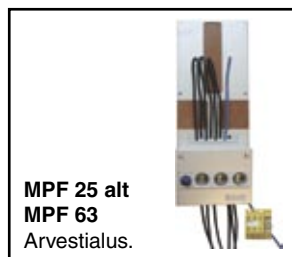
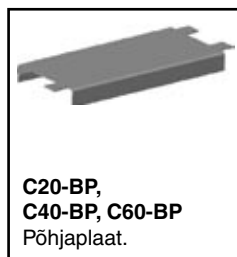
Madal arvestikapp

Arvestiosa paigaldamiseks kaablijaotuskapi kõrvale valmistab ABB AS Keila kilbitehas kestade CDC 020, 040, 060 baasil 1-4 arvestikohaga madalaid arvestikappe.

Tüüp	Kilbikest	Max arvestialuste arv	Nimivool A
OKAB 01	CDC 020	1	63
OKAB 07	CDC 040	2	100
OKAB 14	CDC 040	3	100
OKAB 11	CDC 060	4	160



Eraldi tellitavad:



Kuumtsingitud arvestikapid SDCM

SDCM arvestikapid on analoogilised SDC jaotuskappidega – nad on lisaks varustatud ülaosas asetseva eraldi arvestiruumiga, millel on kliendilukk.

Kapi ülaosa saab kasutada kas arvestite paigaldamiseks või (kasutades montaažiplaati) muudel eesmärkidel.

Üla- ja alaosa vahelises vaheseinas on 50mm läbimõõduga ava juhtmete läbiviimiseks. Arvestiruumis on kinnituskronsteinid MPF 25/63 arvestialusele või MPT-S 48 montaažiplaadile.



- Testitud IEC 60439 –5 (1996) ka Lisa 1 (1998) nõuetele vastavalt, läbinud ka arktiliste kliimatingimuste katsetused.
- Arvestinäidu lugemise mugavus
- Külgedele avanevate uste avanemisnurk on 180°
- Kapi külgedel tõmbmutrid teise kapi või märkevarde kinnitamiseks
- Kaitseaste IP 34D

Tüüp	ID No.	Varustus	Max arvesti- aluseid MPF 25/MPF 63	Modulite arv	Nimi- vool A	Mõõdud			Kaal kg/tk
						Kõrgus	Laius	Sügavus	
							mm		
SDCM 048	2CGX0 63300443	–	3	–	–	1530	682	312	72
SDCM 073	2CGX0 63300561	–	4	–	–	1530	996	312	92
SDCM 098	2CGX0 63300444	–	5	–	–	1530	1310	312	11
SDCM 448	2CGX0 63300435	latistus	3	48	400	1530	682	312	74
SDCM 473	2CGX0 63300562	latistus	4	73	400	1530	996	312	94
SDCM 648	2CGX0 63300436	latistus	3	48	630	1530	682	312	75
SDCM 673	2CGX0 63300563	latistus	4	73	630	1530	996	312	96
SDCM 698	2CGX0 63300438	latistus	5	98	630	1530	1310	312	116

- Kuumtsinkimine tagab eriti hea korrosioonikindluse
- Vastupidav ja mitmetele erinevatele paigaldusviisidele sobiv kapitüüp
- Kapi üla- ja alaosa vahelises seinas 50mm läbiviiguava kaablite jaoks.
- Arvestinäidu lugemise mugavus
- Kapi külgedel pöördkattega läbiviiguavad ajutiste ühenduste jaoks.

Sisaldab	Jaotuskapp latistusega SDCM 448-698	Jaotuskapp ilma latistusega SDCM 048-098
Montaažiplaat	ei	ei (eraldi tellitavad)
Latistus	400 A, 630 A	ei
PEN latt	400 A	ei
Vundament	ei (eraldi tellitavad)	ei (eraldi tellitavad)
Viieaugulise pöördkattega läbiviiguavad Ø 15-60 mm	jah	jah
Üla- ja alaosa vaheseinas 50 mm läbiviiguava	jah	jah
Lukk alaosa / ülaosa	kolmkant / kliendilukk	kolmkant / kliendilukk
Hoiatussilt kapi välisküljel	jah	ei

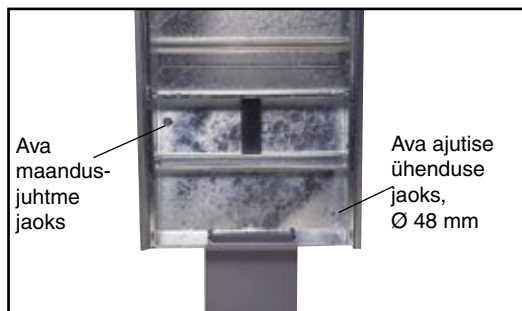
Eraldi tellitavad:

 GOLV-S 48-98 Sokkel pörandale paigaldamiseks.	 BPF-S 48-98 Põhjaplaat.	 SLUS 48-98 Katteplaat läbi- viiguavadega alaservas.	 MPP-S48, KSMP-S 48-98, MPT-S 48 Montaažiplaat.	 KSPS 6 Märkevarras.
 MARK-S 48-98 Vundament pinnasesse paigaldamiseks.	 FVD, VF 100 Seinakinnitused.	 MPF 25/63 Arvestialus.	 TN-S system Viiejuhtme- süsteemi lisakomplekt.	

Postile kinnitatavad jaotuskapid

Postile kinnitatav kaablijaotuskapp CDCP on tootekomplekt, kuhu lisaks kapile enesele kuuluvad postikinnituskronstein, 400 A latistik, PEN-latt, kinnituslatt ja maasse ulatuv kaablikanal.

Kapi korpuse tagaosas on üks ava maandusjuhtme jaoks ja üks ava ajutiste ühenduste jaoks. Ettevalmistatud (kuid algsest suletud) on ka avad kindla arvu (sõltuvalt tüübist) kaablikanalite ühendamise jaoks. Standardkomplekti kuulub kolmkantlukkk, muud lukud eritellimisel.



Kapi komplekti kuulub maasse ulatuv kaablikanal.



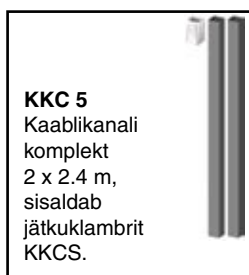
Kapi tagaosas ettevalmistatud (kuid suletud) avad kaablikanalite jaoks.

Tüüp	ID No.	Varustus	Moodulite arv	Nimi-vool A	Kaabli-kanalite arv	Möödud			Kaal kg/tk
						Kõrgus	Laius	Sügavus	
							mm		
CDCP 020	2CGX0 63300621	Montaažiplaat	20	—	0 - 3	1200	350	382	45
CDCP 040	2CGX0 63300622	Montaažiplaat	40	—	0 - 7	1200	600	382	61
CDCP 420	2CGX0 63300428	Latistus	20	400	0 - 3	1200	350	382	43
CDCP 440	2CGX0 63300429	Latistus	40	400	0 - 7	1200	600	382	58

- Kuumtsinkimine tagab eriti hea korrosioonikindluse
- Komplektis kaasas postikinnitused ja kaablikanal
- Kapil on avad maanduseks ja ajutisteks ühendusteks
- Võimalik paigaldada kuni seitse kaablikanalit
- Kerge monteerida

Sisaldab	Jaotuskapp latistusega CDCP 420, 440	Jaotuskapp ilma latistusega CDCP 020, 040
Maasse ulatuv kaablikanal	jah	jah
Latistus	400 A	ei
PEN latt	400 A	ei
Ankrulatt	jah	jah
Lukk	SE	kolmkant
Hoiatussilt kapi välisküljel	jah	ei

Eraldi tellitavad:



Tüüp	ID No.	Kogus pakis	Mõõdud			Kaal kg/tk
			Kõrgus	Laius mm	Sügavus	
KKCS	2CGX0 53190244	1	100	57	61	0.2
KHB 3	2CGX0 63190245	1	105	184	250	0.3
KHB 5	2CGX0 63190246	1	105	294	250	0.4
KHB 7	2CGX0 63190279	1	105	404	250	0.6
KKC 5	2CGX0 53190243	1 kmpl.	2400	55	55	3.2
KKS	2CGX0 63190286	1	30	250	190	0.4
CDCP-TP	2CGX0 53310728	1	16	260	191	0.6

Kuumtsingitud seadmekapp CDCA

Seadmekapp CDCA on ette nähtud kinnitamiseks teise kapi külge. Kapp on komplekteeritud montaažiplaadiga.

- Kapi mõlemal küljel on valmis avad, parempoolne ava kaetud pöördkattega, millel 5 auku, suurim läbimõõduga 60 mm. Katet on lihtne tõsta ümber ka vasakule poolele.
- Kapi põhjas on ava ajutiste ühenduste jaoks. Kaasasolev põhjaplaat võimaldab ava sulgeda ajal, kui seda ei kasutata.
- Kappi saab paigaldada ajutiste tarbijate ühenduskomplekte KSMU 16/ 32/36. Arvestialuse MPF25/63 paigaldamiseks vajatakse CKM tarvikukomplekti.
- Uks varustatud kolmkantlukuga, muud lukud eritellimisel



Kapi küljel olev ava on kasutusel kaabli ajutiseks ühenduseks.

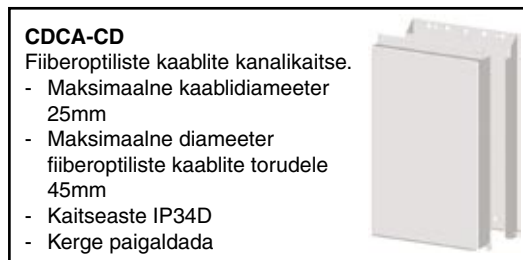
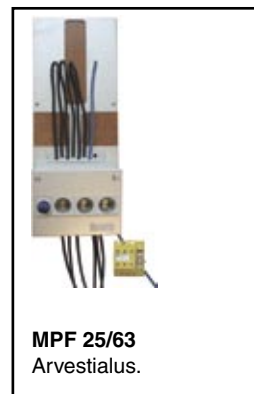
CDCA kinnitatud jaotuskapi
CDC 020 külge.

Tüüp	ID No.	Mõõdud			Kaal kg/tk
		Kõrgus	Laius	Sügavus	
		mm			
CDCA	2CGX0 63300451	730	280	218	14.5

- Kuumtsinkimine tagab eriti hea korrosioonikindluse
- Vastupidav ja mitmetele erinevatele paigaldusviisidele sobiv kapitüüp
- Kapi põhjas labiviiguavad ajutiste ühenduste jaoks
- Kapi külgedel pöördkattega labiviiguavad ajutiste ühenduste jaoks.

Sisaldab	Seadmekabinet CDCA
Montaažiplaat	jah
Viieaugulise pöördkattega labiviiguavad Ø 15-60 mm	jah
Läbiviiguavad kapi põhjas	jah
Lukk	kolmkant

Eraldi tellitavad:



Tüüp	ID No.	Kaabli ristlõike mm ²	Väljund	Mõõdud			Kaal kg/tk
				Kõrgus	Laius	Sügavus	
KSMUB 16	2CGX0 63300611	6	1x16 A + 2x10 A	711	222	191	5.5
KSMUB 32	2CGX0 63300612	6	1x32 A + 2x10 A	711	222	191	5.5
CKM	2CGX0 53390034	–	–	–	–	–	0.02
MPF 25	2CGX0 53310644	–	–	570	220	115	5.0
MPF 63	2CGX0 53310645	–	–	570	220	115	5.0
CDCA-CD	2CGX0 53310705	–	–	380	240	66	2.3

- Lihtne paigaldada

Viiejuhtmesüsteem

Lisatarvikute komplekt TNS ja TN-C-S viiejuhtmesüsteemi jaoks. Sobib CDC ja SDC kappidesse. Komplekt sisaldab ühte isoleerimata 400A latti.



1000 A latistuse lisakomplekti jaoks võta ühendust ABB AS-ga.

Tüüp	ID No.	Sobib kappidesse	Nimivool A	Pikkus mm	Kaal kg/tk
C20-TNS	2CGX0 53310613	CDC 20	400	333	0.6
C40-TNS	2CGX0 53310614	CDC 40	400	583	0.7
C60-TNS	2CGX0 53310615	CDC 60	400	833	0.9
S48-TNS	2CGX0 53320165	SDC 48	400	584	0.9
S73-TNS	2CGX0 53320180	SDC 73	400	898	1.0
S98-TNS	2CGX0 53320166	SDC 98	400	1212	1.2

Jaotuskappide lisatarvikud



C20-BP, C40-BP, C60-BP
Põhjaplaat CDC/CDCM kappide vundamentidele.



FV
Seinaklamber CDC/CDCM kappidele.



VF 100
Seinakinnituste klamber CDC / SDC jaotuskapile.



FVD
Distantspuks, kasutatakse koos FV.



BERG 250
CDC kapi hoidur, kasutatakse väga kivise pinnase korral.



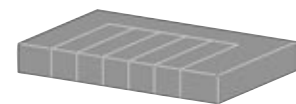
FDM
Fiiberoptilise kaabli moodul.



KSPS 6
Märkevarras.



FDM-K
Tarvikukomplekt fiiberoptilise kaabli mooduli paigaldamiseks.



C20-DB, C40-DB, C60-DB
Niiskustõke kõikidele CDC jaotuskappidele.



C60-XA
Täiendav ankrulatt, mida saab paigaldada sokliosa sisse. Kasutatakse kapi vahetusel kui kaablit on vaja jätkata ja jätkukoht ankurdata.

Tüüp	ID No.	Sobib	Mõõdud			Kaal kg/tk
			Kõrgus	Laius mm	Sügavus	
C 20-BP	2CGX0 53310725	CDC/CDCM 20	27	344	130	0.8
C 40-BP	2CGX0 53310726	CDC/CDCM 40	27	594	130	1.5
C 60-BP	2CGX0 53310727	CDC 60	27	844	130	2.2
FDM-K	2CGX0 53310704	CDC/SDC	–	–	–	0.1
FV	2CGX0 63190225	CDC/CDCM	50	70	135	1.9
BERG 250	2CGX0 63300649	CDC/CDCM	370	130	30	1.9
FDM	2CMA1 31600R1000	CDC/SDC	506	135	93	1.0
C20-DB	2CGX0 53310696	CDC/SDC	50	350	215	0.2
C40-DB	2CGX0 53310697	CDC/SDC	50	600	215	0.3
C60-DB	2CGX0 53310698	CDC/SDC	50	850	215	0.4
VF 100	2CGX0 53310678	CDC/CDCM/SDC/SDCM	40	228	35	0.2
FVD	2CGX0 63190241	FV	–	Ø 47	85	0.7
KSPS 6	2CGX0 63190145	CDC/CDCM/SDC/SDCM	1500	30	30	3.8
C60-XA	2CGX0 53310667	CDC 60	42	935	50	1.7

Jaotuskappide lisatarvikud



SLUS 48-98

Katteplaat läbiviiguavaga
(240x60 mm) alaservas kappidele
SDC / SDCM.



MARK-S 48-98

Komplektne vundament
SDC / SDCM kappide
pinnasse paigaldamiseks.



GOLV-S 48-98

Komplektne sokkel SDC /
SDCM kappide põrandale
paigaldamiseks.



BPF-S 48-98

Põhjaplaat SDC / SDCM kappidele
4-10 C-läbiviiguflantsi avaga.

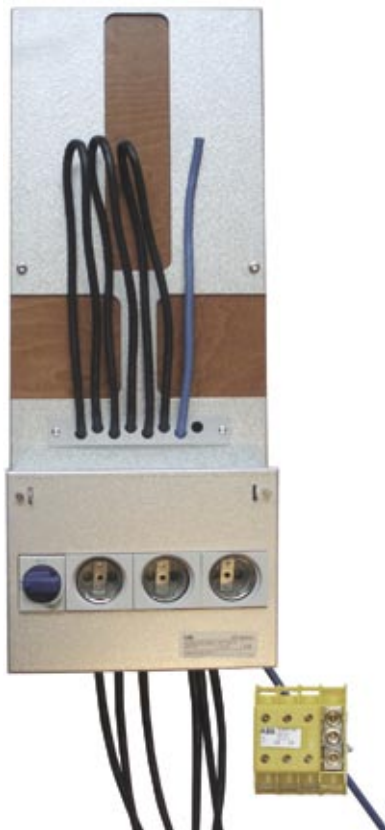


VF-S 30

Seinakronstein SDC / SDCM
kappidele, 2 tk kapi kohta,
jätab 30 mm lisaruumi kapi taha.

Tüüp	ID No.	Sobib kappidele	Mõõdud			Kaal kg/tk
			Kõrgus	Laius mm	Sügavus	
SLUS 48	2CGX0 53310666	SDC/SDCM 48	288	626	22	5
SLUS 73	2CGX0 53310684	SDC/SDCM 73	288	940	22	7.5
SLUS 98	2CGX0 53310668	SDC/SDCM 98	288	1254	22	10.0
MARK-S 48	2CGX0 63300439	SDC/SDCM 48	940	672	303	30
MARK-S 73	2CGX0 63300549	SDC/SDCM 73	940	986	303	36
MARK-S 98	2CGX0 63300440	SDC/SDCM 98	940	1300	303	42
GOLV-S 48	2CGX0 63300441	SDC/SDCM 48	400	672	303	23
GOLV-S 73	2CGX0 63300550	SDC/SDCM 73	400	986	303	30
GOLV-S 98	2CGX0 63300442	SDC/SDCM 98	400	1300	303	36
BPF-S 48	2CGX0 53310629	SDC/SDCM 48	30	672	282	4
BPF-S 73	2CGX0 53310682	SDC/SDCM 73	30	986	282	5
BPF-S 98	2CGX0 53310630	SDC/SDCM 98	30	1300	282	6
VF-S 30	2CGX0 53310643	SDC/SDCM	500	40	40	0.5

Arvestikappid ja arvestussüsteemi lisatarvikud



MPF 25/63
Arvestialus CDCM ja CDCM
kapimudelitele.



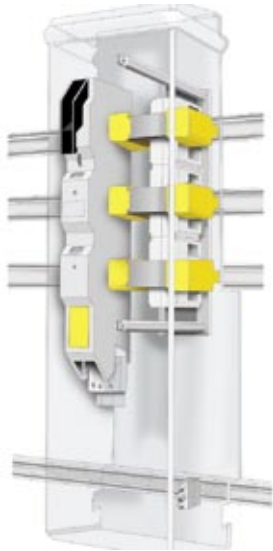
CKM
Tarvikukomplekt arvestialuse
MPF 25/63 paigaldamiseks seadmekappi
CDCA või arvestikappi CDCM.



PBKP 25/50
Plommimiskate KSKP 25/50.

Tüüp	ID No.	Kirjeldus	Nimi- vool A	Mõõdud Kõrgus Laius Sügavus mm	Kaal kg/tk
MPF 25	2CGX0 53310644	Arvestialusega koos klemmi- plokki KSKP 25	25	570 220 115	5.0
MPF 63	2CGX0 53310645	Arvestialusega koos klemmi- plokki KSKP 50	63	570 220 115	5.0
CKM	2CGX0 53390034	Tarvikukomplekt	–	– – –	0.02
PBKP 25	2CGX0 53050141	Plommimiskate	–	– 80 –	0.1
PBKP 50	2CGX0 53050142	Plommimiskate	–	– 96 –	0.1

Arvestikappide ja arvestussüsteemi lisatarvikud



TRAFO-C 630

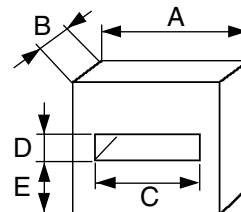
TRAFO-S 630/1200

Tarvikukomplekt volutrafode paigaldamiseks 630 või 1200 A latistikule.



KSSM-S 630/1200

Lattsild koos latihoidjaga 630 / 1200 A latistikule.



TRAFO-C ja TRAFO-S sisaldavad:

1 kmpl	Lattsild koos latihoidjaga
1 tk	Jadavinnaklüüti SLD 000
2 tk	N-klemmid
1 tk	Plommimiskate

Nimi-vool	A mm	B(max) mm	C(min) mm	D(min) mm	E(max) mm
630	85	50	30	10	40
1200	100	50	60	20	40

Tüüp	ID No.	Sobib kappidele	Kogus	Nimi-andmed	Kaal kg/tk
TRAFO-C 630	2CGX0 63190357	CDC, CDCM	13	500 V, 630 A	5.0
TRAFO-S 630	2CGX0 63190356	SDC, SDCM, KSIK	13	500 V, 630 A	5.0
TRAFO-S 1200	2CGX0 63190355	SDC, SDCM, KSIK	19	500 V, 1200 A	8.4
KSSM-S 630	2CGX0 63090017	SDC, SDCM, KSIK	9	500 V, 630 A	2.7
KSSM-S 1200	2CGX0 63090018	SDC, SDCM, KSIK	15	500 V, 1200 A	6.1

Arvestikappide ja arvestussüsteemi lisatarvikud



MPP 20
Terasplekist
montaažiplaat CDCM 20
kapi arvestiruumi.



MPT 40
Terasplekist
montaažiplaat CDCM 40
kapi arvestiruumi.



MPP-S 48
Terasplekist montaažiplaat SDCM 48 ja
SDCM 73 kapi arvestiruumi.
Mudelis SDCM 98 kasutatakse kahte
plaati.



MPT-S 48
MPT-S 73
Vineerist montaažiplaat SDCM 48 ja SDCM
73 kappide arvestiruumi.
Mudelis SDCM 98 kasutatakse kahte plaati.



KSMP-S 48
KSMP-S 73
KSMP-S 98
Terasplekist montaažiplaat SDC
kappi ja SDCM kapi alaossa.

Tüüp	ID No.	Sobib kappidele	Mõõdud			Kaal kg/tk
			Kõrgus	Laius mm	Sügavus	
MPP 20	2CGX0 53310665	CDCM	540	268	25	2.0
MPT 40	2CGX0 53310724	CDCM	550	550	12	1.75
MPP-S 48	2CGX0 53190334	SDCM	580	585	25	3.0
MPT-S 48	2CGX0 53310647	SDCM	580	600	12	2.2
MPT-S 73	2CGX0 53310688	SDCM	580	900	12	3.3
KSMP-S 48	2CGX0 53190332	SDC, SDCM	770	584	19	5.0
KSMP-S 73	2CGX0 53190335	SDC, SDCM	770	898	19	8.0
KSMP-S 98	2CGX0 53190333	SDC, SDCM	770	1212	19	11.0

Lukud ja tööriistad



CDC-LT
Kolmkantlukkk CDC/
CDCM kapile.



CDC-LA
Kliendilukkk
CDC/CDCM kapile.



CDC-LD
DIN-lukkk
CDC/CDCM kapile.



CDC-LSE
SE-lukkk CDC/
CDCM kapile.



CDC-LTC
Lukkk CDC/CDCM
telekommunikatsiooni
kappidele.



SDC-LT
Kolmkantlukkk
SDC/SDCM
kapile.



SDC-LA
Kliendilukkk SDC/
SDCM kapile.



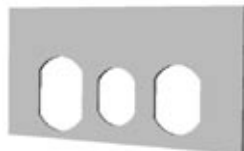
SDC-LD
DIN-lukkk
SDC/SDCM kapile.



SDC-LSE
SE-lukkk
SDC/SDCM kapile.



SDC-LTC
Lukkk SDC/SDCM
telekommunikatsiooni
kappidele.



CDC-CLA
ASSA/Abloy/Trioving luku
sobitusplaat CDC kapile.



KSCA
ASSA/Abloy luku
sobitusvõru.

Tüüp	ID No.	Sobiv võti						Kaal kg/tk
		KSNR 4	NK 3	NK 5	NK 30	NKD 3	NK-TC	
CDC-LT	2CGX0 43310739	–	x	x	x	–	–	0.1
CDC-LA	2CGX0 43310740	x	x	x	x	–	–	0.1
CDC-LD	2CGX0 43310742	–	–	–	–	x	–	0.1
CDC-LSE	2CGX0 43310743	–	–	–	x	–	–	0.1
CDC-LTC	2CGX0 43311040	–	–	–	–	–	x	0.1
SDC-LT	2CGX0 43310597	–	x	x	x	–	–	0.1
SDC-LA	2CGX0 43310596	x	x	x	x	–	–	0.1
SDC-LD	2CGX0 43310595	–	–	–	–	x	–	0.1
SDC-LSE	2CGX0 43310598	–	–	–	x	–	x	0.1
SDC-LTC	2CGX0 43310599	–	–	–	–	–	x	0.1
CDC-CLA	2CGX0 53310669	–	–	–	–	–	–	0.1
KSCA	2CGX0 53190278	–	–	–	–	–	–	0.1

Võtmed ja tööriistad



KSNR 4
Kliendivõti.



NKD 3
Kliendivõti DIN-lukule.



VHB 68
Isoleeritud 6/8 kuuskantvõti. Käepidemes süvend dünamomeetrilisele võtmele.



NK 3
Kliendivõti koos ukseavajaga kolmkantlukule.



NK 30
Kliendivõti koos ukseavajaga kolmkant- ja SE-lukule.



NK-TC
Kliendivõti koos ukseavajaga telekommunikatsiooni-kappidele.

Ukseavajat kasutatakse siis kui uks on kinni kiilunud.

Tüüp	ID No.	Kaal kg/tk
KSNR 4	2CGX0 43190104	0.1
NKD 3	2CGX0 43190661	0.1
VHB 68	2CGX0 63090014	0.4
NK 3	2CGX0 63190370	0.1
NK 30	2CGX0 63190369	0.1
NK-TC	2CGX0 63190373	0.1

Jaotuskappide koostamisinäited



CDC 40 + SDC 98



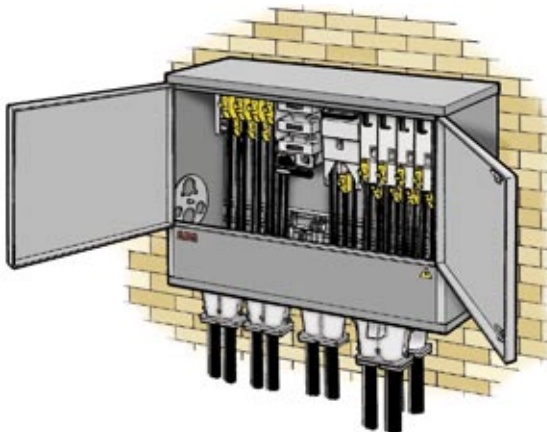
SDC 48 + SDC 98



SDC 98 + SDCM 48



SDCM 48 + SDCM 98



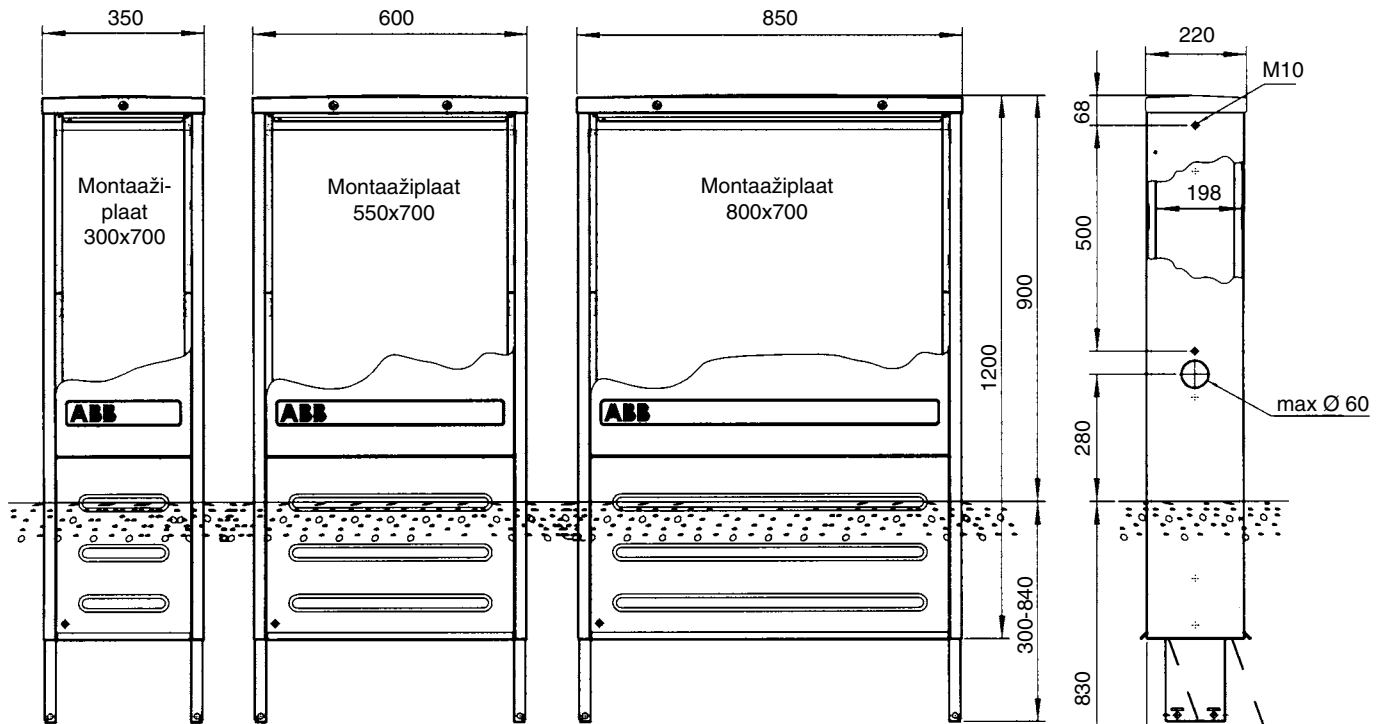
SDC 98 + BPF-S 98



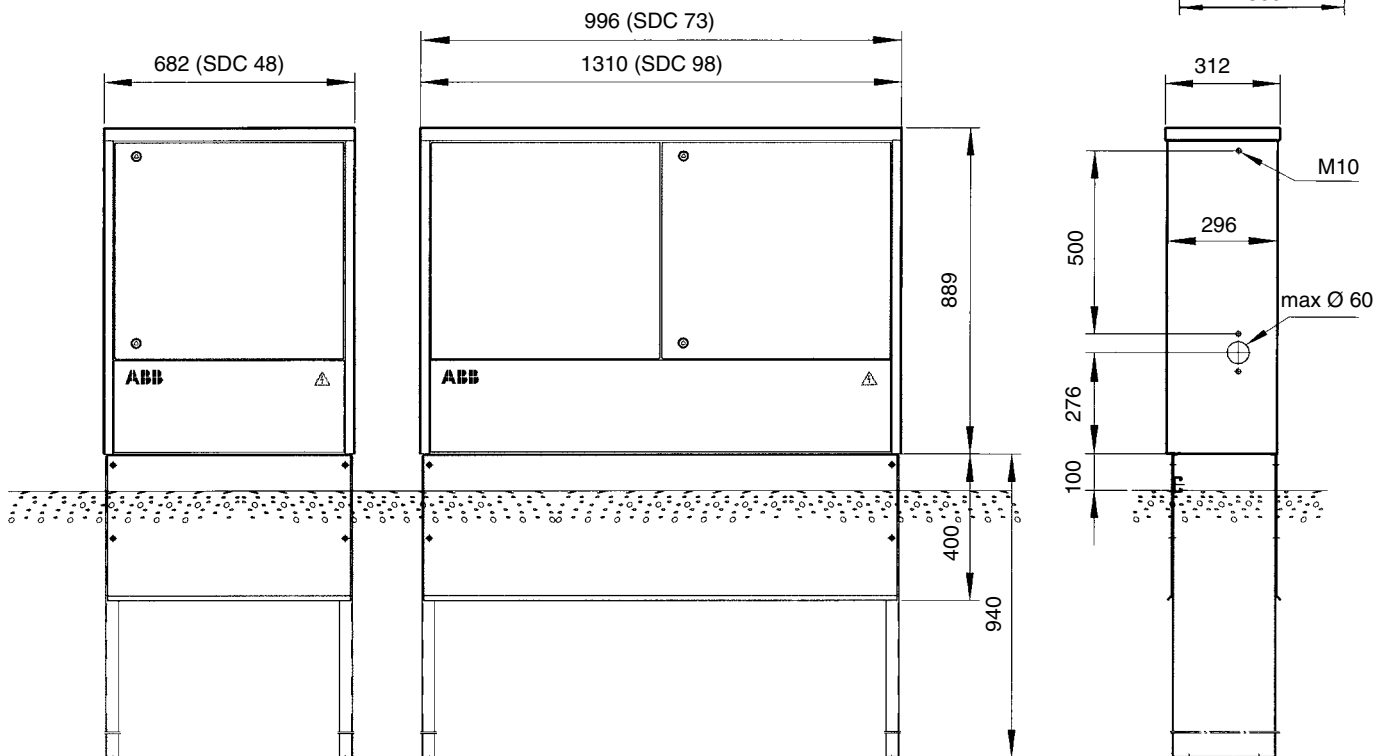
CDC 40 + CDCA

Mõõtmed

Kõik mõõtmed mm



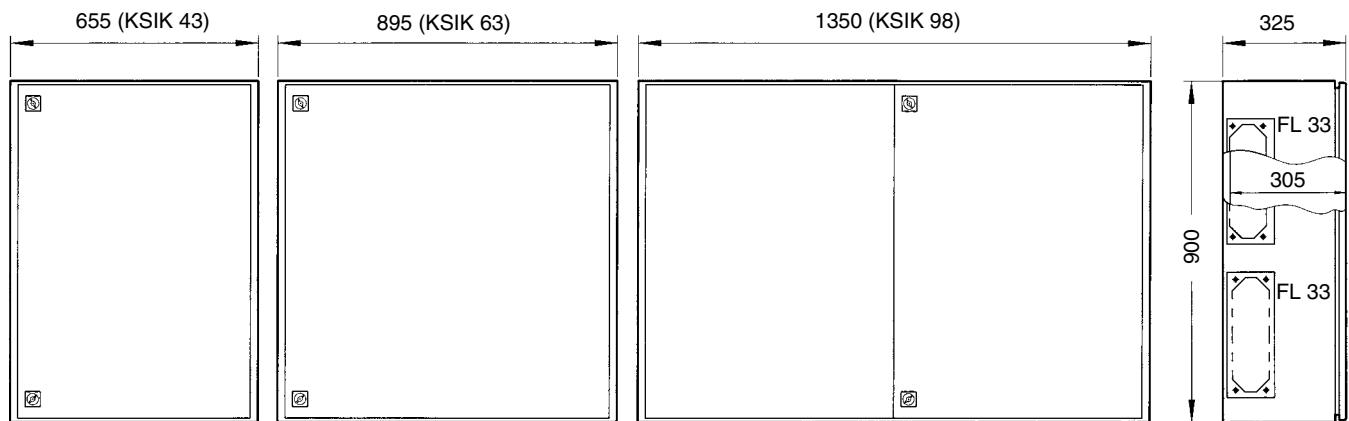
Jaotuskapid CDC



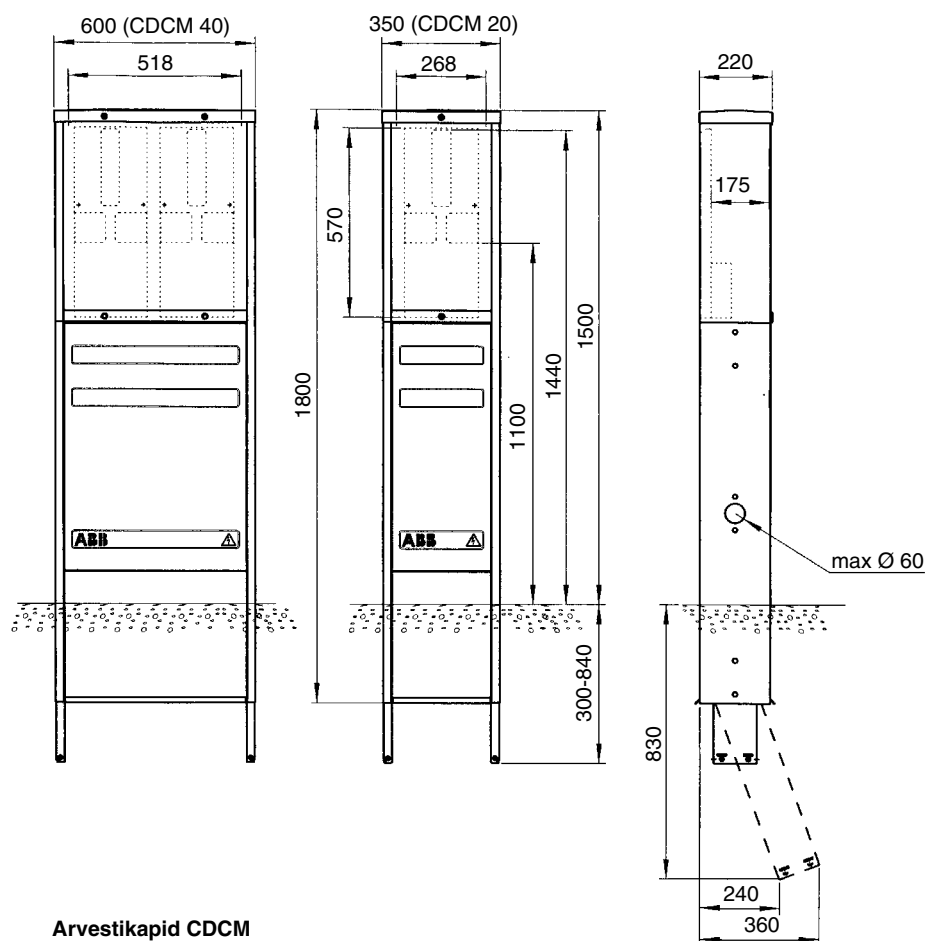
Jaotuskapid SDC

Mõõtmed

Kõik mõõtmed mm



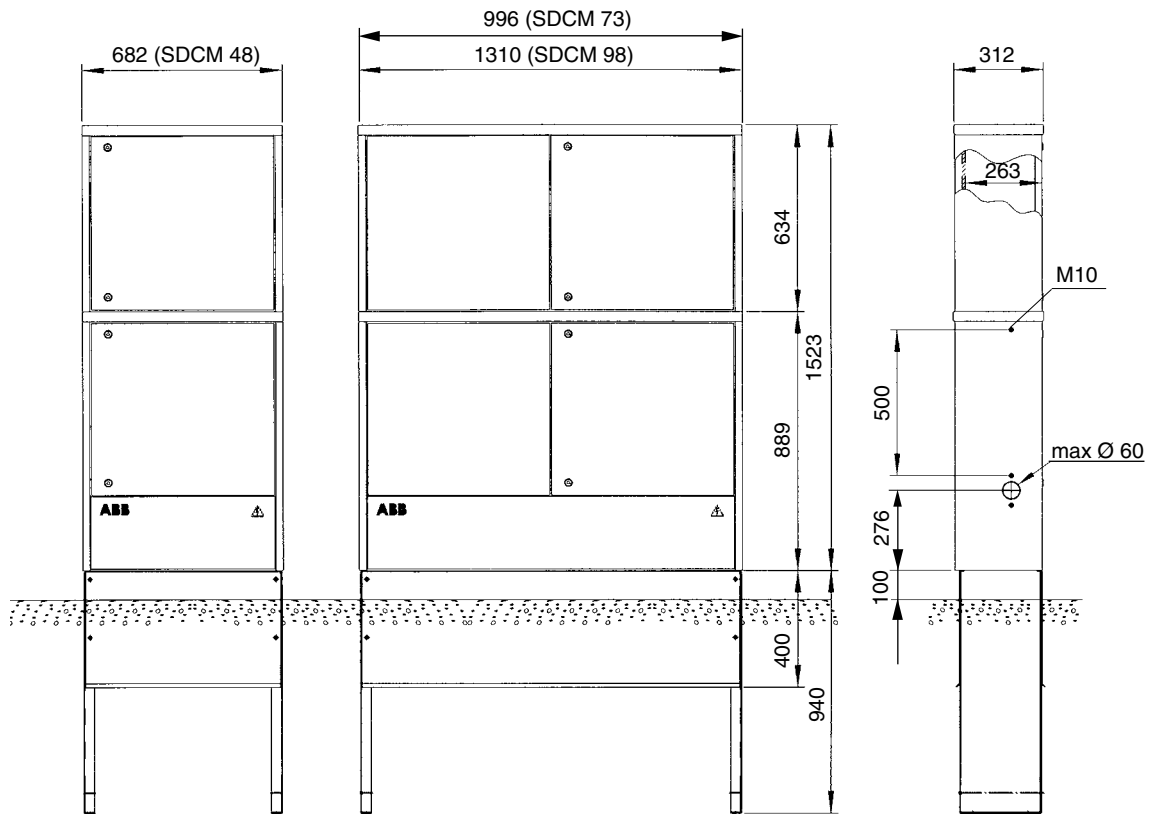
Jaotuskapid KSIK



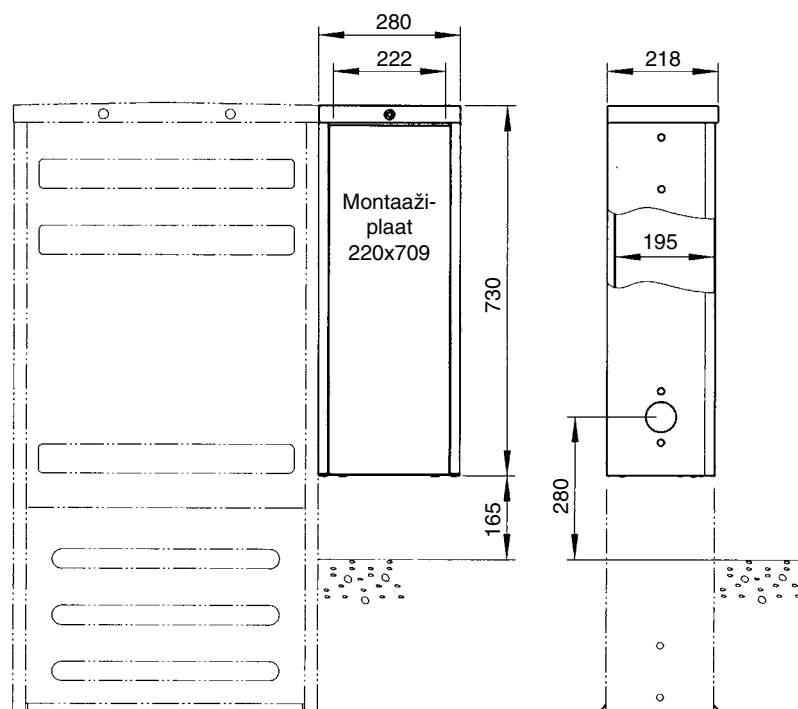
Arvestikapid CDCM

Mõõtmed

Kõik mõõtmed mm



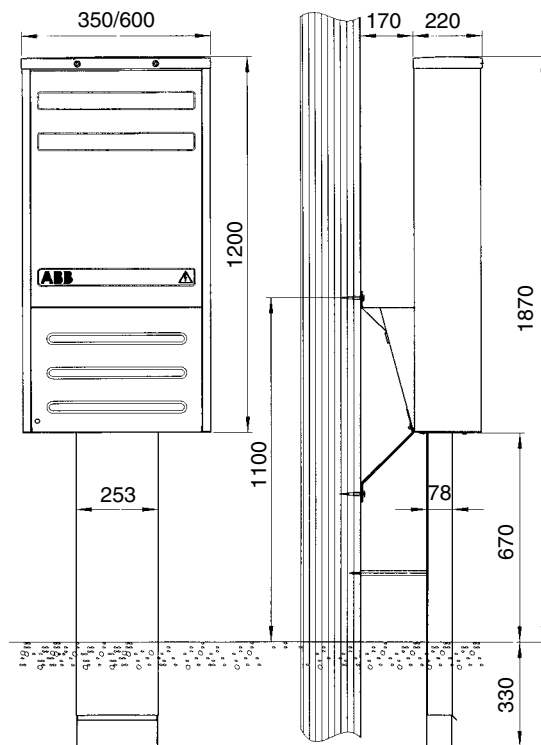
Arvestikapid SDCM



Seadmekapp CDCA

Mõõtmed

Kõik mõõtmed mm



Postile paigaldatav jaotuskapp CDCP

Tehnilised andmed

Latistik		400 A	630 A	1000 A	1600 A
Nimipinge, U_e	V	690	690	690	690
Isolatsiooni pingetaluvus, U_i	V	1000	1000	1000	1000
Termiline nimivool, I_{th} ja nimivool, I_e	A	400	630	1000	1600
Lühivoolutaluvus, I_{cw}	kA_{eff}/s	30/0.2 ¹⁾	23/1 ¹⁾	40/1 ¹⁾	70/1 ¹⁾
Lühisvoolutaluvus sulavkaitsmetega, I_{cf}	kA_{eff} max A	50 3//315	85 3//250	50 3//315	85 3//250
Impulssvoolutaluvus, I_{pk}	kA_{peak}	55	55	—	—
Impulssvoolutaluvus, 1 m latt ilma seadmeta, I_{pk}	kA_{peak}	—	—	50	85
Kaitseaste IEC 60529 järgi		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X

1) Katsetatud: $\Delta T=100$ K. Lattide max. vastupidamistemperatuur 150°C.

Lülitid		SLD 000	SLD 00	SLD 1	SLD 2	FD 3300
Nimipinge, U_e	V	400 ¹⁾	400 ¹⁾	400 ¹⁾	400 ¹⁾	400
Isolatsiooni pingetaluvus, U_i	V	690	690	690	690	690
Impulssaluvuspinge, U_{imp}	kV	8	8	8	8	8
Termiline nimivool, I_{th} ²⁾ ja nimivool, I_e	A	100	160	250 400 ³⁾	400 600 ³⁾	400
Lülitusrežiim IEC 60947-3		AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-23B	AC-21B
Lühisvoolu- taluvus, I_{cw}	kA_{rms}/s	—	—	—	—	15/1
Impulssvoolu- taluvus, I_{pk}	kA_{peak}	—	—	—	—	42
Lühisvoolutaluvus sulavkaitsmega, I_{cf}	kA_{rms} ¹⁾ max A fuse	50 100	50 160	50 250	50 400	50 2//400
Kaitseaste IEC 60529 standardi järgi		IP2X ⁴⁾	IP2X ⁴⁾	IP2X	IP2X	IP2X
Ühendatava juhi, ristlõikepindala Cu/Al	mm ²	2.5-95	2.5-95	50-300	50-300	50-300

Märkused:

- 1) Osaliselt tüüpkatsetatud.
- 2) Sulavkaitse kaod IEC 60269-2-1 standardi järgi.
- 3) Lühisnugadega.
- 4) Lahtine lüliti IP1X. Sõltub sulavkaitsme ehitusest.

Tehnilised andmed

Lülitiid		SEKO	SEKOB		SLOB			LBOC			AS-T3 koos ABB Sace Tmax T3 -ga	
		160	250	400	400	630	800	630	800	1600		
Nimipinge, U_e	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	415	690
Isolatsiooni pingetaluvus, U_i	V	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	
Termiline nimivool, I_{th} ja nimivool, I_e	A	160	250	400	400	630	800	630	800	1600	250	
Termiline nimivool, I_{th} suletuna ja nimivool, I_e	A	160	250	355 400 ¹⁾	355 400 ¹⁾	630	800	630	800	1600	220	
Lülitusrežiim IEC 60947-3; 415 V AC standardi järgi		AC-22A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-22A	AC-23A	AC-22A	AC-22A	–	
Lülitusrežiim IEC 60947-2; 1000 V AC standardi järgi		–	–	–	–	–	–	–	–	–	A	
Lühisvoolu- taluvus, I_{cw}	kA_{rms}/s	5	8	10	10	16	16	17	17	50	27	
Impulssvoolutaluvus, I_{pk}	kA_{peak}	–	–	–	–	–	–	80	80	105	–	
Tingimuslik lühisvool, I_{cc}	kA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	8
Lühisvoolutaluvus sulavkaitsmega, I_{cf}	kA_{rms} max A	50 160	50 250	50 400	50 400	50 630	50 800	– –	– –	– –	– –	
Kaitseaste IEC 60529 standardi järgi		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	
Ühendatava juhi ristlõikepindala, Cu/Al	mm ²	50-300	50-300	50-300	50-300	–	–	–	–	–	50-300	

1) Lühisnoaga.

Klemmid ¹⁾		ADC 25	AD 70	ADO 240 ²⁾	AD 350 ²⁾	AD 95	AD 300	AD 2150	ADB 3M	KSSM-S 630	KSSM-S 1200	AB 800	AB 1200
Nimipinge, U_e	V	690	690	690	690	690	690	690	500	500	500	500	500
Isolatsiooni pingetaluvus, U_i	V	–	–	–	–	690	690	690	690	690	690	–	–
Termiline nimivool, I_{th} ja nimivool, I_e	A	63	200	400	400	200	630	400	500	630	1200	800	1200
Max. sulavkaitse	A	–	–	–	–	–	2//200	–	–	–	–	–	–
Lühisvoolu- taluvus, I_{cw}	kA_{eff}/s	–	19/1	–	25/1	30/0.2	30/1	30/0.2	–	–	–	–	–
Lühisvoolutaluvus sulavkaitsmega I_{cf}	kA_{eff} max A	– –	– –	– –	– –	50 200	50 400	50 2//200	– –	– –	– –	– –	– –
Kaitseaste IEC 60529 standardi järgi		IP00	IP00	IP00	IP00	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP00	IP00
Ühendatava juhi ristlõikepindala, Cu/Al	mm ²	1.5-25	6-95	120-240	3x6-50	6-95	50-300	35-2//150	50-300	–	–	–	–

Testimise standardid:

1) SEN 24 15 10, SFS 2663, VDE 0220/1

2) IEC 61238-1

Tehnilised andmed

Lisatarvikud		PHD 2	PHD 2 SDC	JDD 000	JDD 00	JDD 1	JDD 2
Nimipinge, U_e	V	400	400	690	690	690	690
Isolatsiooni pingetaluvus, U_i	V	690	690	–	–	–	–
Termiline nimivool, I_{th} ja nimivool, I_e	A	400 1)	400 1)	–	–	–	–
Lülitusrežiim IEC 60947-3 standardi järgi		AC-23B	AC-23B	–	–	–	–
Lühisvoolu taluvus, I_{cw}	kA_{rms}/s	–	–	6.1/1	6.1/1	16.6/0.5	16.6/0.5
Impulssvoolutaluvus, I_{pk}	kA_{peak}	–	–	10.9	10.9	33.8	33.8
Lühisvoolutaluvus sulavakaitsmega, I_{cf}	kA_{rms} max. A	50 400	50 400	– –	– –	– –	– –

Märkused

1) Sulavkaitse kaod IEC 60269-2-1 standardi järgi.

Kaablijaotuskapid		400 A		630 A	
Nimipinge, U_e	V	400		400	
Isolatsiooni pingetaluvus, U_i	V	1000		1000	
Termiline nimivool, I_{th} ja nimivool, I_e	A	400		630	
Max. sulavkaitse	A	3//315		3//315	
Lühisvoolu- taluvus, I_{cw}	kA_{eff}/s	30/0.2 ¹⁾		23/1 ¹⁾	
Lühisvoolutaluvus sulavakaitsmega, I_{cf}	kA_{eff} max A	50 3//315	85 3//250	50 3//315	85 3//250
Impulssvoolutaluvus, I_{pk}	kA_{peak}	55		55	
Kaitseaste IEC 60529 standardi järgi	Latistik Jaotuskapp	IP2X IP34D		IP2X IP34D	

1) Katsetatud: $\Delta T=100$ K. Lattide max. vastupidamistemperatuur 150° C.

Kirjeldused tähestikulises järjekorras

Kirjeldus	Lehekülg	Kirjeldus	Lehekülg
A		C	
AB 1200-53	37	CDC 020	52, 54, 61
AB 1200-70	37	CDC 040	52, 54
AB 800-53	37	CDC 060	52, 54
AD 2150	31	CDC 420	52
AD 300	31	CDC 440	52
AD 350	31, 70	CDC 460	52
AD 70	31	CDC 640	52
AD 95	31	CDC 660	52
ADB 3M	31	CDC-CLA	53, 61, 74
ADC 25	31, 70	CDC-LA	61, 74
ADN	31	CDC-LD	74
ADO 240	31	CDC-LSE	74
		CDC-LT	74
ADR H12	37	CDC-LTC	55, 74
ADR M10	37	CDCA	66
ADR M8	37	CDCA-CD	67
AS-T3	30	CDCM 020	60
		CDCM 040	60
		CDCM 420	60
		CDCM 440	60
		CDCM 640	60
		CDCP 020	64
		CDCP 040	64
		CDCP 420	64
		CDCP 440	64
		CDCP-TP	65
		CKM	61, 67, 71
		Connect IT	11
B		E	
BERG 250	53,55,61,69	EB 435	55
BK-E	55		
BK-N	55		
BK-T	55		
BPF-S 48	57, 63, 70		
BPF-S 73	57, 63, 70		
BPF-S 98	57, 63, 70		
C		F	
C 20-BP	53, 61, 69	FD 3300	27
C20-DB	53, 55, 69	FDM	55, 69
C 20-TNS	36, 68	FDM-K	55, 69
C 40-BP	53, 61, 69	FH-S 250/400	28
C40-DB	53, 55, 69	FV	53, 61, 69
C 40-TNS	36, 68	FVD	53, 57, 61, 63, 69
C 60-BP	53, 61, 69		
C60-DB	53, 55, 69		
C 60-TNS	36, 68		
C 60-XA	69		
CC 20	55		
CC 30	55		

Kirjeldused tähestikulises järjekorras

Kirjeldus	Lehekülg	Kirjeldus	Lehekülg
G		K	
GBL 63	40	KSFS 420	32, 59
GBLB 45	40	KSFS 440	32, 59
GOLV-S 48	57, 63, 70	KSFS 443	32, 59
GOLV-S 73	57, 63, 70	KSFS 448	32, 59
GOLV-S 98	57, 63, 70	KSFS 460	32, 59
		KSFS 463	32, 59
		KSFS 473	32, 59
J		KSFS 640 A	32, 59
JDD 000	23	KSFS 643 A	32, 59
JDD 00	24	KSFS 648 A	32, 59
JDD 1	25	KSFS 660 A	32, 59
JDD 2	26	KSFS 663 A	32, 59
		KSFS 673 A	32, 59
K		KSFS 698 A	32, 59
KBS 20	37	KSFT	70
KFBD	27	KSIK 043	58
KHB 3	65	KSIK 063	58
KHB 5	65	KSIK 098	58
KHB 7	65	KSK 11	74
KKC 5	65	KSK 21	74
KKCS	65	KSKP 25	42, 61
KKS	65	KSKP 50	42, 61
KLAP T5 630	30	KSMP-S 48	55, 57, 63, 73
KLKB-S 1200	34	KSMP-S 73	55, 57, 63, 73
KLKB-S 630	34	KSMP-S 98	57, 63, 73
KN 00	23, 24, 28	KSMUB 16	67
KN 1	25	KSMUB 32	67
KNB 2	26, 28	KSNR 4	75
KSBD 00	23, 24	KSNS 10126	33
KSBD 2	25, 26	KSNS 10149	33
KSBD 300	31	KSNS 10181	33
KSCA	74	KSNS 1083	33
KSFS 10126	32, 59	KSNS 1098	33
KSFS 1083	32, 59	KSNS 1098 KSIK	33
KSFS 1098	32, 59	KSNS 417	33, 61
		KSNS 420	33
KSFS 16126	32, 59	KSNS 440	33
KSFS 16149	32, 59	KSNS 443	33
KSFS 16181	32, 59	KSNS 460	33
KSFS 1683	32, 59	KSNS 463	33
KSFS 1698	32, 59	KSNS 473	33
		KSNS 498	33

Kirjeldused tähestikulises järjekorras

Kirjeldus	Lehekülg	Kirjeldus	Lehekülg
K		P	
KSNS 498 KSIK	33	PBKP 25	42, 61, 71
KSPS 6	53, 57, 61, 63, 69	PBKP 50	42, 61, 71
KSSM-S 630	72	PHD 2	26
KSSM-S 1200	72	PHD 2 SDC	26
KSST 36	34	PH-S 250/400	28
KSST 36 - CDC	34	PSFS 5	42
KSST 316	34	PSFS 17	42
KSST 316/100	34		
KSST 316/23	34	R	
KSST-CDC	34	RKMB 900	37
L		S	
LBOC 630	29	S 48-TNS	36, 68
LBOC 800	29	S 73-TNS	36, 68
LBOC 1600	29	S 98-TNS	36, 68
M		SCA	41
MARK-S 48	57, 63, 70	SDC 048	54, 56
MARK-S 73	57, 63, 70	SDC 073	54, 56
MARK-S 98	57, 63, 70	SDC 098	56
MPF 25	61, 63, 67, 71	SDC 448	56
MPF 63	61, 63, 67, 71	SDC 473	56
MPP 20	61, 73	SDC 648	56
MPP-S 48	63, 73	SDC 673	56
MPT 40	73	SDC 698	56
MPT-S 48	63, 73	SDC-LA	74
MPT-S 73	73	SDC-LD	74
MSB 316	35	SDC-LSE	74
MSB 316/100	35	SDC-LT	74
MSB 316/23	35	SDC-LTC	55, 74
N		SDCM 048	62
NK 3	75	SDCM 073	62
NK 30	75	SDCM 098	62
NKD 3	75	SDCM 448	62
NK-TC	55, 75	SDCM 473	62
		SDCM 648	62
		SDCM 673	62
		SDCM 698	62
		SEKO 160	28
		SEKOB 250	28

Kirjeldused tähestikulises järjekorras

Kirjeldus	Lehekülg	Kirjeldus	Lehekülg
S		T	
SLD 00	24	TC 300-25	38
SLD 000	23	TC 300-40	38
SLD 1	25	TCD 185-25	38
SLD 2	26	TCD 300-40	38
SLOB 400	29	TFU 25	39
SLOB 630	29	TRAFO-C 630	72
SLOB 800	29	TRAFO-S 630	72
SLUS 48	57, 63, 70	TRAFO-S 1200	72
SLUS 73	57, 63, 70		
SLUS 98	57, 63, 70	U	
SVA	41	UKRA 90	39
T		V	
TC 50-12	38	VF-S 30	57, 63, 70
TC 70-15	38	VF100	57, 63, 69
TC 120-20	38	VHB 68	75

