ABB:N PIENJÄNNITEJAKOKESKUKSET

Jakokeskukset sähköautojen latausasemille

Tehokas, luotettava ja joustava sähköverkkoliitäntä

- **Turvallinen käyttö ulkona julkisissa paikoissa**
- **Testattu, hyväksytty ja optimoitu**
- **Säästä kaapelointikustannuksissa**
- **Helppo ja turvallinen laajennus**

Kaikki latausasemat tarvitsevat luotettavan ja joustavan liitännän sähköverkkoon. Kabeldonin esikasattujen jakokeskusten avulla jokainen lataus-asema saa tarvisemansa energian helpommin kuin koskaan aikaisemmin. Jakokeskukset sopivat niin ulkokäyttöön kuin myös pysäköintihalleihin.

Jakokeskukset sähköautojen latausasemille

Valitse latausasemalle sopiva jakokeskus

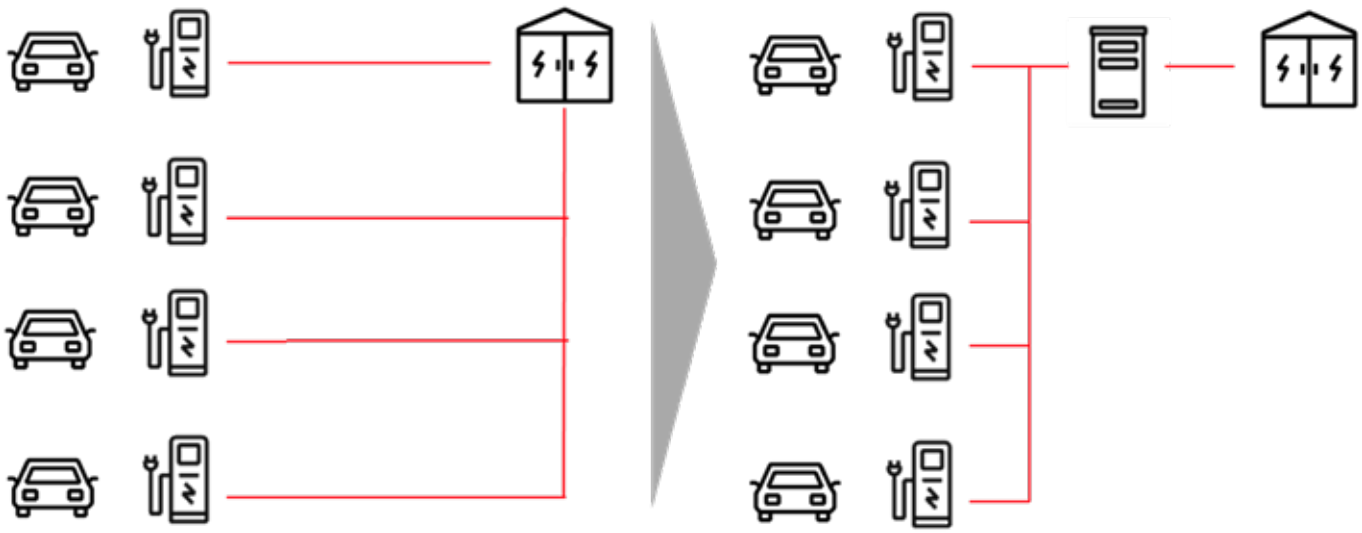
Jakokeskukset toimitetaan esikasattuina varustettuna OS-tyypin kytkinvarokkeella, joka toimii pääkytkimenä. Keskuksessa on kiskosilta valmiina virtamuuntajia varten sekä jonovaroke jänniteenmittaukselle. Uusi keskuksen yläosaan asennettava kWh-mittarimoduuli sisältää mittariristikon, sinetöitävät riviliittimet ja valmiin johtosarjan energian mittausta varten. Kuorman puolelle lisätään tarpeellinen määrä jono-varokkeita ja kiskostoon voi jättää varatilaa tulevia laajennuksia varten.

Kabeldon -jakokeskukset on hyväksytty ulkokäyttöön julkisilla paikoilla. Kotelo on kauttaaltaan kuumasinkitty ja rakenteeltaan tukeva. Jakokeskus voidaan maalata tehtaalla RAL-väreihin esimerkiksi valkoiseksi, jolloin sen väri sointuu hyvin yhteen valkoisen latausaseman kanssa. Kabeldonin jakokeskussarja on modulaarinen ja voimme toimittaa täysin räätälöityjäkin ratkaisuja.

Latausasemilla on oltava tehokas, joustava ja luotettava liitäntä sähköverkkoon: Kabeldonin jakokeskus soveltuu kaikkiin sähköautojen latauskohteisiin. Muuntamon sijaitessa kauempana on järkevää tehdä vain yhden syöttökaapelin veto latausasemien läheisyyteen asennettavalle jakokeskukselle ja tehdä siitä haaroitukset latausasemille.

Jakokeskus on helppo varustaa myös energian mittauksella. Tämä asennustapa tuo säästöjä kaapelointikustannuksissa ja kunnossapito on myös helpompaa, koska jakokeskukseen pääsy on yksinkertaisempaa kuin muuntamoon, joka on yleensä verkkoyhtiön vastuulla.

—
01 Kabeldon -jakokeskukset turvalliseen ulkokäyttöön julkisilla paikoilla



Säästöjä kaapelointikustannuksissa
Jokaista latausasemaa ei tarvitse kytkeä erikseen muuntamoon tai pääkeskukseen. Tarvitaan vain yksi syöttökaapeli jakokeskukseen. Sen jälkeen sähkö voidaan syöttää läheisyyteen sijoitetusta jakokeskuksesta jokaiseen yksittäiseen latausasemaan.

Luotettava asennus ulos
Järjestelmä on suunniteltu ja hyväksytty asennettavaksi ulos, ja sen käyttöikä on todetusti pitkä. Tilaa ja rahaa säästyy, kun sähkötilaa ei tarvitse rakentaa sisätiloihin. Nämä esikasatut CDCS ja SDCS jakokeskukset voidaan täydentää myös mittarointimoduulilla.

Helppo ja turvallinen laajennus
Jos sähköautojen latausasemia lisätään myöhemmin, niin jakokeskukseen voidaan helposti lisätä uusia jonovarokelähtöjä. Tämä edellyttää toki riittävää liitäntätehoa jakokeskuksen ja sähköverkon välillä. Jakokeskus kannattaa jo alunperin suunnitella niin, että siinä on varatilaa ja kytkentäteho on riittävä. Keskuksessa on valmiina paikat virtamuuntajille ja kwh-mittarille.

Yhteensopiva Kabeldon -jakokeskus eri käyttöihin tarkoitetuille latausasemille:

Latausasema	Tehovaatimus	Yhteensopiva jakokeskus	Jakokeskus/ Nimellisvirta/Teho
Vaihtovirtalatausasema yrityksiin, kotitalouksiin tai julkisiin kohteisiin			
Terra AC -latausasema	1-vaiheinen 7,4 kW/32 A	CDCS12515	125 A / 85 kW
	3-vaiheinen 22 kW/32 A		
Pikalatausasema, jolla voidaan ladata kaikki markkinoilla olevat sähköautot (hybridit ja pistokemallit)			
Terra 54 DC -pikalatausasema	Maks.teho 22–50 kW	SDCS 35543	355 A / 245 kW
	Maks.nimellisteho: 80–143 A		
Suurteholatausasema, joka minimoi latausajan. Enintään 175 kW:n lataus			
Terra HP DC -suurteholatausasema	Maks.teho: 175 kW.	SDCS 63026 ja SDCS 63051	630 A / 435 kW
	Maks.nimellisteho: 315 A		

Tilaustiedot
Kabedon -jakokeskukset sähköautojen latausasemille

CDCS12515

SDCS35543 + jalusta

SDCS63026 + jalusta

SDCS63051 + jalusta

Esikasatut jakokeskukset
Jakokeskuksissa on vakiona OS-tyyppinen kytkinvaroke ja erilliset N- ja PE-kiskot. Virtamuuntajille on kiskosilta ja jännitteen mittaukselle on jonovaroke valmiina. CDCS kaapissa on integroitu jalusta, SDCS kaappeihin on hankittava jalusta erikseen. CDCS kaapin yläosassa on metallinen asennusalusta ja SDCS kaapeissa on vanerinen asennusalusta mukana. SDCS kaappiin on saatavana erikseen myös metallinen asennusalusta. Jakokeskukseen voidaan asentaa mittarointipaketti MPFP, virtamuuntajat eivät kuulu kaapin toimitukseen. Lähtöihin asennetaan tarvittavat SLD-jonovarokekytkimet.

- Keskuksissa on vakiona erilliset PE- ja N-kiskot
- Lähtökaapelien jonovarokekytkimet on tilattava erikseen
- Jalustat on tilattava erikseen SDCS-malleihin

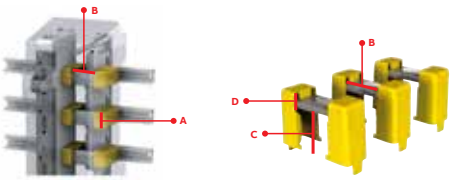
CDCS -tyypin jakokeskukset, sisältää jalustan

Nimike	Tuotetunniste	Snro	Vapaa tila kiskostossa	Nimellisvirta	Mitat			Paino
			M = 12,5 mm	[A]	Korkeus, [mm]	Leveys, [mm]	Syvyys, [mm]	[kg]
Lukko CDC-LD / CDC-LA								
CDCS12515	2CGX063301122	54 112 17	15 M	125	1800	600	220	79

SDCS -tyypin jakokeskukset

Nimike	Tuotetunniste	Snro	Vapaa tila kiskostossa	Nimellisvirta	Mitat			Paino
			M = 12,5 mm	[A]	Korkeus, [mm]	Leveys, [mm]	Syvyys, [mm]	[kg]
Lukko SDC-LD / SDC-LA								
SDCS35543	2CGD000364A1000	54 112 19	43 M	355	1523	996	312	88
SDCS63026	2CGD000366A1000	54 112 21	26 M	630	1523	996	312	102
SDCS63051	2CGD000365A1000	54 112 33	51 M	630	1523	1310	312	123

Kiskosilta; Mittatiedot virtamuuntajien asennukseen
Virtamuuntajat eivät sisälly toimitukseen.



Mitat

Nimellisvirta	A	B	C	D
				mm
630	30	50	40	10
1250	30	60	40	20

Tilaustiedot
Lisävarusteet jakokeskuksiin

MARK-S _

GOLV-S _

BPF-S _

Jalustat

Sopii jakokeskukselle	Mitat Korkeus [mm]	Leveys [mm]	Syvyys [mm]	Yhteensopiva jalusta Nimike	Tuotetunniste	Snro	Paino [kg]
Jalusta maahan tehtävään asennukseen							
SDCS25043 SDCS63026	940	986	303	MARK-S73	2CGX063300549	54 521 91	36
SDCS63051	940	1300	303	MARK-S98	2CGX063300440	54 521 92	42
Jalusta lattia-asennukseen							
SDCS25043 SDCS63026	400	986	303	GOLV-S73	2CGX063300550	54 516 40	30
SDCS63051	400	1300	303	GOLV-S98	2CGX063300440	54 521 95	36
Pohjalevy seinäasennukseen							
SDCS25043 SDCS63026	30	986	282	BPF-S73	2CGX053310682	54 521 87	5
SDCS63051	30	1300	282	BPF-S98	2CGX053310630	54 521 97	6

MPFP

Mittarointimoduuli

Tuote sisältää mittariristikon ja kiinnitysruuvit kWh-mittaria varten, kosketussuojatun sinetöitävän riviliitinpaketin sekä merkinnöillä varustetut johtosarjat kWh-mittarille, virtamuuntajille ja jännitemittauksen jonovarokkeelle. Johdot on suojattu taipuisalla suojaputkella. Toimitukseen sisältyvät myös ruuvit mittarointimoduulin kiinnittämiseen puualustaan tai profiilikiskoon ja lisäksi itseporautuvat ruuvit metalliselle asennusalustalle. Virtamuuntajat eivät sisälly toimitukseen.

Sopii jakokeskukselle	Nimike	Tuotetunniste	Snro	Paino [kg]
CDCS, SDCS jakokaapit	MPFP	2CGD001132A1000	54 112 31	3,3

KSMP-S

Metallinen asennuslevy SDCS-jakokeskusten yläosaan

KSMP-S 73 on rei'itetty 38 mm:n välein (Ø 3,5). SDCS-jakokeskuksissa on vanerinen asennusalusta vakiona.

Sopii jakokeskukselle	Mitat Korkeus [mm]	Leveys [mm]	Syvyys [mm]	Nimike	Tuotetunniste	Paino [kg]
SDCS35543, SDCS63026	780	974	21	KSMP-S73	2CGX053190335	8,0
SDCS63051	780	1288	21	KSMP-S98	2CGX053190333	11,0

Tilaustiedot
SLD-jonovarokekytkimet ja muut lisävarusteet

SLD000

SLD00

SLD1

SLD2

SLD-jonovarokekytkimet

SLD-jonovarokekytkimet sopivat kaikkiin saatavilla oleviin Kabeldon-kaapelijakokaappeihin.

Jonovarokekytkimet kolmivaiheiseen erottamiseen

Nimike	Tuotetunniste	Snro	NH-varokkeen koko	Nimellisvirta 400 V	690 V	1 000 V	Leveys M = 12,5 mm	Kaapelin poikkipinta [mm²]	Paino [kg]
SLD000	2CGX063050106	54 112 02	000	100 A	80 A	-	3 M	2,5–95	1,7
SLD00	2CGX063050107	54 112 04	00	160 A	160 A	-	4 M	2,5–95	1,8
SLD1	2CGX063050108	54 112 06	1	250 A*	250 A	-	10 M	50–300	4,3
SLD2	2CGX063050109	54 112 08	2	400 A**	355 A	100 A	12 M	50–300	4,6

* 250 A jonovarokekytkin, 400 A oikosulkuveitsellä.
** 400 A jonovarokekytkin, 630 A oikosulkuveitsellä.

ADI 95

ADI300

ADU95

ADU300

Kiskoliittimet

Yhden kaapelin liitäntä

Nimike	Tuotetunniste	Snro	Nimellisvirta 400/690 V	Leveys M = 12,5 mm	Kaapelin poikkipinta [mm²]	Paino [kg]
IP 2X eristetyt liittimet						
ADI95	2CGD000499A1000	54 110 56	250 A	2 M	1,5–95	0,1
ADI300	2CGD000503A1000	54 110 57	630 A	3 M	50–300	0,2
IP 00 eristämättömät liittimet						
ADU95	2CGD000498A1000	54 110 58	250 A	2 M	1,5–95	0,1
ADU300	2CGD000502A1000	54 110 59	630 A	3 M	50–300	0,2

KSPS7

Merkkitanko

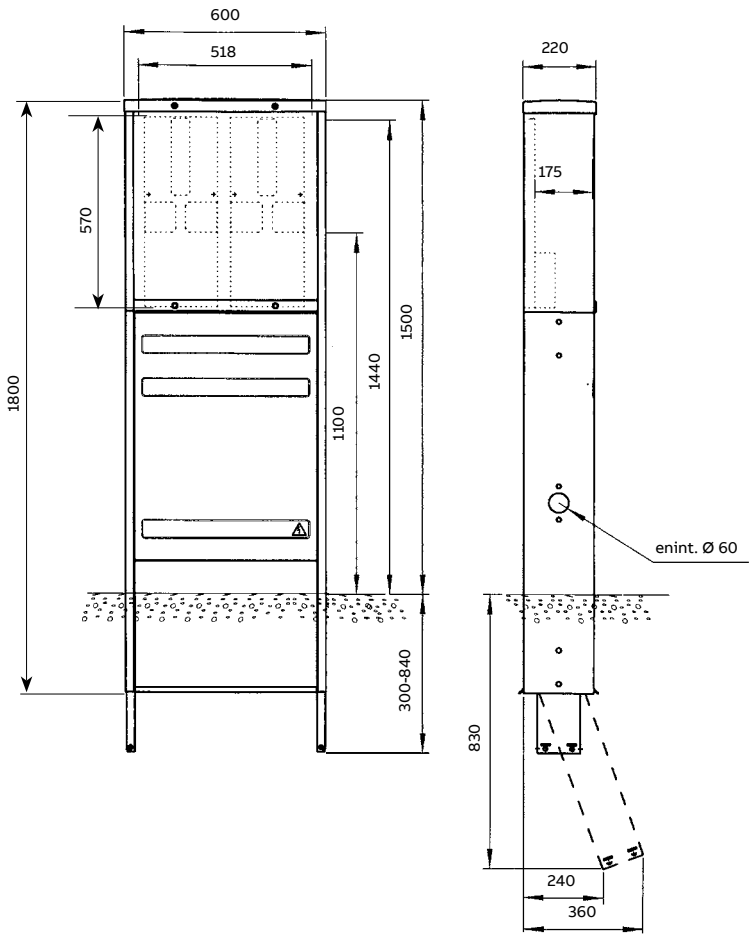
Vahvasta teräksestä valmistettu merkkitanko, jossa huomiomerkintä ja heijastimet.

Nimike	Tuotetunniste	Snro	Yhteensopivuus	Mitat Korkeus [mm]	Leveys [mm]	Syvyys [mm]	Paino kg]
KSPS 7	2CGX063190146	54 110 48	CDCS, SDCS jakokaapit	1120	30	30	2,0
KSPS 8	2CGX063190147	54 110 50	CDCS, SDCS jakokaapit	1650	30	30	3,3

Mittapiirrokset
Kabeldon jakokeskukset

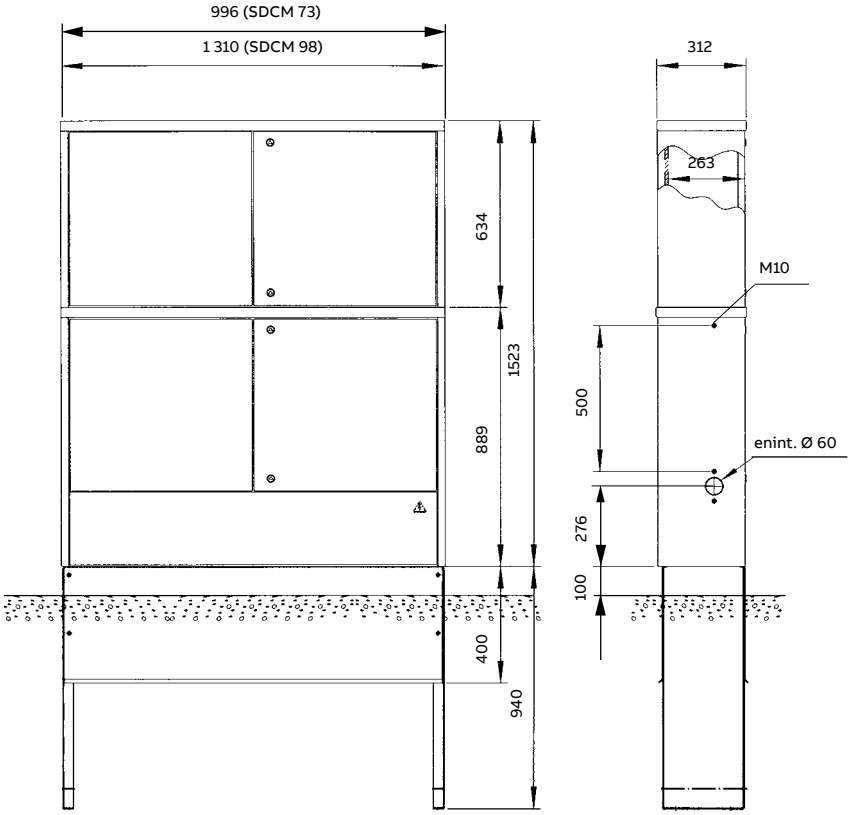
CDCS_ -jakokeskus

Kaikki mitat millimetreinä



SDCS_ -jakokeskukset

Kaikki mitat millimetreinä



Lisätiedot
Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia tai muuttaa tämän asiakirjan sisältöä ilman etukäteen annettavaa ilmoitusta. Ostotilausten osalta sovitut yksityiskohdat ovat voimassa. ABB Oy ei ota minkäänlaista vastuuta tämän asiakirjan mahdollisista virheistä tai puuttuvista tiedoista.

Pidätämme kaikki oikeudet tähän asiakirjaan ja sen sisältämään asia- ja kuvasisältöön. Asiakirjan sisällön tai sen osan kopioiminen, luovuttaminen kolmansille osapuolille tai käyttö on kielletty ilman ABB:ltä etukäteen saatua kirjallista lupaa.

—

ABB Oy
Domestic Sales
Puhelin: 010 22 11

new.abb.fi
new.abb.com/low-voltage/fi

© Copyright 2022 ABB. Kaikki oikeudet pidätetään.
Pidätämme oikeuden muokata teknisiä tietoja ja esitteen sisältöä ilman erillistä ilmoitusta.

Kabeldon Jakokeskukset 17.02.2012 #