

ELEKTRA

 HARJU ELEKTER

Lataus- ja lämmitysasemat



ElektrA -tuoteperheemme vastaa sähköisen liikenteen kasvaviin tarpeisiin kohteen laajuudesta riippumatta!

Laadukkaan, kotimaisen ja modernin valikoiman kehityksessä on hyödynnetty yli kymmenen vuoden kokemuksemme sähköauton latausratkaisujen suunnittelusta ja valmistuksesta. Langattomuus ja helppo asennettavuus, esimerkiksi olemassa olevaa infraa hyödyntämällä, tekevät ElektrA:sta erinomaisen vaihtoehdon lähes kaikkiin lataustarpeisiin!

Täyden palvelun sähkö- ja automatiotalona pystymme tarjoamaan isot kohteet kokonaistoimituksina sisältäen esimerkiksi kuormanhallintakeskukset tai jopa muuntamot, sekä laajat ja älykkäät sovellukset yhdessä ohjelmistokumppanimme kanssa.

A2713-44



Lämmitysasema 3,6 kW teholla.
Pistokkeet varusteltu supersukoilla.

Tekniset tiedot	
Sähkönnumero	3502463
Käyttäjämäärä	2
Latausteho	2 x 3,6 kW
Ulostulot	2 x Supersuko
Asennustapa	Pylväs ja seinä (lisävaruste)
IP-luokka	IP 44
IK-luokka	IK 10
Vikavirtasuojaus	A
Virta	16 A *
Jännite	230 VAC 50 Hz
Energianmittaus	Kyllä (MID)
Tietoliikenneyhteys	Langaton

A5333-A0



Latausasema 11 kW teholla.
Ulostuloina vasemmalla puolella
Type 2 latauspistorasia ja supersuko.

Tekniset tiedot	
Sähkönnumero	3502466
Käyttäjämäärä	1
Latausteho	11 kW
Ulostulot vasen	Type 2 latauspistorasia ja supersuko
Ulostulot oikea	-
Asennustapa	Pylväs ja seinä (lisävaruste)
IP-luokka	IP 44
IK-luokka	IK 10
Vikavirtasuojaus	A + DC
Latausvirta	16 A
Jännite	400 VAC 50 Hz
Energianmittaus	Kyllä (MID)
Tietoliikenneyhteys	Langaton

A5333-AA



Latausasema 11 kW teholla.
Ulostuloina molemmin puolin
Type 2 latauspistorasia ja supersuko.

Tekniset tiedot	
Sähkönnumero	3502468
Käyttäjämäärä	2
Latausteho	2 x 11 kW
Ulostulot vasen	Type 2 latauspistorasia ja supersuko
Ulostulot oikea	Type 2 latauspistorasia ja supersuko
Asennustapa	Pylväs ja seinä (lisävaruste)
IP-luokka	IP 44
IK-luokka	IK 10
Vikavirtasuojaus	A + DC
Latausvirta	16 A
Jännite	400 VAC 50 Hz
Energianmittaus	Kyllä (MID)
Tietoliikenneyhteys	Langaton

A1336-22

Tekniset tiedot	
Sähkönumero	3502475
Käyttäjämäärä	2
Latausteho	2 x 22 kW
Ulostulot vasen	Type 2 latauspistorasia
Ulostulot oikea	Type 2 latauspistorasia
Asennustapa	Maa
IP-luokka	IP 44
IK-luokka	IK 10
Vikavirtasuojaus	A + DC
Latausvirta	32 A
Jännite	400 VAC 50 Hz
Energianmittaus	Kyllä (MID)
Tietoliikenneyhteys	Langaton



Latausasema 22 kW teholla. Ulostuloina molemmin puolin Type 2 latauspistorasia.

A2111-00

Tekniset tiedot	
Sähkönumero	3502510
Asennustapa	Pylväs ja seinä (lisävaruste)
IP-luokka	IP 44
IK-luokka	IK 10
Latausvirta	2A
Jännite	230 VAC 50 Hz
Tietoliikenneyhteys	Langallinen (Ethernet) tai langaton (4G)



Tukiasema eTolppa järjestelmään. Muodostaa yhteyden eParking käyttöjärjestelmän ja eTolppa asemien välille.

Kuormanhallinta eParking-järjestelmässä

Kuormanhallinta taso 1 on ohjelmallinen (suojaa latausryhmää syöttävän sulakkeen) eikä vaadi lisälaitteita. Kuormanhallinta taso 2 optimoi lataus-asemia syöttävän keskuksen kapasiteettia ja se vaatii toimiakseen erillisen latauksenhallintakeskuksen.

Latauksenhallintakeskus koostuu kuormanhallinnan ohjausyksiköstä, energiamittarista, tietoliikennereitittimestä ja näiden toimintaan tarvittavista oheislaitteista.

LHK2

Latauksenhallintakeskus, Ethernet verkoyhteys.

LHK4

Latauksenhallintakeskus, Ethernet verkoyhteys + eTolppa tukiasema



Tyyppi	LHK - Latauksenhallintakeskus
Mitat (mm)	500 x 500 x 210
Nimellisjännite	230 VAC 50 Hz
Nimellisvirta	16 A
Koteloitiluokka	IP 66
Kiinnitys	Seinäkiinnitys

LHK latauksenhallintakeskuksiin sisältyy aina yksi mittauspiste. Tarvittavat lisämittauspisteet toteutetaan MB-mittauskoteloilla.

MB1

Mittauskotelo alakeskukselle kuormanhallintaa varten (yksi mittausta)



Tyyppi	MB1-Mittauskotelo
Mitat (mm)	254 x 180 x 111
Nimellisjännite	230 VAC 50 Hz
Nimellisvirta	10 A
Kotelointiluokka	IP 66
Kiinnitys	Seinäkiinnitys

MB4

Mittauskotelo alakeskukselle kuormanhallintaa varten (neljä mittausta).

Kaikki ElektrA -tuoteperheen asemat ovat älykkäitä ja etähallittavissa.

Etähallinta vaatii toimiakseen verkkoyhteyden, erillisen ohjelmiston käyttöönoton sekä järjestelmän ylläpitosopimuksen.

ElektrA mallistoa (lisää tuotteita kotisivuilla):



LÄMMITYS JA HIDAS LATAUS

Teho	Lyhyt kuvaus	Sähkönumero	Tyyppi
2 x 16 A	eToIppa Lämmitysasema	3502463	A2713-44-002
2 x 16 A	Lämmitysasema, soveltuu hitaaseen lataukseen (2/8h digikello)	3502319	A2913-44-000
2 x 16 A	Lämmitysasema, soveltuu hitaaseen lataukseen (2/8h digikello)	3502367	A2913-44-401

LATAUS eToIppa

Teho	Ulostulo vasen	Ulostulo oikea	Sähkönumero	Tyyppi
11 kW	Type 2	-	3502465	A5333-20-002
11 kW	Type 2 + Supersuko	-	3502466	A5333-A0-002
2 x 11 kW	Type 2	Type 2	3502467	A5333-22-002
2 x 11 kW	Type 2 + Supersuko	Type 2 + Supersuko	3502468	A5333-AA-002
22 kW	Type 2	-	3502473	A1336-20-002
22 kW	Type 2 + Supersuko	-	3502474	A1336-A0-002
2 x 22 kW	Type 2	Type 2	3502475	A1336-AA-002
2 x 22 kW	Type 2 + Supersuko	Type 2 + Supersuko	3502480	A1336-AA-002

LATAUS OCPP

Teho	Ulostulo vasen	Ulostulo oikea	Sähkönumero	Tyyppi
11 kW	Type 2	-	3502465	A5333-20-002
11 kW	Type 2 + Supersuko	-	3502466	A5333-A0-002
2 x 11 kW	Type 2	Type 2	3502467	A5333-22-002
2 x 11 kW	Type 2 + Supersuko	Type 2 + Supersuko	3502468	A5333-AA-002
22 kW	Type 2	-	3502473	A1336-20-002
22 kW	Type 2 + Supersuko	-	3502474	A1336-A0-002
2 x 22 kW	Type 2	Type 2	3502475	A1336-AA-002
2 x 22 kW	Type 2 + Supersuko	Type 2 + Supersuko	3502480	A1336-AA-002

LISÄTARVIKKEET

Lyhyt kuvaus	Sähkönumero	Tyyppi
Tukiasema	3502510	A2111-00-021
Seinäasennusteline A2, A3, A5	3502481	EV_WALL
Kahden aseman yhdistäjä	3502482	EV_BTBT
Maajalusta	3502483	EV_GMB
Seinäasennusteline A1	3502524	EV_WGMB
Sukokaapelin pidike	3502518	EV HOLDER_SCHUKO
Pidikkeen pylväsadapteri	3502519	EV_ADAPTER

Tiedustelut:
Myyntipäällikkö Rami Kivistö
sales.fi@harjuelekter.com
www.harjuelekter.fi

HEOY_ElektrA_FIO1.pdf