



HUBE S 360 kW
HUBE L 720 kW

**Älykäs ja skaalautuva DC-latausjärjestelmä
usean ajoneuvon samanaikaiseen
lataukseen**



Plugit Cloud

Yhteydessä 24/7

HUBE-satelliitti (1-4 satelliittia voidaan liittää yhteen HUBE-tehoyksikköön)

HUBE-teho-
yksikkö sekä
raskaan kaluston
että henkilöautojen
lataukseen

Helppokäyttöinen
10" näyttö

Kaksi kokoa:

- HUBE S (360 kW)
- HUBE L (720 kW)

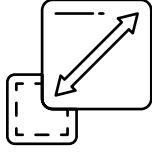
RFID-tunnistautuminen

- Modulaarinen tehojärjestelmä
- Laitteessa integroitu kuormanhallinta-ohjelmisto
- Etätuki ja huolto Plugit Cloud -taustajärjestelmän kautta

CCS2-liittimet

1 tai 2 lataus-
kaapelia

Latauskaapelin
pituus 5/7,5 m



SKAALAUTUVUUS

Valitse HUBEn koko ja satelliittien lukumäärä lataustarpeen perusteella - yhteen HUBE L -järjestelmään saa jopa 8 latauspaikkaa.



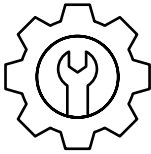
ENERGIANSÄÄSTÖ

Vältä ylikuormitus ja halutessasi myös kalleimmat lataustunnit dynaamisen kuormanhallinnan avulla.



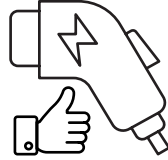
ETÄHALLINTA

Plugitin asiantuntijat voivat etäyhteyden avulla seurata lataustapahtumia, auttaa lataajia ja ratkoa ongelmatilanteita reaaliajassa.



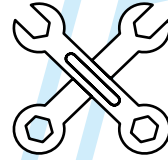
AMMATTILIIKENTEN TARPEISIIN

HUBE on suunniteltu erityisesti yrityksille, joiden avaintarpeita ovat latauksen luotettavuus, kaluston korkea käyttöaste ja tehokkuus.



TAATTU TEHO

Jokaisesta satelliitista saa ladattua täydellä teholla muiden lataajien määrästä riippumatta, mikä helpottaa etenkin ammattiliikenteen aikataulutusta ja suunnittelua.



PALVELUTARJOOMA

Plugit tarjoaa huolto-ohjelman mukaiset ennakkohuollot ja palvelutasosopimukset koko laitteiston elinkaaren ajaksi.

HUBE = Tehoyksikkö + satelliitit + ohjelmistot + palvelut

Plugit HUBE on älykäs ja lataustarpeen mukaan skaalautuva suurteholatausjärjestelmä sekä raskaan kaluston että henkilöautojen lataukseen. Laitteisto mukautuu käyttökohteeseen: HUBella voidaan ladata samanaikaisesti esimerkiksi muutamaa täyssähkörekkaa tai kahdeksaa henkilöautoa. Plugit toimittaa HUBEt avaimet käteen -periaatteella esimerkiksi logistiikkakeskuksiin, bussivarikoille, parkkihalleihin ja huoltoasemille.

Plugit on latausteknologian edelläkävijä. Yli 10 vuoden ajan olemme asentaneet, operoineet ja huoltaneet muiden valmistajien latauslaitteita. Plugit HUBE on suunniteltu ja rakennettu näiden kokemusten perusteella: latauslaitteen pitää olla helppo asentaa, käyttää ja operoida. Plugitin latausratkaisut valmistetaan Suomessa, ja ne on suunniteltu kestäväksi pitkään myös haastavissa pohjoisissa olosuhteissa.

HUBE-TEHOYKSIKKÖ

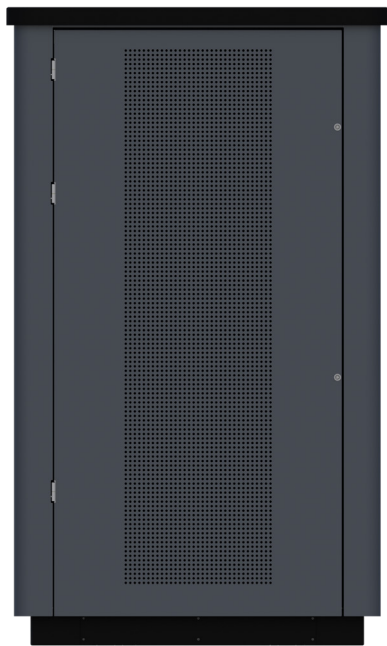
HUBE-tehoyksikkö on suurteholatausjärjestelmän ydin. Järjestelmän kokonaislatausteho on joko 360 kW (HUBE S) tai 720 kW (HUBE L). Jos näin suurelle teholle ei ole alkuun tarvetta, voidaan Plugit HUBE L -tehoyksikkö toimittaa ensin vajaalla teholla ja päivittää myöhemmin lisäämällä yksikköön tehomoduuleja.

Ohjelmistot ja palvelut ovat olennainen osa HUBE-järjestelmää. HUBEssa on Plugitin dynaaminen kuormanhallinta, joka huolehtii siitä, että lataamiseen on aina saatavilla tilanteeseen nähden maksimimäärä tehoa ilman, että sähköliittymä ylikuormittuu. Käyttäjien veloitus ja etätuki onnistuvat Plugit Cloud -taustayhteyden kautta. Kahden vuoden takuun lisäksi Plugit tarjoaa HUBE-järjestelmille huolto- ja ylläpitopalvelut sekä palvelusopimukset koko laitteiston elinkaaren ajaksi.

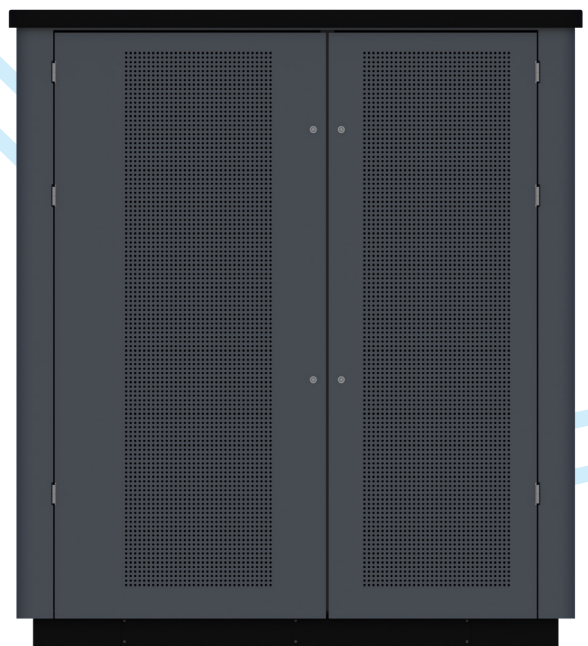
	HUBE S	HUBE L
Kokonaisteho	360 kW	720 kW *
Satelliittien enimmäismäärä	2 (180 kW) / 1 (360 kW)	4 (180 kW) / 2 (360 kW) / 4 (360 kW) **
Koko (L x K x S), mm	1261 x 2122 x 1245	1908 x 2122 x 1245
Väri	Harmaa (RAL 7024) / Asiakaskohtainen brändäys	

* Voidaan toimittaa myös 360/540 kW:n kokonaisteholla, joka voidaan myöhemmin päivittää 720 kW:iin.

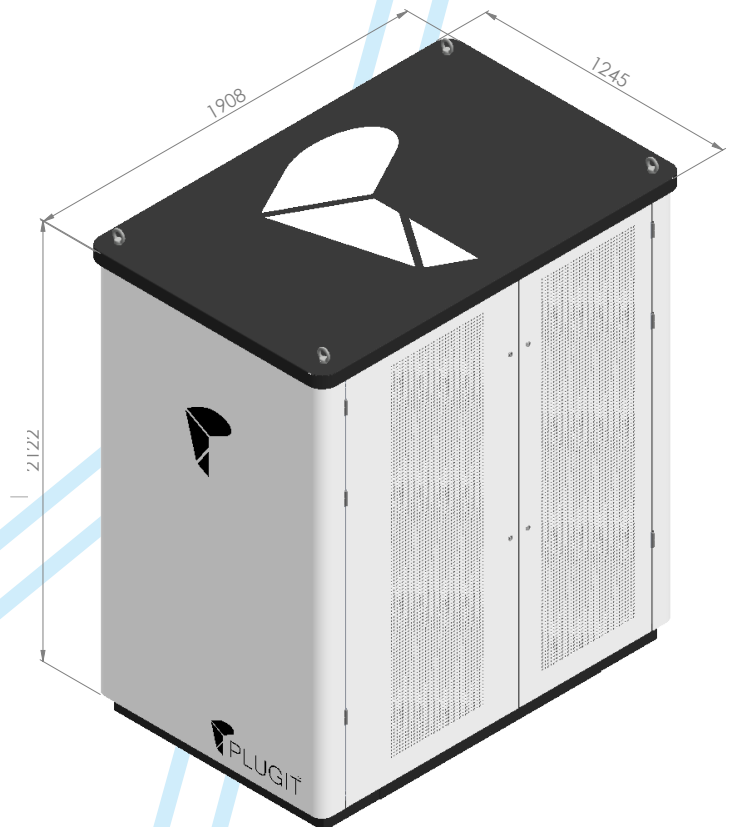
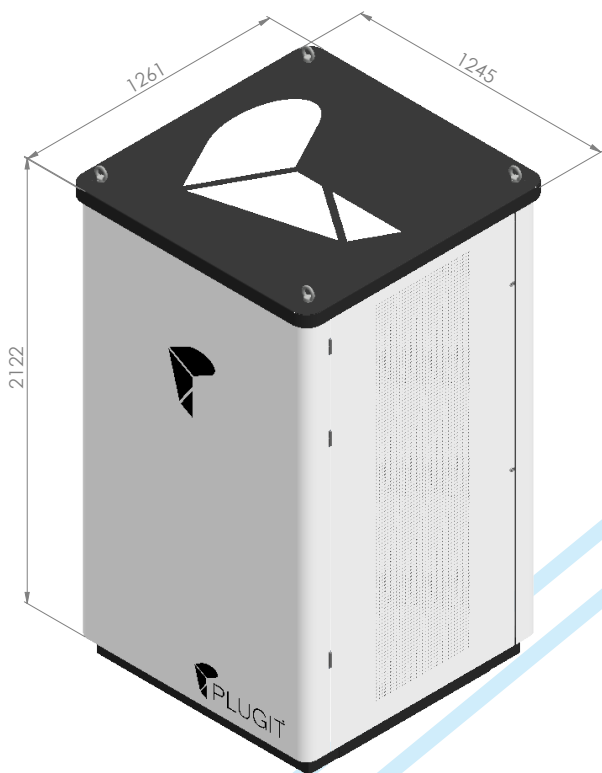
** Vaatii erityisen laitteistokokoonpanon. Jos 4 ajoneuvoa lataa samanaikaisesti, enimmäisteho satelliittia kohden on 180 kW.



HUBE S | MAKS. 360 kW



HUBE L | MAKS. 720 kW



HUBE-SATELLIITTI

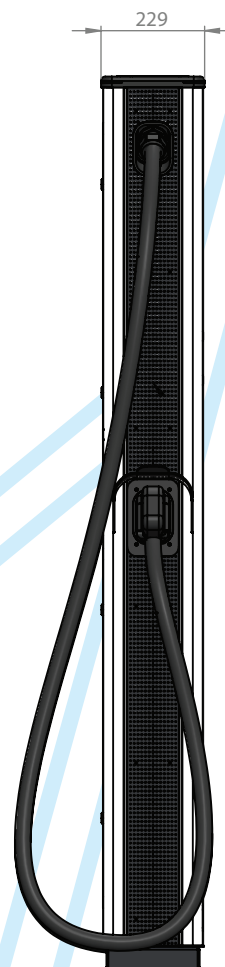
HUBE-satelliitit jakavat tehoyksikön tuottaman lataustehon sähköajoneuvoille. Yhden latauspisteen teho voi olla maksimissaan jopa 360 kW.

HUBE-satelliitti on saatavilla kahdella maksimiteholla: 180 ja 360 kW. 180 kW:n satelliitti on suunniteltu julkiseen lataamiseen, kun taas 360 kW:n satelliitti riittää hyvin myös raskaamman kaluston, kuten täyssähkörekkojen, lataustarpeisiin. Yhteen HUBE L -tehoyksikköön voidaan liittää enintään neljä satelliittia, jolloin latauspisteitä voi olla yhteensä kahdeksan.

Satelliittien avulla latauspaikat voidaan sijoitella joustavasti kohteen ja ajoneuvojen mukaan. HUBE-satelliitti on saatavilla yhdellä tai kahdella CCS2-standardin mukaisella latausliittimellä. Jos satelliitissa on kaksi latauskaapelia, sen maksimiteho (180 tai 360 kW) jakautuu kahteen pistooliin, kun kaksi ajoneuvoa lataa samanaikaisesti. Latauskaapelin pituus on joko 5 tai 7,5 metriä.

Satelliittiin on saatavilla integroitu DC-energiamittari, joka ansiosta loppukäyttäjiä voidaan veloittaa ladatun energian (kWh) perusteella. HUBE-satelliitissa on helppokäyttöinen näyttö, joka ohjaa käyttäjää latauksen aloituksesta loppuun asti. Näyttävän designin ansiosta satelliitit sopivat moniin erilaisiin käyttöympäristöihin.

	HUBE-satelliitti 180 kW	HUBE-satelliitti 360 kW
Latausvirta (max.)	250 A per lähtö	375/500 A per lähtö (jatkuva / huippu)
Latausteho 400 VDC	100 kW	200 kW (huipputeho, lämpötilarajoitteinen) 150 kW (jatkuva)
Latausteho 800 VDC	180 kW	360 kW (huipputeho, lämpötilarajoitteinen) 300 kW (jatkuva)
Latauslähdöt	1-2	
Ajoneuvoliitin	CCS2	
Latauskaapelin pituus	5/7,5 m	
Sertifioitu DC-energiamittari	Saatavilla	
Koko (L x K x S)	380 x 1973 x 229 mm	
Väri	Harmaa (RAL 7024) / Asiakaskohtainen brändäys	



TEKNISEET TIEDOT

Yleiset sähkötekniset tiedot	
Syöttöjännite	400 VAC +/- 10 %
Syöttövirran taajuus	50 Hz
Lähtöjännite	150-1000 VDC
Tehokerroin	>0.95
Hyötysuhde	>94 %
Ylijänniteluokka	II
Verkon tyyppi	TN-S
Ympäristövaatimukset	
Käyttölämpötila	-30 °C ... +50 °C
Ympäristön ilmankosteus	5 % ... 95 % suhteellinen kosteus
Jäähdytys	Ilmantuulettimet
Kotelon luokitus	IP54/IK10
Käyttöliittymä ja ohjaus, HUBE-tehoyksikkö	
Verkkoyhteys	Ethernet, LTE/4G
Kuormanhallinta	Plugit ICMS (Intelligent Charging Management System)
Käyttöliittymä ja ohjaus, HUBE-satelliitti	
Näyttö	10,1" TFT
Kieli	suomi, englanti, ruotsi, saksa, norja
Verkkoyhteys	HUBE-tehoyksikön kautta
Tunnistautuminen	RFID, Plugitin taustajärjestelmän kautta (OCPP)
RFID	HF (13.56 MHz)
OCPP-versio	OCPP1.6J
Sähköliittännät (HUBE-tehoyksikön ja -satelliittien välillä)	
DC-virtakaapeli 3 x 120 mm ² (Cu) (180 kW satelliitille, jossa 1xCCS2)	
DC-virtakaapeli 2 x (3 x 120 mm ²) (Cu) (180 kW ja 360 kW satelliiteille, joissa 2xCCS2)	
DC-virtakaapeli 3 x 150 mm ² (Cu) (360 kW satelliitille, jossa 1xCCS2)	
Ohjaussähkö 230V AC (MCMK 2x2,5+2,5)	
Ohjausväylä (Ethernet, CAT6)	
Sähköinen suojaus, HUBE-tehoyksikkö	
Yli-/alijännite	
Jännitepiikkisuoja	
Oikosulku	
Ylikuormitussuoja	
Vuotovirran seuranta	
Laitteen ylikuumentuminen	