

emaldo

Power Core

Todellinen six-in-one-virtaratkaisu, joka liitetään suoraan aurinkopaneeleihin. Lisää akkuvaraston, sisäänrakennetun sähköautolaturin ja mahdollisuuden varavoiman käyttöön kotitaloudessa.



Täydellinen järjestelmä

TUOTETYYPPI

Core

TUOTESARJA

TUOTENIMI

Emaldo® Power Core

EM-SYS-WH-02

TUOTENUMERO

EAN

5711826605564

Energian varastointi

Mahdollistaa itse tuotetun aurinkoenergian varastoinnin sitä varten, kun sitä tarvitaan eniten.

Vaihtoehto lisätä varavirtaa

Lisää varavirtaa sinulle tärkeimpiin asioihin. Myydään erikseen.

Toimii kaikkien invertterien kanssa

Voidaan asentaa kiinteistöön, vaikka siinä olisi jo aurinkojärjestelmä asennettuna.

Sähköauton laturi

Sisäänrakennettu tyyppin 2 sähköautolaturi.

Yleistä

Mitat (L/K/S)	700x1520x328mm
Paino	Kaappi: 62,0 kg Invertteri: 49,0 kg Akku: 50,5 kg
Akkupaikat	3
Topologia	muuntajaton
muuntajaton	koneellinen ilma
Melu	<50dB
Oma kulutus	<150W
Lämmityskalvon energiankulutus	200W (yksi akku)
Korkeus	2000m (heikkenee 1 % 100 metriä kohden yli 2 000 m korkeudessa)
Suhteellinen kosteus	10~85%
Invertterin käyttölämpötila	-20~60°C
Latauksen käyttölämpötila	-20~55°C
Purkauksen käyttölämpötila	-20~60°C
Varastointilämpötila	-20°C ~ 55°C
Näyttö	E-INK+LED+APP
Tietoliikenne	RS485 (Tietoliikenne)
4G/WiFi/Bluetooth/LoRa	Kyllä / Kyllä / Kyllä / Kyllä
Tekoälyoptimoitu	Kyllä, Energenie® AI

Pakettiin sisältyy

1 x Emaldo® Core Cabinet, jossa on slideON™-liittimet ja sisäänrakennettu kaapelinhallinta
1 x Emaldo® 10,8 kWh hybridi-invertteri
1 x Emaldo® 5,12 kWh Power Boxit
1 x Sisäänrakennettu tyyppin 2 autolaturi
1 x Starter Kit (asennus)



emaldo



Kehitetty Tanskassa
EU-tuki

AC-tulo

Nimellisteho	10800VA
Nimellisjännite	400Vac(3W+N+PE)
Nimellisvirta	15.6A*3
Suurin tulovirta	16A*3
Vaihtovirtajännitealue	184-264Vac
Taajuusalue	50/60Hz

AC-lähtö (ilman verkkoa)

Nimellisteho	10800VA(PF=1)
Nimellislähtöjännite	400Vac(3W+N+PE)
Nimellislähtötaajuus	50/60Hz±0.5
Nimellisvirta	15.6A*3
Suurin lähtövirta	15.8A*3
Suurin lähtöteho (käynnistys)	21600VA
Vaihtoaika	10ms
Aaltomuoto	Pure sine wave

AC-lähtö (verkossa)

Nimellisteho	10800VA
Nimellisjännite	400Vac(3W+N+PE)
Nimellisvirta Suurin	15.6A*3
Suurin lähtövirta	15.8A*3
Suurin tehokerroin	>0.99
Taajuusalue	50/60Hz
Suurin tehokkuus	97 %
Euroopan tehokkuus	96 %

Akku

Akkutyyppi	LFP (LiFePO4)
Akun kapasiteetti	5120-15360Wh (1-3 akkua)
Akun kapasiteetin laajennus	143kWh
Akun nimellisjännite	51.2V
Työjännitealue	43.2V~57.6V
Suurin latausvirta	100~200A (1-3 akkua)
Suurin purkausvirta	100~200A (1-3 akkua)
Latauslämpötila	-20~55°C
Purkauslämpötila	-20~60°C

PV-syöttö

Suurin syöttöteho	10800W(4000W*3)
Suurin avoimen piirin syöttöjännite	550Vdc
MPPT-syötön sarjan numero	3
MPPT-jännitealue	90~500Vdc
Käynnistysjännite	100Vdc
Suurin tulovirta	14.5A*3
Suurin oikosulun syöttövirta	18A*3
Suurin MPPT-tehokkuus	>99%
Dynaaminen MPPT-tehokkuus	>97%

Ehdot

Tässä esitetyt tuote-eritelmät voivat muuttua ilman ennakoimaita. Vaikka pyrimme ylläpitämään tarkkuutta, Emaldo® ei voi taata täydellisyyttä, tarkkuutta tai luotettavuutta. Suoritusarvot perustuvat tyyppisiin skenarioihin, ja todellinen suorituskyyky voi vaihdella. Yhteensopivuutta kolmannen osapuolen tuotteiden kanssa ei taata. Rajoitettujen takuehtojen, pätevän sähköasentajan suorittaman asianmukaisen asennuksen ja turvallisuuskäytäntöjen noudattaminen ovat olennaisia. Energiatietojen tarkkuus on tavoitteenamme, mutta sitä ei taata. Teknisen tuen saatavuus vaihtelee. Emaldo® ei vastaa tuotteen käytöstä aiheutuvista vahingoista. Tekniset tiedot ja ominaisuudet voivat muuttua. Käyttö edellyttää näiden ehtojen hyväksymistä. Lainsäädännön noudattamista varten ota yhteyttä ammattilaiseen.

EV-lähtö

Nimellinen latausteho	10800W
Nimellisjännite	400Vac(3W+N+PE)
Liitântätyyppi	IEC type2
Taajuusalue	50/60

Suojaus

Akun alijännitesuoja (asetettavissa)	Kyllä
Akun ylijännitesuoja (asetettavissa)	Kyllä
PV-alijännitesuoja (80 Vdc)	Kyllä
PV-ylijännitesuoja (530 Vdc)	Kyllä
AC-lähdön alijännitesuojaus (184 Vac)	Kyllä
AC-lähdön ylijännitesuoja (282 Vac)	Kyllä
AC-lähdön ylikuumenemissuoja	Kyllä
AC-lähdön ylikuormitussuoja	Kyllä
Aurinkoenergiatulon käänteisen kytkennän suojaus	Kyllä
Eristysimpedanssin tunnistus	Kyllä
Jäännösvirran tunnistus	Kyllä
AC-ylijännitesuoja (kolme luokkaa)	Kyllä
DC-ylijännitesuoja (kolme luokkaa)	Kyllä
EV-ylijännitesuoja	Kyllä
EV-ylikuumenemissuoja	Kyllä
EV-vuotosuoja (IEC 62955:2018)	Kyllä

Standardi

Turvallisuus	IEC62109-1:2010, IEC62109-2:2011
EMC	IEC61851-21-2:20218, IEC61000-6-1, IEC61000-6-3
Akku	IEC62619:2022, UN38.3, MSDS
Verkko	TRLV/G98:2022/VDE 4105:2018/IEFS:2018/EN50549.....
Järjestelmä	IEC61851-1:2017, IEC62955, IEC60529:2013, EN61984
Päästöt	RED 2014/53/EU

Tehokkuus

Suurin tehokkuus	97.00%
Euroopan tehokkuus	96.00%
MPPT-tehokkuus	99.90%

Takuu

Akku

Tuotteen toiminta	Latauksen käyttölämpötila -20~50°C Purkauslämpötila -20~60°C
Varastointi	Varastointilämpötila: -10°C ~ 40°C (kuukauden sisällä) tai 0~35°C (vuoden sisällä). Suositeltu varastointikosteus: 0%-95% suhteellinen kosteus (ei-tiivistyvä) Emaldo® takaa, että akkujärjestelmä säilyttää 70 % käyttökelpoisesta energiasta 10 vuoden tai 6 000 syklin ajan, jos se on asennettu ja sitä on käsitelty oikein käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
Tuotetakuu	10 vuoden takuu invertterin suorituskyvyille: Emaldo® takaa, että invertteri toimii eritelmän mukaisesti, jos sitä käsitellään käyttöoppaan ja standardien mukaisesti.
Invertteri	
Tuotteen toiminta	Tuotteen käyttölämpötila -20~60°C
Varastointi	Varastointilämpötila: -10~40°C (kuukauden sisällä) tai 0~35°C (vuoden sisällä). Suositeltu varastointikosteus: 0~ 95% suhteellinen kosteus 0~95% RH (ei-tiivistyvä) 10 vuoden takuu invertterin suorituskyvyille: Emaldo® takaa, että invertteri toimii eritelmän mukaisesti, jos sitä käsitellään käyttöoppaan ja standardien mukaisesti.
Tuotetakuu	Tuotteen käyttölämpötila -20~-60°C Varastointilämpötila: -10~40°C (kuukauden sisällä) tai 0~35°C (vuoden sisällä). Suositeltu varastointikosteus: 0~95 % suhteellinen kosteus (ei-tiivistyvä) 10 vuoden takuu invertterin suorituskyvyille: Emaldo® takaa, että lait-teisto toimii eritelmän mukaisesti, jos sitä käsitel-lään käyttöoppaan ja standardien mukaisesti.
Kaappi	
Tuotteen toiminta	Tuotteen käyttölämpötila -20~-60°C
Varastointi	Varastointilämpötila: -10~40°C (kuukauden sisällä) tai 0~35°C (vuoden sisällä). Suositeltu varastointikosteus: 0~95 % suhteellinen kosteus (ei-tiivistyvä) 10 vuoden takuu invertterin suorituskyvyille: Emaldo® takaa, että lait-teisto toimii eritelmän mukaisesti, jos sitä käsitel-lään käyttöoppaan ja standardien mukaisesti.
Tuotetakuu	