

ferroamp



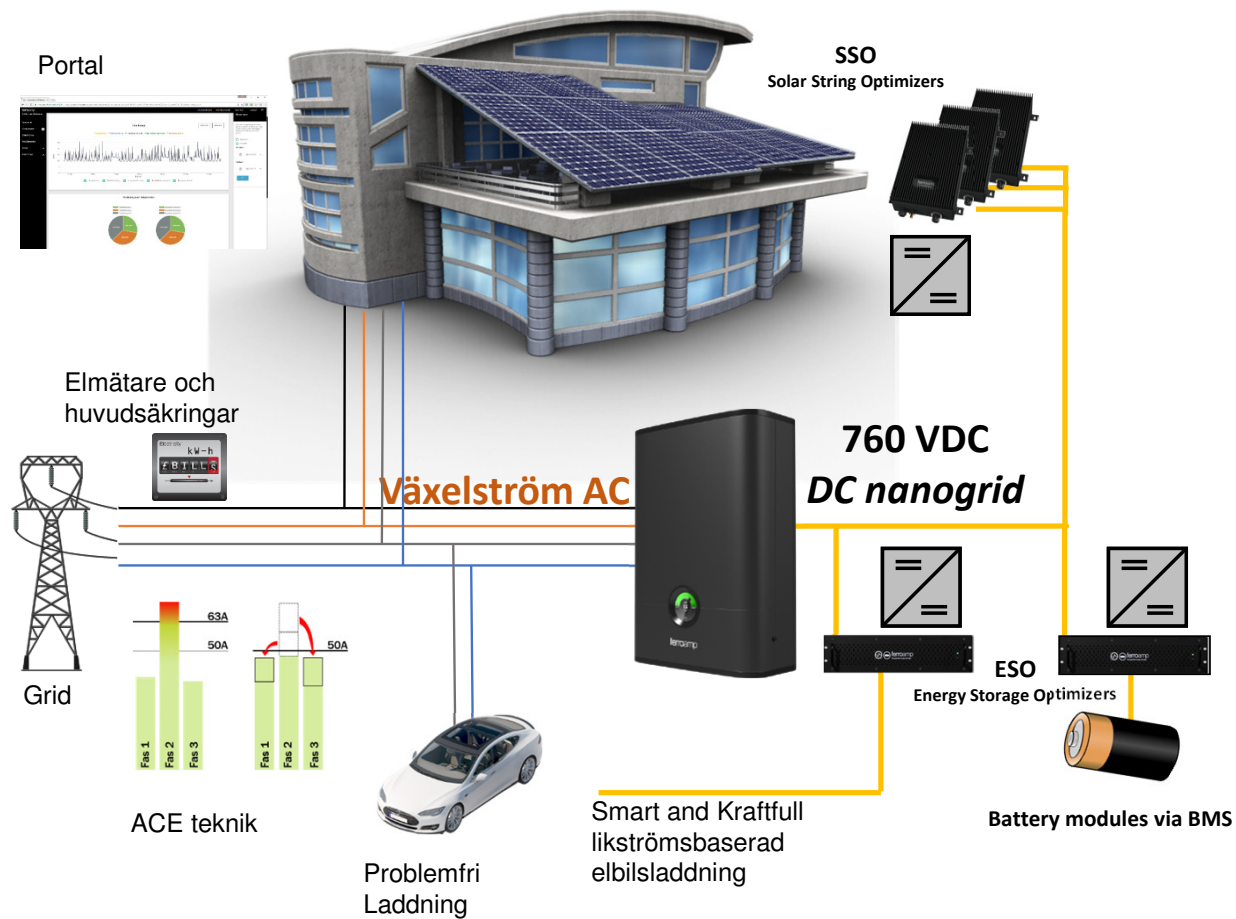
Agenda

- Principen
- Produktportföljen
 - Solsträngsoptimerare (SSO)
 - DC-fördelningsbox
 - EnergyHub Wall, Single-XL, Rack
- Installation
- Dimensionering
- Egenkontroll

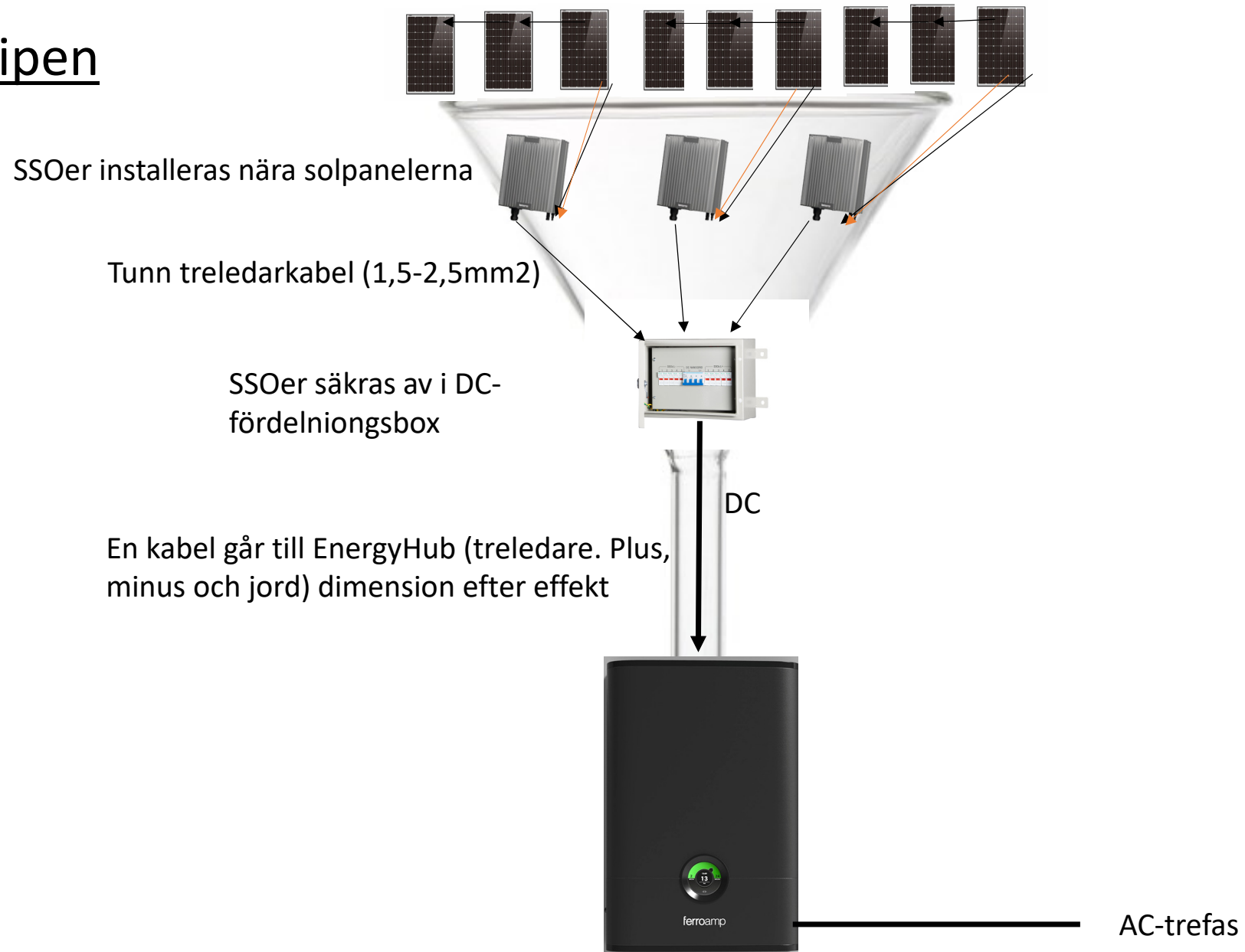
Viktigt !!!

- Läs manualerna, gärna i förväg!
- Följ anvisningar!
- Dimensionering av Ferroamps system följer övriga (el)installationsregler. Kablar skall säkras av, rätt brytare, rätt kabeldimension, JFB, Jordning etc görs vid behov och med rätt produkter

Systemet



Principen



SSO, Lätt att installera

- Min Vmpp= 100
- Max Vmpp = 720
- Max Impp = 12,5
- Max 8kW

All info i datablad på
www.ferroamp.com



ferroamp – Electricity. Reinvented x +

ferroamp.com/sv/

ferroamp

TEKNOLOGI & SYSTEM PRODUKTER SUPPORT OM OSS FÖR INVESTERARE INLOGGNING Svenska

Grossister och Återförsäljare

Utbildning & Event

Nedladdningar

Kunskapsdatabas

Verktyg

Garanti

Driftinformation

Kabelkalkylator

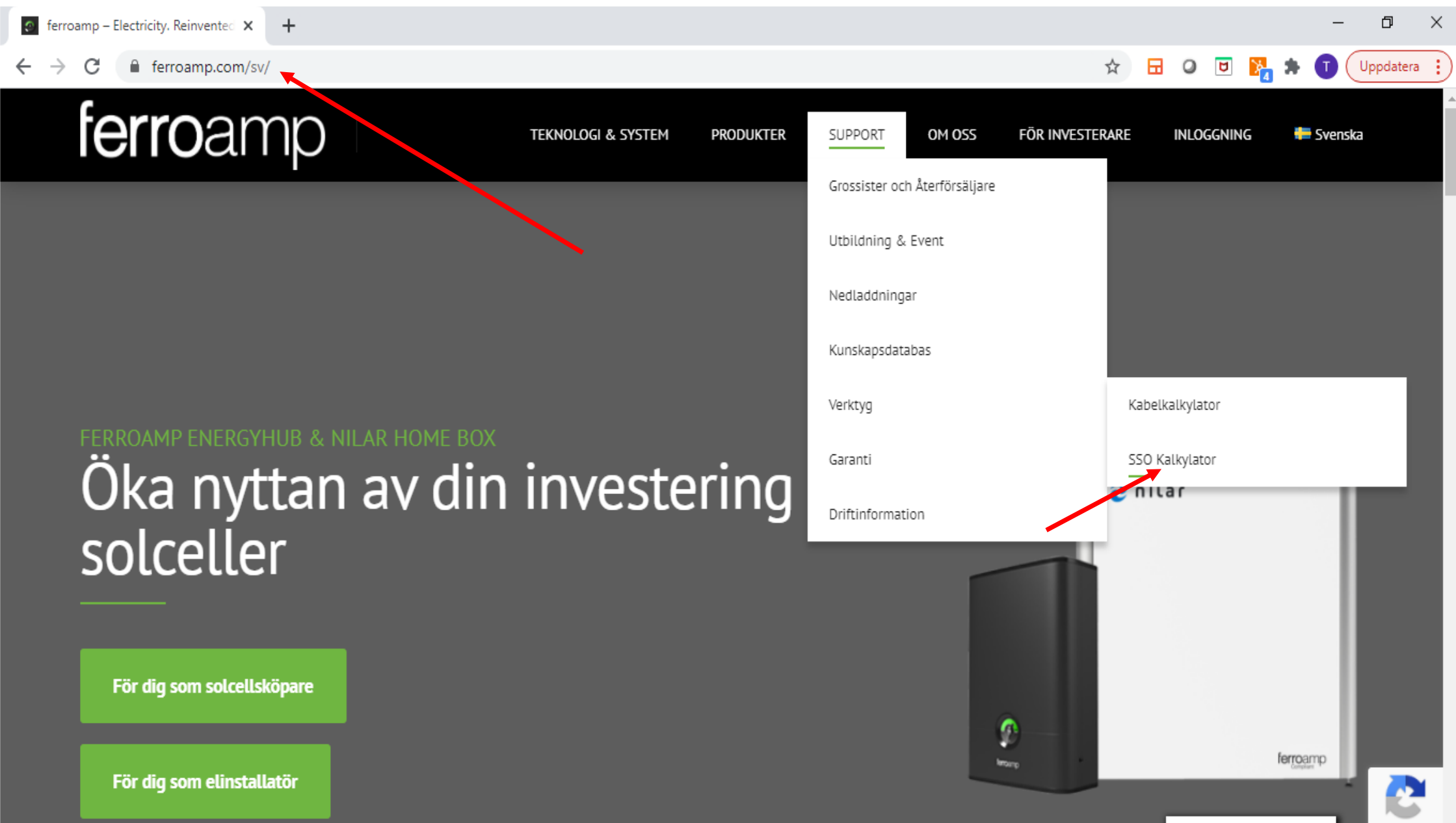
SSO Kalkylator

FERROAMP ENERGYHUB & NILAR HOME BOX

Öka nyttan av din investering solceller

För dig som solcellsköpare

För dig som elinstallatör



Antal paneler per SSO ?

-Använd SSO-kalkylatorn

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															

Solar panel

Jinko 305W Mono

Number of panels

21 panels

Panel installation method

Roof mounted

Solar panel data

Panel rated power [Wp]305 W

Panel max voltage [Vmpp]32,8 V

Panel Open Circuit voltage [Voc]40,3 V

Panelens max current [Impp]9,3 A

Panel temp. coeff. VoC [%/°C]-0,28 %/°C

Highest ambient temp.25 °C

Lowest ambient temp.0 °C



Results

6.4 kW

1 pcs

4

Min nr of panels / SSO

SSO-Calculator

Solar panels

+

◀

DC-fördelningsbox,
-Finns för 5, 8 samt 15st SSO



Energyhub storlekar



Energyhub Wall
7kW/10A
14kW/20A



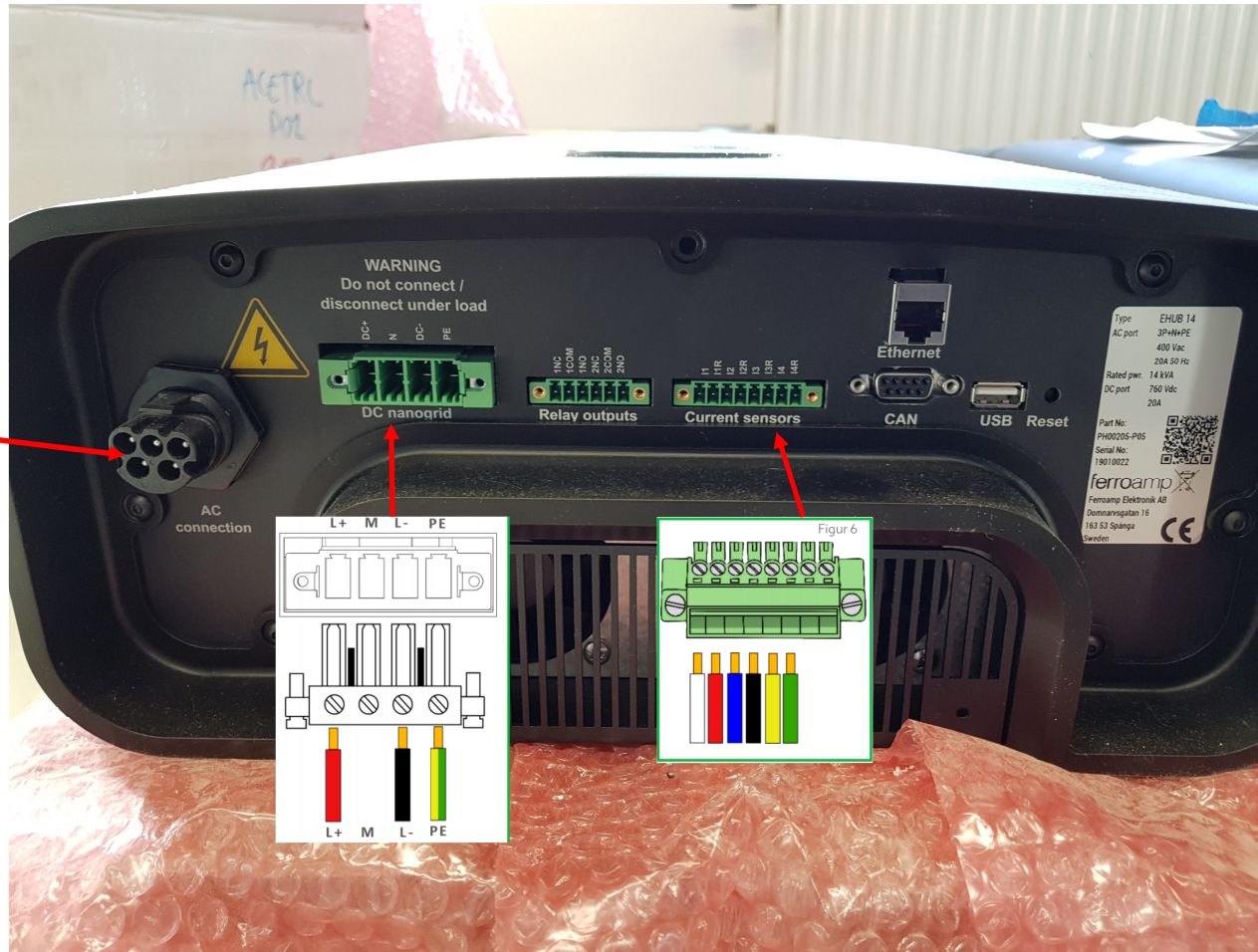
**Single Energyhub
XL**
21kW
28kW

Rackskåp

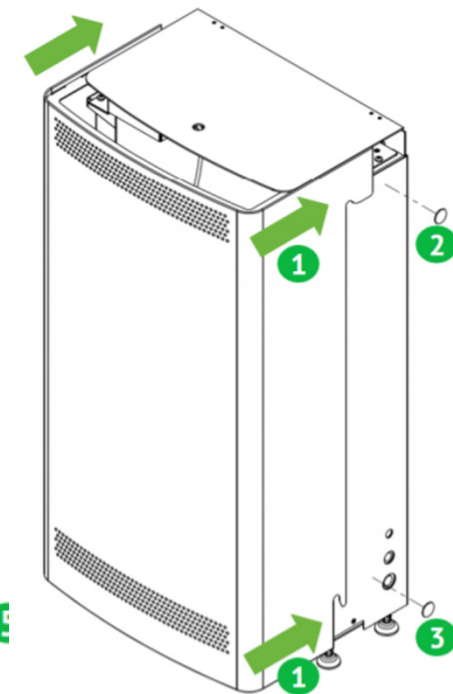
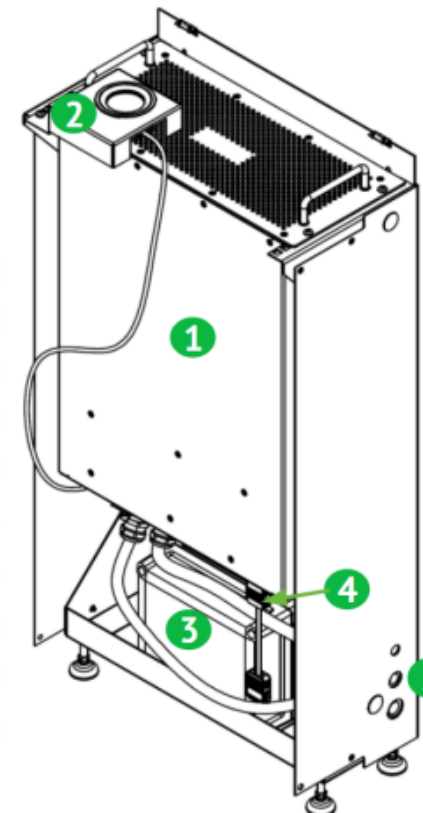
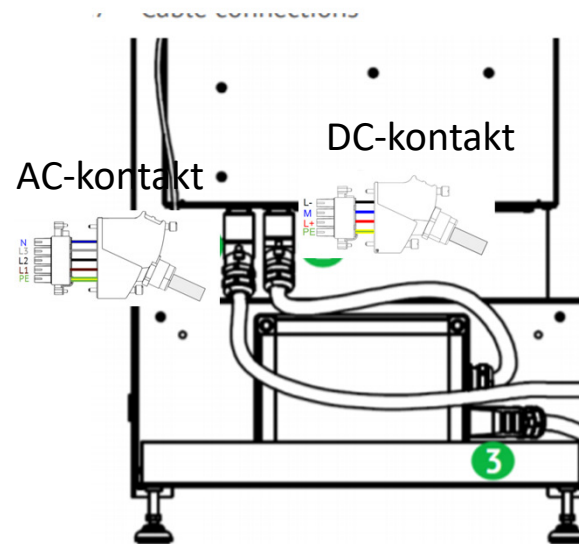
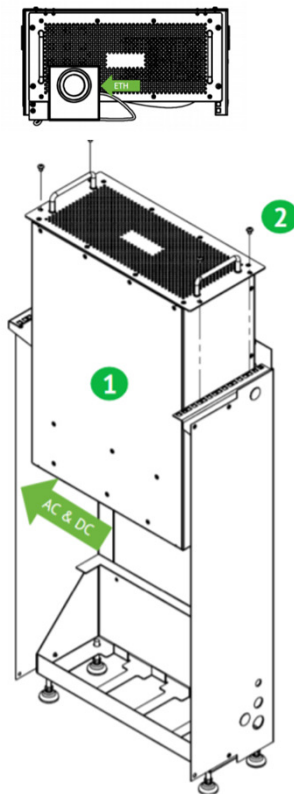
24U 1-3XL
42U 1-5XL
XL21 kW
XL28 kW



Energyhub Wall



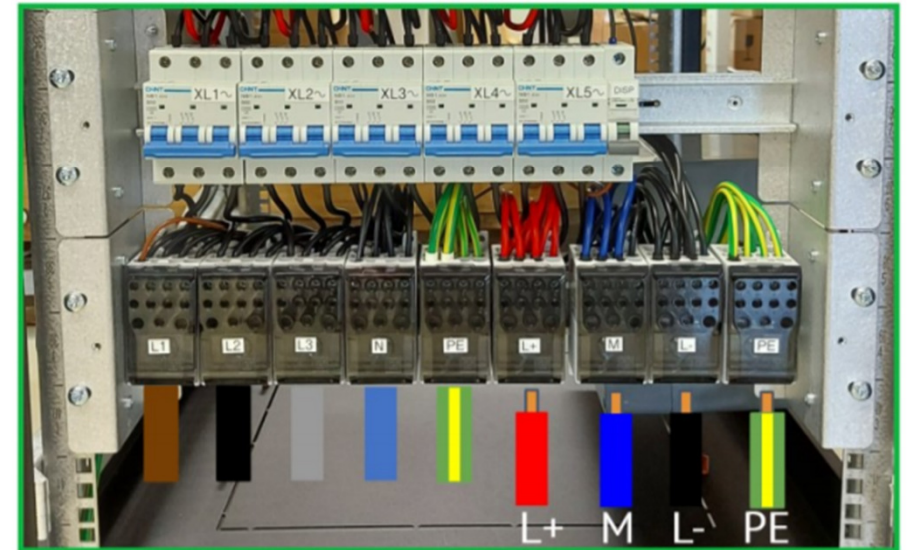
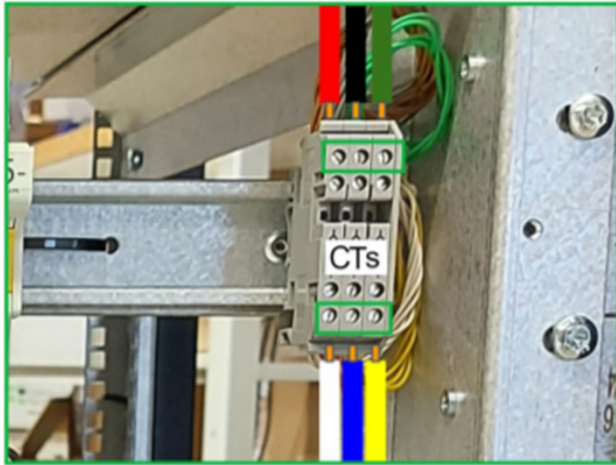
Energyhub Singel XL

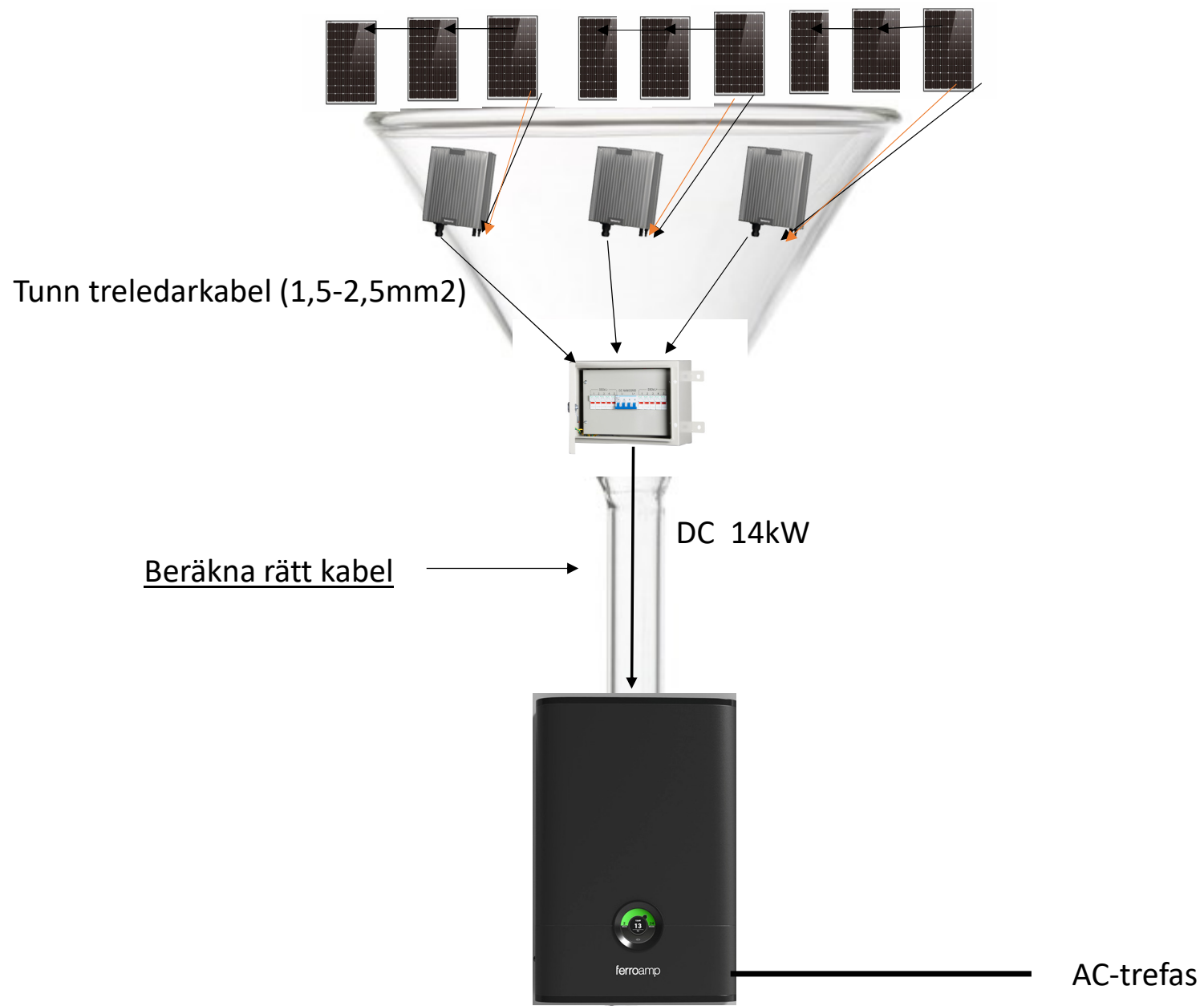


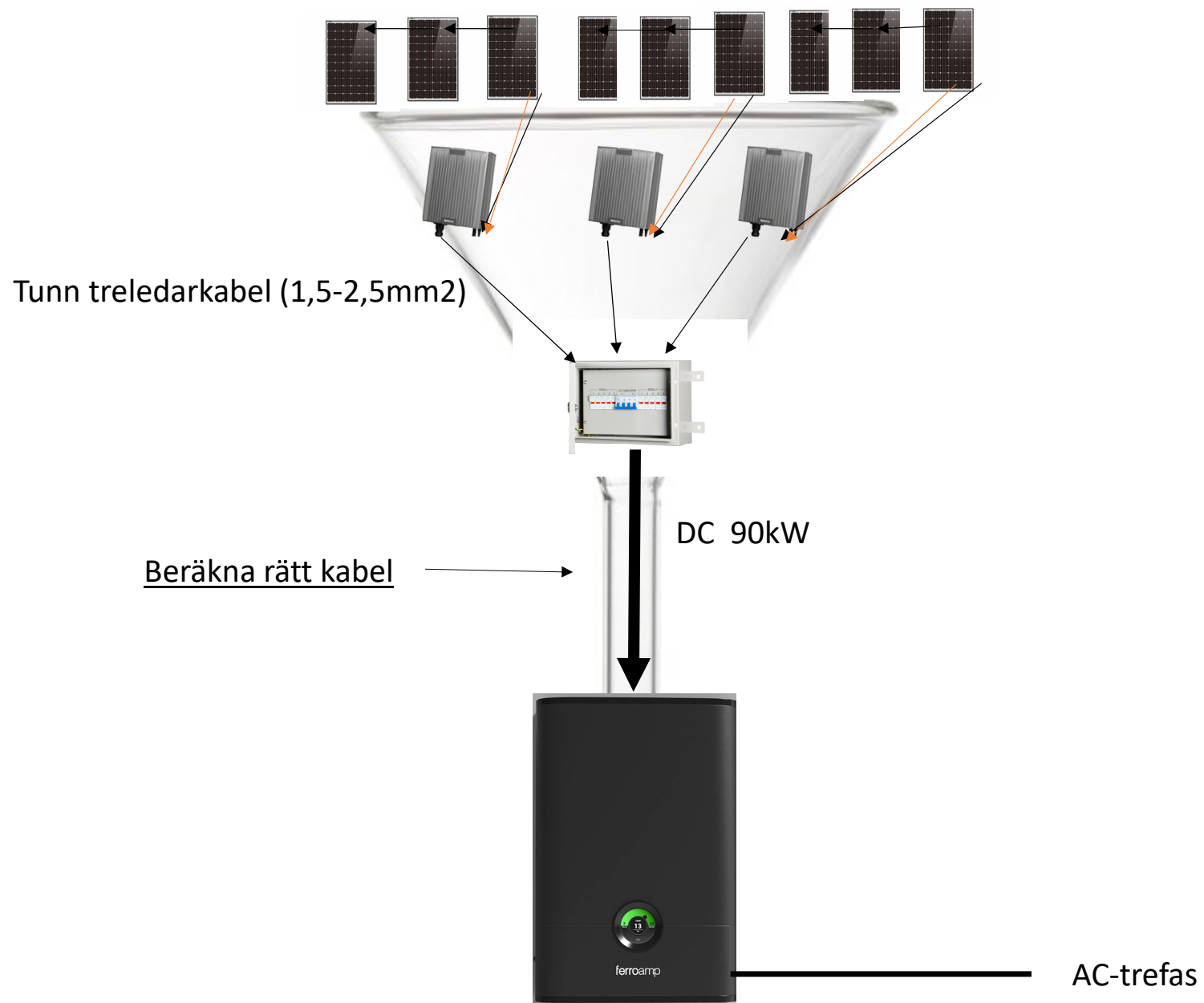
Rackskåp, skalbart 21kW - 280kW



XL-kabinett







ferroamp – Electricity. Reinvented x +

ferroamp.com/sv/

ferroamp

TEKNOLOGI & SYSTEM PRODUKTER SUPPORT OM OSS FÖR INVESTERARE INLOGGNING Svenska

Grossister och Återförsäljare

Utbildning & Event

Nedladdningar

Kunskapsdatabas

Verktyg

Garanti

Driftinformation

Kabelkalkylator

SSO Kalkylator

FERROAMP ENERGYHUB & NILAR HOME BOX

Öka nyttan av din investering solceller

För dig som solcellsköpare

För dig som elinstallatör

This app calculates the required dimensions for DC and three phase AC cables in systems with photovoltaic or constant power sources. The thermal loading calculations are based on tables derived from IEC 60287.

Cable Calculator

1. Cable Length ⓘ

m

2. Voltage Level ⓘ

☒ DC☐ AC

Vrms

3. Power / Current Rating ⓘ

kW

Arms

4. Power Profile ⓘ

☒ Photovoltaic generator☐ Constant power

5. Acceptable Loss Level ⓘ

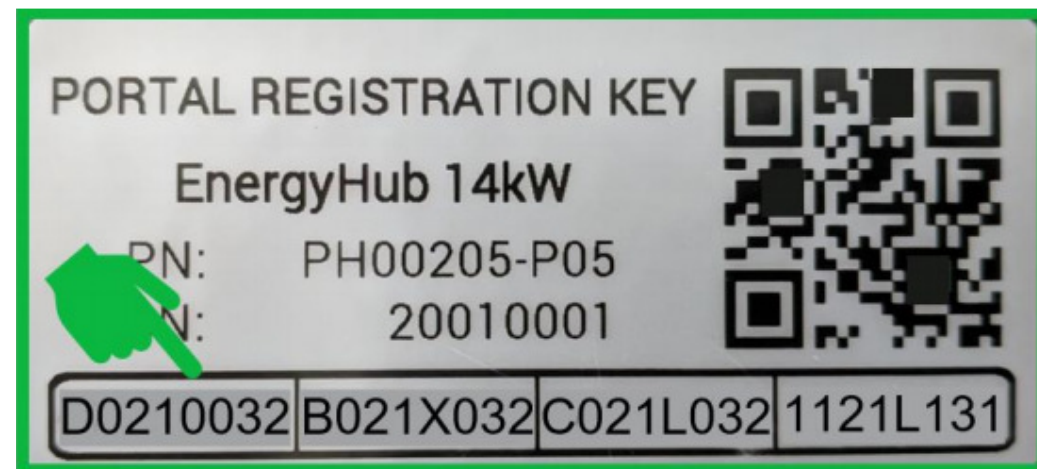
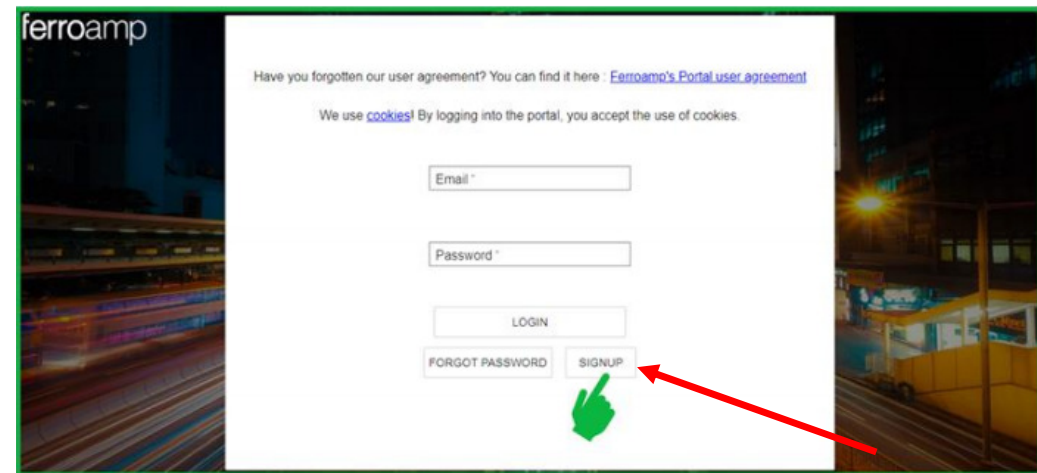
Acceptable energy loss

Maximum allowed voltage drop

Kort om kablage

- Skall vara certifierat för 1000VDC
- Treledarkabel används vanligtvis
- Fyrledarkabel används i likströmsnät (mellan 2 eller fler Energy Hub)

Registrera Energyhub



Signup

CHANGE LANGUAGE

User information

Email *

Email will be used as username when logging in

First name *

Last name *

Password *

Confirm password *

Phone number

Phone number is not mandatory, but recommended for faster support.

EnergyHub and System Information

To be able to register an account you need to register your first facility and EnergyHub

Country

City

Address

If you do not know you timezone, latitude or longitude click this button to auto fill the information. You must fill the facility address-, city-, and the country-field atleast for this to work. Longitude and Latitude are required for some of the functionalities to work on the portal.

GET LOCATION

Latitude

Longitude

Timezone at the energyhub location

Main unit Identification

Main unit ID is 4 x 8 characters provided by Ferroamp at time of purchase. Required to link your EnergyHub system to your user account

- - -

You must accept the ferroamp's [user agreement](#)

☐ Accept user agreement

You must accept the user agreement before you can proceed.

Egenkontroll

- Varje system skall ha en komplett ifylld egenkontroll
- Laddas ner på ferroamp.com
- Dokumentera för er skull, för er kunds skull men också för vår skull. Många samtal och supporttid läggs på felaktiga installationer.

ferroamp

ID: QU00002
A03
2020-02-19

Egenkontroll - Ferroamp

Besiktningen av EnergyHub systemet skall utföras av system installatören. Följ instruktionerna nedan, fyll i utförda kontrollpunkter och avsluta med att signera dokumentet.

Skriv ner serienummer och partnummer från systemets EnergyHub
Serienummer:
Partnummer:

1. Innan driftsättning

Följande egenkontroll skall göras av installatören innan systemet sätts i drift.

Nr	Kontrollpunkt	Ja/Nej	Kommentar
1.1	Kontrollera alla anslutningar mellan EnergyHub och elcentral		
1.2	Kontrollera att jord och neutral är rätt anslutna		

Vill du veta mer?

Torbjörn Wulf

Torbjorn.wulf@ferroamp.se