

# ferroamp

## EnergyHub XL

### EHUBXL 28 – 224 kVA

#### Modulär och skalbar tvåvägs omvandlare med likströmstopologi

- 19-tum kapsling för skalbar omvandlarkapacitet
- En omvandlare, en systemkontroll för soleil, energilager och vindkraft, oavsett kapacitet
- ACE teknologi för strömutjämnning mellan fasledare
- Smart elmätare med högupplöst data och analys
- Framtidssäkert system, lätt att anpassa och bygga ut



## Ett framtidssäkert system för soleil, energilager, elbilladdning och energieffektivisering

EnergyHub XL är framtaget för större system och erbjuder fastighetsägare ett skalbart och framtidssäkert sätt att integrera soleil, kraftfull elbilladdning, energilager och energieffektivisering i ett och samma system. Genom att koppla samman solceller och batterier i ett likströmsnät kan energiflöden optimeras med minskade omvandlings-förluster. Det blir det lättare att koppla in mer solpaneler och/eller energilager för ökad kapacitet när behoven förändras.

Ett XL system byggs med en systemkontrollenhet, XL-28 kW kraftmoduler som kan kombineras till 224kW omvandlarkapacitet samt önskat antal energilagermoduler. 19-tum standarden erbjuder kapslingar för olika inomhus eller utomhusmiljöer.

	EHUB XL	
<b>Växelström</b>	14 kW	28 kW
Max växelström effekt	14 kW	28 kW
Reaktiv effekt kapacitet	Full 4- kvadrant kapacitet inom systemets strömgräns	
Spänning	3 x 230 VAC	
Nätfrekvens	50 Hz	
Nätanslutning	5-tråd (L1, L2, L3, N, PE)	
Avsäkring	MCB typ B, 20 A	MCB typ B, 40 A
<b>Likström</b>		
DC länk spänning, $V_{DC}$	760 V (nominell)	
DC länk spänningsområde, $V_{DC}$	720 - 800	
Max ström DC länk, $I_{DC(max)}$	19 A	38 A
DC länk anslutning	4-wire (DC+, M, DC-, PE)	
Max verkningsgrad DC - AC	98.5 %	
Max verkningsgrad AC - DC	98.0 %	
DC länk kommunikation	Narrow band power line communication (PLC)	
<b>Mått</b>		
Storlek H x B x D	222 x 600 x 800 mm	222 x 600 x 800
Vikt	23 kg	30 kg
Färg	Svart	
<b>Installation</b>		
Omgivningstemperatur <sup>1)</sup>	-10°C – 45°C	
Luftfuktighet	0 – 95% RH icke kondenserande	
Skyddsklass	IP 21	
AC kontakt	95 mm <sup>2</sup> skruvterminaler	
DC kontakt	95 mm <sup>2</sup> skruvterminaler	
<b>System parametrar</b>		
Antal parallella EnergyHub	Upp till 900 kVA	
Max DC buss kabellängd	1 200 m	
Mätdata, lagrade parametrar	AC x 3: spänningar, strömmar, fasvinklar, DC: spänning, ström	
Anslutningar	Ethernet, USB, CAN	
<b>Standarder</b>		
LVD	EN 62109-1, EN 62109-2 (skyddsklass I, överspänning klass kat. III)	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
RoHS	Ja	
Skyddsfunktioner	AC överspänningskydd, DC överspänningskydd, DC buss kortslutning, övertemperatur	

Specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. V.v. kontrollera aktuell specifikation innan beställning.

- 1) Uteffekt kan begränsas vid hög omgivningstemperatur över 45 °C