

EnergyHub XL Single

21 – 28 kVA



Skalbar dubbelriktad växelriktare med DC nanogrid-teknik

- En enda växelriktare för solceller och energilagring
- ACE-teknik för fasbalansering
- Avancerad energimätning och analys
- Framtidssäker design som möjliggör enkel utvidgning
- Använd DC-laster i din byggnad

Den nya DC-infrastrukturen för PV, lagring och mera

EnergyHub-systemet möjliggör en ny framtidssäkert sätt att integrera PV, energilagring och DC-laster. Allt detta med en enda växelriktare som enkelt gör det möjligt att lägga till DC-enheter vid behov. Den dubbelriktade växelriktaren agerar som en bro mellan växelströmsnätet samt det lokala DC nanogrid inom byggnaden där solceller, batterier och laster är kopplade. Upp till fyra EnergyHub XL väggsvep kan parallellkopplas för mer kapacitet i ett system. Sekundsoplösning på mätningar av energiproduktion och konsumtion tillsammans med internetuppkoppling möjliggör en ny nivå av övervakning av energitjänster och effektivitetsverktyg. Den patenterade ACE-tekniken erbjuder fasbalansering för en reducerad nätavgift eller snabbare EV laddning. DC nanogrid-arkitekturen gör det möjligt att lagra energi eller att använda direkt på DC-sidan för optimal flexibilitet och minimala förluster.

EnergyHub XL Single

21 - 28 kVA

ferroamp

EnergyHub XL Single	
AC-sidan	
Nominell växelström	21 kVA / 28 kVA
Reaktiv effektkapacitet	Full kapacitet på 4 kvadrant inom den aktuella gränsen
Nominell växelspanning	230/400 VAC
Nominell nätfrekvens	50 Hz
AC kontakt	5-trådad (L1, L2, L3, N, PE)
Säkringar	MCB type B, 32 A / MCB type B, 40 A
DC-sidan	
DC-buss spänning, V_{DC}	760 V (nominell)
DC-buss spänning räckvidd, V_{DC}	720 - 800
Högsta DC-buss ström, $I_{DC(max)}$	29 A / 38 A
DC-buss kontakt	4-trådad (DC+, M, DC-, PE)
Max effektivitet DC till AC	98.5 %
Max effektivitet AC till DC	98.0 %
DC-buss kommunikation	Narrow band power line communication (PLC)
Fysikaliska egenskaper	
Dimensioner H x B x D	1004 x 522 x 318 mm
Vikt	70 kg
Färg	Svart
Installation	
Omgivningstemperatur ¹⁾	-10°C – 45°C
Luftfuktighet	0 – 95% RH icke kondenserande
Förseglingsgrad	IP 21
Max höjd	3000 m
AC kontakt	Phoenix VC-AMC-5, screw terminal max 10 mm ²
DC-buss kontakt	Phoenix VC-AMC-4, screw terminal max 10 mm ²
System design	
Antal parallellt kopplade EnergyHub XL Single ²⁾	1 – 4 enheter (maximalt 112 kVA)
Längsta DC-buss kabellängd ³⁾	200 m
Mätningdata	AC x 3: spänningar, ström, fasvinklar, DC: spänning, ström
Anslutningar	Ethernet, USB, CAN
Compliance	
LVD	EN 62109-1, EN 62109-2
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Nätinkoppling	EN 50549-1
RoHS	Ja
Skyddsfunktioner	AC överspänningsskydd kat III, DC överspänningsskydd kat II, DC-buss kortslutning, Överhettning

- 1) Utgångseffekten kan avta vid omgivningstemperaturer som överstiger 35 °C.
- 2) Installationskit för parallellkoppling säljs separat.
- 3) Konsultera Ferroamp för designriktlinjer för projekt med kabellängd över 200m.

