

EnergyHub Wall

7 & 14 kVA

Dubbelriktad växelriktare
med DC nanogrid-teknik



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

Den nya DC-infrastrukturen för PV, lagring och mera

EnergyHub-systemet möjliggör ett nytt 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 bruks-AC-nätet samt det lokala DC nanogrid inom byggnad där solceller, batterier och laster är kopplade. Sekundsupplösning på mätningar av energiproduktion och konsumtion tillsammans med internetuppkoppling möjliggör en ny nivå av övervakning av energitjänster och effektiviseringsverktyg. 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 Wall		
AC sidan	7 kVA	14 kVA
Nominell växelströmseffekt	7 kVA	14 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, 3x10 A	MCB type B, 3x20 A
DC sidan		
DC-buss spänning, V_{DC}	760 V (nominell)	
DC-buss spänning räckvidd, V_{DC}	720 - 800	
Högsta DC-buss ström, $I_{DC(max)}$	10 A	20 A
DC-buss kontakt	4-trådad (L+, M, L-, 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	530 x 350 x 176 mm	
Vikt	21 kg	23 kg
Färg	Svart	
Installation		
Omgivningstemperatur ¹⁾	-10°C – 45°C	
Luftfuktighet	0 – 95% RH icke kondenserande	
Förseglingsgrad	IP 21	
AC kontakt	Phoenix Contact PRC 5, screw terminal max 6 mm ²	
DC-buss kontakt	Phoenix Contact Combicon, screw terminal max 6 mm ²	
Systemdesign		
Antal parallellt kopplade EnergyHub Wall	1 – 4 enheter (total 56 kVA)	
Längsta DC-buss kabellängd ²⁾	200 m	
Mättningsdata	AC x 3: spänningar, ström, fasvinklar, DC: spänning, ström	
Anslutningar	Ethernet, USB, CAN, Relay output x 2	
Compliance		
LVD	EN 62019-1, EN 62109-2	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
Nätinkoppling	EN 50438:2013	
RoHS	Ja	
Skyddsfunktioner	AC överspänningsskydd, DC överspänningsskydd, DC-buss kortslutning, Överhettning	

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

