

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
Maximal höjd	3000 m
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
Mätningdata	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 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) Konsultera Ferroamp för designriktlinjer för projekt med kabellängd över 200m.

