

Moduläert RPC All-In-One 30KWH / 12KW EMS Utomhus IP54

Vault-AIO-MOD-LV5-30-12

Bekijk dit
product in
onze
webshop



24.05.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden

- ✓ Plug & Play-installation via intern RPC-buss – ingen extra kabeldragning behövs. Sparar installationstid och förhindrar kabelfel.
- ✓ Allt-i-ett-lösning: hybridväxleriktare, batterier och styrning i ett kompakt system IP54.
- ✓ Lågspänningsdesign (51,2 V) för maximal säkerhet och enkelt underhåll. Lämplig för både bostäder och kommersiellt bruk.
- ✓ Skalbar batterikapacitet (V10 RPC-moduler) upp till 30 kWh. Enkelt utbyggbart med modulära batterienheter.
- ✓ Trefas 12 kW-ut effekt – idealisk för större hushåll och industriella tillämpningar. Tillräckligt kraftfull för värmepumpar, EV-laddare och tunga förbrukare.
- ✓ Tillsammans med Modusun hybridväxleriktare; UPS (avbrottsfri kraft) som gör att strömförsörjningen automatiskt och nästan utan avbrott växlar till batteridrift vid strömavbrott, så att viktiga laster fortsätter fungera säkert.
- ✓ Fullständig integration med SMARTHUB-EMS för AI-styrd energihantering. Optimerar egenförbrukning, dynamiska tariffer och toppbelastning.

Technische specificaties:

AIO System Specification	
System Battery Capacity (KWH)	30
Cabinet Size (L*W*H)	700*930*2050
Weight (KG)	650 (included 6 batteries and inverter)
Ingress Protection(IP) Rating	54
Operating Temperature (?)	-20~60
Altitude (m)	4000
Battery connection system	RPC SMARTBATTERY system, Plug &Play, no additional wiring is needed
Installation mode	Floor-mounted
Battery Specification	
Battery type	V10-RPC-LV5-100
Nominal Voltage (Vdc)	51,2
Voltage Range	43,2 .. 57,6
Max. Charge/Discharge Current	100A per module(Limited by the inverter power, the system max charge/discharge current is 240A)
Life Cycles	6000+

24.05.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden

PV String Specification

Specs based on Hybride inverter type MOD-12K-D04LP3 | 12KW / 3Fase

PV Max. DC Input Power (KW) 15,6

PV Input Voltage (V) 550 (160..800)

PV Start-up Voltage (V) 160

MPPT Range (V) 200..650

PV Input Current (A) 26+13

AC Output/Input Specification

Specs based on Hybride inverter type MOD-12K-D04LP3 | 12KW / 3Fase

Rated AC Input/Output Active Power (kVA) 12

Rated AC Input/Output Current (A) 18,2 / 17,4

Rated Grid Voltage 380/400Vac (Three phase)

Rated Grid Voltage Range (%) -20%~15

Rated Input/Output Grid Frequency/Range (Hz) 50Hz(47Hz~52Hz) or 60Hz(57Hz~62Hz)

Total Current Harmonic Distortion THDi 3% (of nominal power)

Power Factor Adjustment Range 0.8 leading to 0.8 lagging

Safety & Advanced Integration

Communication with BMS CAN / RS485

Cooling Intelligent air conditioner

Fire detection Flammable gas, smoke and heat detection sensor

Fire supression system Built-in Aerosol

Connection external firefighting system DN32 connector + water pipe + nozzle

Alarm contact Dry contact for external firefightning system

Emergency stop Frontside cabinet & external connection

24.05.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden



24.05.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden



24.05.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden