

# Modulair RPC All-In-One 30KWH / 12KW EOS outdoor

Vault-AIO-MOD-LV5-30-12

Bekijk dit  
product in  
onze  
webshop



20.05.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden

- ✓ Plug & Play installatie via interne RPC-bus – geen extra bekabeling nodig. Bespaart installatietijd en voorkomt bekabelingsfouten
- ✓ All-in-One oplossing: hybride inverter, batterijen en besturing in één compact systeem IP54
- ✓ Laagspanningsontwerp (51,2V) voor maximale veiligheid en onderhoudsgemak. Geschikt voor zowel residentieel als commercieel gebruik.
- ✓ Schaalbare batterijcapaciteit (V10 RPC-modules) tot 30 kWh. Eenvoudig uitbreidbaar met modulaire batterij-units.
- ✓ Driefase 12 kW output – ideaal voor grotere huishoudens en zakelijke toepassingen. Krachtig genoeg voor warmtepompen, EV-laders en zware verbruikers.
- ✓ Volledige integratie met SMARTHUB-EMS voor AI-gestuurd energiemanagement. Optimaliseert zelfverbruik, dynamische tarieven en piekbelasting.

### 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+   |

20.05.2026 - 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

20.05.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden



20.05.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden



20.05.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden