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

RPC-AIO-MOD5LV5-30-12

Bekijk dit product in onze webshop

11.10.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden

- Plug & Play installatie via interne RPC-bus – geen extra bekabeling nodig. Bespaart installatietijd en voorkomt bekabelingsfouten
- Schaalbare batterijcapaciteit (V10 RPC-modules) tot 30 kWh. Eenvoudig uitbreidbaar met modulaire cabinets en V10 RPC
- All-in-One oplossing: hybride inverter, batterijen en besturing in één compact systeem.
- Laagspanningsontwerp (51,2V) voor maximale veiligheid en onderhoudsgemak. Geschikt voor zowel residentieel als commercieel gebruik.
- 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, 30
Cabinet Size (L*W*H)	600*630*2010, 600*630*2010
Weight (KG)	440 (included 6 batteries and inverter), 440 (ink 6 batterier och växelriktare)
Ingress Protection(IP) Rating	20, 20
Operating Temperature (?)	0 ~ 50, 0 ~ 50
Altitude (m)	4000, 4000
Battery connection system	RPC SMARTBATTERY system, Plug &Play, no additional wiring is needed, RPC SMARTBATTERY-system, Plug & Play, ingen extra kabeldragning krävs
Installation mode	Floor-mounted, Golvmonterad
Battery Specification	
Battery type	V10-RPC-LV5-100, V10-RPC-LV5-100
Nominal Voltage (Vdc)	51,2, 51,2
Voltage Range	43,2 .. 57,6, 43,2 .. 57,6
Max. Charge/Discharge Current	100A per module(Limited by the inverter power, the system max charge/discharge current is 240A), 100A per modul (Begränsat av växelriktarens effekt, systemets max. laddnings-/urladdningsström är 240A)
Life Cycles	6000+, 6000+

11.10.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden

PV String Specification	
Specs based on Hybride inverter type	MOD-12K-D04LP3 | 12KW / 3Fase, MOD-12K-D04LP3 | 12KW / 3-fas
PV Max. DC Input Power (KW)	15,6, 15,6
PV Input Voltage (V)	550 (160..800), 550 (160..800)
PV Start-up Voltage (V)	160, 160
MPPT Range (V)	200..650, 200..650
PV Input Current (A)	26+13, 26+13
AC Output/Input Specification	
Rated AC Input/Output Active Power (kVA)	12, 12
Rated AC Input/Output Current (A)	18,2 / 17,4, 18,2 / 17,4
Rated Grid Voltage	380/400Vac (Three phase), 380/400Vac (Trefas)
Rated Grid Voltage Range (%)	-20%~15, -20%~15%
Rated Input/Output Grid Frequency/Range (Hz)	50Hz(47Hz~52Hz) or 60Hz(57Hz~62Hz), 50Hz(47Hz~52Hz) eller 60Hz(57Hz~62Hz)
Total Current Harmonic Distortion THDi	3% (of nominal power), 3% (av nominell effekt)
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging, 0,8 ledande till 0,8 eftersläpande
Safety & Advanced Integration	
Communication with BMS	CAN / RS485, CAN / RS485
Cooling	4 Fans on top of cabinet, 4 fläktar ovanpå skåpet

11.10.2026 - Disclaimer: wijziging van gegevens voorbehouden