

Slim energie opslaan. Modulair uitbreidbaar. Gewoon via 230 V.

PowerHub ONE is een AC-gekoppeld thuisbatterijsysteem voor woningen. De compacte Main Unit werkt samen met modulaire LFP-batterijmodules van 2,4 kWh. Via de app en slimme meterintegratie kan energie automatisch worden opgeslagen en ingezet op momenten dat dit het meest relevant is.

2,4 kW max. AC-vermogen	2,4 kWh per batterijmodule	1-5 modules per Main Unit	IP65 beschermingsklasse
-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

Belangrijkste eigenschappen

- AC-gekoppeld: geschikt voor toepassing naast een bestaande zonnepaneelinstallatie.
- Plug & play-concept met 230 V AC-aansluiting.
- Modulair uitbreidbaar van 2,4 tot 12,0 kWh per Main Unit.
- Flexibele multi-unit opzet en draadloze parallelle verbinding.
- Slim energiebeheer voor laden en ontladen op basis van energiegebruik en energietarieven.
- WiFi, Bluetooth, Ethernet en CAN-communicatie.
- Natuurlijke koeling en IP65-behuizing.
- LFP-batterijtechnologie.

PowerHub ONE configuraties

Configuratie	Batterijmodules	Nominale opslag
PowerHub ONE 2.5	1	2,4 kWh
PowerHub ONE 5	2	4,8 kWh
PowerHub ONE 7.5	3	7,2 kWh
PowerHub ONE 10	4	9,6 kWh
PowerHub ONE 12	5	12,0 kWh

Nominale opslagcapaciteit op basis van 2.400 Wh per batterijmodule.

Technische specificaties

Specificatie	Waarde
Productserie	PowerHub ONE
AC-uitgang netgekoppeld - nominaal	0,8 kW / 3,48 A
AC-uitgang netgekoppeld - maximaal	2,4 kW / 10,43 A
Nominale netspanning	230 V
Nominale netfrequentie (on-grid)	50 Hz $\pm 5\%$
AC-ingang laden	230 V AC, max. 2.400 W
Omvormerrendement	$\geq 90\%$
Batterijconversierendement	$\geq 85\%$
Backup-uitgang - nominaal	2,4 kW
Backup piekstroom (1 seconde)	10,43 A
Backup netfrequentie	50 Hz $\pm 2\%$
Totale spanningsharmonische vervorming	THDv $< 3\%$
Omschakeltijd backup	≤ 10 ms
Batterijmodule	PowerHub ONE batterijmodule
Capaciteit per module	2.400 Wh
Aantal modules per Main Unit	1-5 stuks
Nominale batterijspanning	DC 48 V
Afmetingen Main Unit (LxBxH)	440 x 305 x 165 mm
Afmetingen batterijmodule (LxBxH)	440 x 305 x 220 mm
Nettogewicht Main Unit	ca. 13,95 kg
Nettogewicht batterijmodule	ca. 26,5 kg
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 70 °C
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 55 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0-60%
Max. bedrijfshoogte	4.000 m; derating vanaf 2.000 m
Koeling	Natuurlijke koeling
Stand-byverbruik	≤ 16 W
Beschermingsklasse	IP65
Display	LED + app
Communicatie	WiFi / Bluetooth / Ethernet / CAN

Veiligheid, integratie en normen

Beveiligingsfuncties

Overspanning, onderspanning, overstroom, overbelasting, kortsluiting en overtemperatuurbeveiliging, isolatiemonitoring, residual-current monitoring, anti-islanding en Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging.

Slimme integraties

Ondersteuning voor slimme meters, slimme stekkers, infraroodmeters, warmtepompen en power controllers. Compatibele ecosystemen omvatten onder andere Shelly, Tibber Pulse, EverHome en HomeWizard P1 Meter.

Normen en compliance

Categorie	Norm(en)
Veiligheid	EN 61558-1; EN 61558-2-16; EN 62368-1
EMC	EN IEC 61000-4-2/-3/-6/-11; EN 61000-4-4/-5/-8
Netkoppeling	VDE 4105:2018; EN 50549-1:2019; EN 50549-10:2022 C10/11
Draadloze communicatie	CE RED (EN 300328 / EN 301489)

POWERHUB ONE

Ontwikkeld als een eenvoudige, modulaire thuisbatterij-oplossing voor dagelijks energiebeheer. Technische specificaties kunnen worden gewijzigd in het kader van productontwikkeling en certificering.