



DigiStorage

Plug-in series+

Plug-in AC-gekoppeld Energie opslagsysteem (ESS)
Direct aan te sluiten op PV



**INGEBOUWDE
BRANDVEILIGHEID**



**App voor slim
energiemanagement**

Plug-in series+

- Plug-in AC-gekoppeld Energie opslagsysteem (ESS)
- Direct op PV aan te sluiten
- Maximaal 1600 watt omvormer-vermogen
- Tot 3300 watt PV-vermogen



PRODUCTOVERZICHT

De DigiStorage **Plug-in** series+ is een plug-in, AC-gekoppeld energie opslagsysteem voor woningen, balkon-PV en bedrijven. De "DigiStorage plug-in series+" is direct te koppelen aan PV.

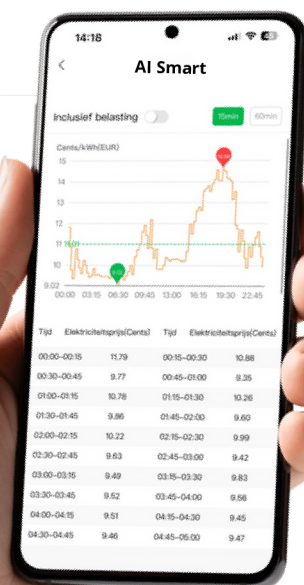
Het systeem is ontworpen voor hoge **veiligheid**, slimme energiesturing en modulaire uitbreiding, zowel binnen als buiten toepasbaar.

APP VOOR MONITORING & SLIM ENERGIEMANAGEMENT

Via de app is realtime inzicht beschikbaar in opwek, verbruik en batterijstatus. Het systeem regelt automatisch laden en ontladen op basis van **dynamische** kwartier & uur prijzen, afgestemd op actuele markttarieven. (EPEX)

Statusupdates en meldingen geven direct inzicht in systeemgedrag en prestaties, zodat rendement en werking continu te volgen zijn.

Werkt met **alle** energieleveranciers.



ENERGIEMANAGEMENT

Het systeem stuurt **automatisch** op de energiemarkt door energie in te kopen of terug te leveren op momenten met de gunstigste prijzen, gebaseerd op realtime dynamische marktdata zoals de EPEX spotprijzen.

Dit gebeurt met een **AI-gedreven** handelsmodus die prijsvoorspellingen en batterijstatus combineert om energiekosten verder te verlagen door slim laden en ontladen te timen.

De handelsfunctionaliteit is compatibel met **alle** energieleveranciers die dynamische energiecontracten bieden, zodat je kunt profiteren van de marktbevingen zonder handmatige interventie.

COMPATIBLE MET P1 SMART METERS EN WIFI

INGEBOUWDE VEILIGHEIDSFUNCTIE

De **DigiStorage** Plug-in series beschikt over een actief, meerlaags veiligheidsconcept met geïntegreerde aerosol-**brandbeveiliging**.

Elke batterijmodule bevat een thermische sensor die bij oververhitting of brand automatisch een aerosolcapsule activeert.

Het **aerosolmiddel** komt direct vrij, onderdrukt de verbranding en voorkomt verdere verspreiding van thermische runaway. Het systeem werkt volledig passief, zonder water, gasdruk of schade aan de elektronica.

Deze eenmalige activering is vergelijkbaar met een airbag en **beschermt** personen en eigendommen. In combinatie met Tier-1 LFP-cellen biedt dit een hoge intrinsieke veiligheid.



DigiStorage



DigiStorage

Website

www.digistorage.nl

E-mail

info@digistorage.nl

Slimme batterijopslag met DigiStorage

- ✓ Krachtig en betrouwbaar
- ✓ Modulair en schaalbaar



Batterij & Energieopslag

Batterijchemie	LiFePO ₄ (LFP)
Celtype	Tier-1 Do-Fluoride (DFD) LFP-cellen
Nominale energie per module	2,88 kWh (32 V × 90 Ah)
Bruikbare ontladingsdiepte (DoD)	90–100% (instelbaar via EMS)
Ontworpen levensduur	6000 laadcycli

Omvormer & AC Prestaties

Nominaal AC-vermogen	0,8 kW / 1,6 kW
Maximaal AC-vermogen	1,6 kW
Back-up / EPS-uitgang	1,6 kW
Omschakeltijd (EPS)	≤ 10 ms
Totale harmonische vervorming	< 3%
Omvormer-efficiëntie	≥ 93%

PV-ingang (DC)

Aantal MMPT's	3
MPPT-spanningsbereik	18 – 108 V
Maximale stroom per MPPT	16 A
Maximaal PV-vermogen per MPPT	1100 Wp
Totale maximale PV-capaciteit	3,3 kWp
MPPT-efficiëntie	≥ 97%

AC-laden & Net

AC-laadspanning	230 V
Maximaal AC-laadvermogen	1600 W
Netfrequentie	50 Hz (±2%)
Stand-by verbruik	≤ 16 W

Veiligheid

Thermische monitoring	Interne thermische sensor per batterijmodule
Actieve brandbeveiliging	Geïntegreerde aerosol brandonderdrukking per module
Veiligheidsconcept	Actief meerlaags beveiligingssysteem

Omgevingspecificatie

Beschermingsgraad	IP65
Bedrijfstemperatuur	–20 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	–40 °C tot +70 °C

Modulariteit & Systeem opbouw

Aantal batterijmodules per unit	1 – 5
Maximale energie per unit	14,4 kWh
Systeemconfiguratie	Stapelbaar en parallel koppelbaar
Fase-ondersteuning	Eénfase en driefase

Certificering & Normen

Europese normen	IEC/EN 62109-1
EMC-normen	IEC/EN 61000-6-1 ~ 6-4 (Class B)
Netcodes	EN 50549-1:2019, C10/11
Nationale normen	OVE-E-8001-4-712
Duitse netnorm	VDE-AR-N 4105:2018