

Exzellente Speichertechnologie trifft edles Design.

Ampere.StoragePro E3

12 kW



Die neueste Generation des Ampere.StoragePro ist dank Preissignalfähigkeit, Netzersatzfunktion, Fernwartung und Updatefähigkeit nicht nur für Ihren heutigen Bedarf konzipiert, sondern passt sich allen zukünftigen Gegebenheiten an. Die sichere LFP-Zelltechnologie erfüllt höchste Sicherheitsstandards.

Das hochwertige Metallgehäuse mit LED-Lichtleiste und Display, designt in Kooperation mit Studio F. A. Porsche, vereint starke Leistung auf kleinem Raum und setzt optische Akzente.



Intelligentes Energiemanagement



Preissignalfähigkeit



Überdurchschnittliche Be- & Entladeleistung



Netzersatzfunktion



Fernwartung



Lichtbogenerkennung



100% Kapazitätsgarantie auf 10 Jahre

Design by
STUDIO F·A·PORSCHE



reddot winner 2025

Ampere

Allgemeine Informationen

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Produktbezeichnung | ASP-12KW-3P-X-A-E3 | |
| Gewicht Gesamtsystem | Min | 144kg |
| | Max | 364kg |
| Abmessungen (B x H x T) ¹ | Min | 580 x 841 x 360 mm |
| | Max | 580 x 1.631 x 360 mm |

DC-Eingang

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Max. Eingangsspannung | 1.000 V |
| Startspannung | 150 V |
| MPPT-Arbeitsspannungsbereich | 120–900 V |
| Max. Eingangsdauerstrom | 18 A |
| Max. Kurzschlussstrom | 22,5 A |
| Anzahl unabhängiger MPP-Tracker | 3 |

AC-Eingang & -Ausgang

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Max. AC-Eingangsleistung | 16.000 VA |
| Max. AC-Eingangsstrom (pro Phase) | 24,2 A |
| Nennausgangsleistung | 12.000 W |
| Max. Ausgangsscheinleistung | 13.200 VA |
| Nennausgangsstrom (pro Phase) | 17,4 A |
| Max. Ausgangsstrom (pro Phase) | 21,2 A |
| Nenn-Netzspannung | 3L / N / PE 230 / 400 V |
| Nenn-Netzfrequenz | 50 Hz |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Schutzart | IP65 (geschützter Außenbereich) |
| Umgebungstemp.-Bereich ² | -10 °C – 45 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 – 95 % (nicht kondensierend) |

Batteriemodule

| | |
|---|---|
| Zelltechnologie | LiFePO4 |
| Spannungsbereich | 100–460 V |
| Nutzbare Kapazität ³ | 6,6 / 9,9 / 13,2 / 16,5 / 19,8 / 23,1 kWh |
| Max. Lade- & Entladeleistung ⁴ | 5,5 / 8,5 / 11,5 / 12 / 12 / 12 kW |
| Max. Lade- & Entladestrom | 50 A |
| Anzahl Vollladezyklen | 12.000 |

Ausstattung

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Visualisierung / Bedienung | über Ampere.IQ |
| Wechselrichtertopologie | transformatorlos |
| DC-Trennschalter | integriert |
| Fehlerstromüberwachung | intern, allstromsensitiv |
| Überspannungskategorie | AC: III / DC: II |
| DC Überspannungsableiter | Typ 2 |

Technische Daten

- **Verschiedene Speichergrößen**
6,6–23,1 kWh, kaskadierbar bis 231 kWh
- **Integrierter Hybrid-Wechselrichter**
3-phasig mit bis zu 12 kW, 3 unabhängige MPPT & Verschattungsmanagement
- **Höchster Sicherheitsstandard**
Prismatische LFP-Zellen & mehrstufiges Sicherheitskonzept
- **Integrierte Lichtbogenerkennung**
Schnelle Erkennung & Löschung von Lichtbögen in der PV-Anlage

Schnittstellen

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Datenkommunikation ⁵ | Ethernet / WiFi / Modbus TCP |
| Netzersatzbetrieb | mit Erweiterung Ampere.Offgrid |

Normen & Richtlinien

| | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------|
| CE-Kennzeichnung und EG-Konformität | EMV-Richtlinie 2014/30/EU | |
| | EN IEC 61000-6-1 | |
| | EN IEC 61000-6-2 | |
| | EN IEC 61000-6-3 | |
| | EN IEC 61000-6-4 | |
| NSR-Richtlinie 2014/35/EU | EN 61000-3-2 | |
| | EN 61000-3-3 | |
| | IEC 62109-1 | |
| | IEC 62109-2 | |
| RoHS 2011/65/EU | UL 1699B | |
| | VDE-Anwendungsregeln | VDE-AR-N 4105 |
| | VDE-AR-E 2510-2 | |
| | VDE-AR-E 2510-50 | |
| Batteriesicherheit | IEC 62619 | |
| | UN 38.3 | |
| Notstrom/Inselbetrieb | EN IEC 62040-1 | |

Daten, Maße, Design, Gewicht und Abmessungen unter Vorbehalt.

- 1 Optimaler Abstand für natürliche Konvektion:
links / rechts: Min 150 mm, oben: Min 250 mm, hinten: Min 100 mm
Überschreitung kann zu Leistungsreduzierung führen;
Abmaße Batteriemodul (je 3,3 kWh): 580 x 150 x 360 mm
- 2 Optimaler Betriebsbereich zwischen 21 °C – 35 °C, Leistungsreduzierung
Be- und Entladen > 35 °C, Batterieabschaltung > 45 °C, Beladeleistung
reduziert < 21 °C, keine Beladung < 0 °C, Entladeleistung reduziert < 16 °C
Abweichung Leistung durch tatsächlichen SoC und/oder Temperaturen
- 3 Abhängig von den Be- & Entladebedingungen wie z.B. Temperatur & Nutzungshäufigkeit, Winterbetrieb zwischen 20–80% SOC mit verminderter Leistung, automatischer Wechsel in Batterieschonbetrieb bei längerer Standzeit
- 4 Abhängig von Anzahl und Ladezustand der Batterie, dauerhaft optimiertes Ladefenster in Abhängigkeit von diversen Umweltfaktoren
- 5 Keine Offenlegung der Kommunikationsschnittstellen

Hersteller:

Ampere German Electric Innovation GmbH | Str. des 17. Juni 4a | 04425 Taucha