

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	131kg
	Max	356kg
Abmessungen (B x H x T) ¹	Min	580×841×360 mm
	Max	580×1.631×360 mm

DC-Eingang

Max. Eingangsspannung	1.000 V
Startspannung	150 V
MPPT-Arbeitsspannungsbereich	120–950 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)	20,1 A
Nenn-Netzspannung	3L / N / PE 380 / 400 V
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Umgebungstemp.-Bereich ²	-10 °C – 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 100% (nicht kondensierend)

Batteriemodule

Zelltechnologie	LiFePO4
Spannungsbereich	100–500 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 EN18031
	EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-2 EN IEC 61000-6-3 EN IEC 61000-6-4 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
VDE-Anwendungsregeln	NSR-Richtlinie 2014/35/EU IEC 62109-1 IEC 62109-2 RoHS 2011/65/EU UL 1699B
	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 4,14 kWh): 580×150×360 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