AMPERE.StoragePro

Die Speicherlösung für die Zukunft

AMPERE.StoragePro steigert mit integriertem Wechselrichter und Verschattungsmanagement den Ertrag der PV-Anlage. Während das Speichern des selbst erzeugten Solarstroms den Eigenverbrauch optimiert und die Unabhängigkeit erhöht, sorgen der Einsatz prismatischer Lithium-Eisenphosphat-Zellen und die dauerhafte Überwachung der Systemwerte für höchste Sicherheit. AMPERE.StoragePro ist preissignalfähig und somit startklar für eine Zukunft mit variablen Stromtarifen.

Verschiedene Speichergrößen
Von 6 bis 20 kWh,
kaskadierbar bis 200 kWh

Integrierter Wechselrichter
3-phasig mit 10 kW und
Verschattungsmanagement

Intelligente Vernetzung
Mit AMPERE.IQ Smartbox und
AMPERE.Charge solarbasiert laden

Überdurchschnittliche Be- und Entladeleistung
Zur Optimierung des Eigenverbrauchs

Preisdynamisches Laden
Dank AMPERE.IQ mit günstigem
Strom aus dem Netz beladen

Höchster Sicherheitsstandard
Prismatische LFP-Zellen und mehrstufiges Sicherheitskonzept

Technische Änderungen vorbehalten © **AMPERE German Electric Innovation GmbH, Straße des 17. Juni 4a, 04425 Taucha**
Datenblatt AMPERE.StoragePro 2023-12 Rev05

Allgemeine Informationen

Produktbezeichnung		ASP 10KW-3P-X E2
Gewicht Gesamtsystem	Min	148,0 kg
	Max	305,4 kg
Abmessungen[4] (B x H x T)	Min	626 × 1.092 × 365 mm
	Max	626 × 1.875 × 365 mm

Eingangsgrößen

MPP-Spannungsbereich[1]	180 – 900 V
Minimale DC-Spannung	180 V
Maximale DC-Spannung	1.000 V
Maximaler DC-Strom	2 x 16 A
Anzahl MPP-Tracker	2

Ausgangsgrößen

Nennleistung[2]	10 kW
Maximale Scheinleistung[2]	11 kVA
Maximaler AC-Strom	16,7 A
Netznennspannung	230 / 400 V
Netzanschluss	3-phasig

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (geschützter Außenbereich)
Umgebungstemp.-Bereich	-10 °C – 45 °C[1]
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 95 % (nicht kondensierend)

Batteriespeicher

Technologie	Lithium-Eisenphosphat
Nennspannung	102,4 V
Nutzbare Kapazität	6 / 8 / 12 / 16 / 20 kWh[2]
Max. Leistung Laden / Entladen	4 / 6 / 9 / 10 / 10 kW[3]
Anzahl der Ladezyklen	12.000

Normen und Richtlinien

CE-Kennzeichnung und EG-Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 NSR-Richtlinie 2014/35/EU IEC 62109-1 IEC 62109-2 IEC 62040-1 RoHS 2011/65/EU
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

Deine Vorteile

- **Netzersatzfunktion sichert Versorgung bei Stromausfall**
- **Schwachlicht- und Verschattungsoptimierung**
- **Monitoring der Systemwerte: Ferndiagnose und -update**
- **10 Jahre Garantie auf 100 % Speicherkapazität**
- **Optionale Bauteilgarantie-Verlängerung von 10 auf 20 Jahre**
- **Reduzierung der Geräuschemissionen auf unter 35 dB im Flüsterbetrieb**

Ausstattung

Visualisierung / Bedienung	App
Wechselrichtertopologie	transformatorlos
DC-Trennschalter	integriert
Fehlerstromüberwachung	intern, allstromsensitiv
Überspannungskategorie	AC: III / DC: II

Schnittstellen

Datenkommunikation	Ethernet / Modbus TCP / WiFi
Netzersatzbetrieb	zusätzl. Netzersatzpaket notwendig

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

1 Optimaler Betriebsbereich zwischen 20 °C – 30 °C Arbeitstemperatur, Leistungsreduzierung > 30 °C, Batterieabschaltung > 45 °C, Entladeleistung reduziert < 20 °C, keine Beladung < 0 °C

2 Abhängig von den Be- und Entladebedingungen wie z. B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit, Winterbetrieb zwischen 20 – 80 % SOC mit verminderter Leistung, automatischer Wechsel in Batterieschonbetrieb bei längerer Standzeit

3 Abhängig von Anzahl und Ladezustand der Batterie, dauerhaft optimiertes Ladefenster in Abhängigkeit von diversen Umweltfaktoren

4 Optimaler Abstand für natürliche Konvektion: vorn / seitlich / oben: 250 mm, hinten: 50 mm Unterschreitung kann zu Leistungsreduzierung führen