

Die Speicherlösung für die Zukunft

Mehr Energie. Mehr Autarkie. Mehr Sicherheit.

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.

DESIGNED IN
GERMANY



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



Preissignalfähigkeit

Stromkosten sparen durch
AMPERE.IQ



Höchster Sicherheitsstandard

prismatische LFP-Zellen und mehr-
stufiges Sicherheitskonzept

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 x 1.092 x 365 mm
	Max	626 x 1.875 x 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	
Netznominalspannung	230 / 400 V	
Netzanschluss	3-phasig	

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (geschützter Außenbereich)	
Umgebungstemp.-Bereich	-5 °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
	Niederspannungsrichtlinie 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	IEC 62109-2

Deine Vorteile

- **Netzersatzfunktion sichert Versorgung bei Stromausfall**
- **integrierter Moduloptimierer, Schwachlicht- und Erzeugungsdaueroptimierung**
- **Monitoring der Systemwerte: Ferndiagnose und -update, KI-gestützte Selbstdiagnose**
- **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 Optimal: 5 °C – 30 °C, Leistungsreduzierung < 5 °C und > 30 °C, Batterieabschaltung ab 45 °C Zelltemperatur
- 2 Abhängig von den Be- und Entladebedingungen wie z. B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit, Winterstartbetrieb 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
Überschreitung kann zu Leistungsreduzierung führen