

Die Speicherlösung für die Zukunft

Mehr Energie. Mehr Autarkie. Mehr Sicherheit. AMPERE.Storage.Pro 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.



Verschiedene Speichergrößen
von 6 bis 20 kWh



Integrierter Wechselrichter
3-phasig mit 10 kW und
Verschattungsmanagement



Mehrstufiges Sicherheitskonzept
permanente Zellüberwachung, prismatische
LFP-Zellen, absorbierendes Metallgehäuse



**Überdurchschnittliche
Be- und Entladeleistung**
zur Optimierung des Eigenverbrauchs



Flüsterbetrieb
Reduzierung der Geräuschemissionen
auf unter 35 dB



Erhöhte Versorgungssicherheit
die Netzersatzfunktion sichert bei
einem Stromausfall die Versorgung



Kaskadierbar bis 200 kWh
bis zu 10 Speicher zusammenschalten,
auch im Gewerbebetrieb



**DESIGNED IN
GERMANY**



Sicher und langlebig

- **Höchster Sicherheitsstandard**
prismatische Lithium-Eisenphosphat-Zellen, integrierte Lichtbogenerkennung, mehrstufiges Sicherheitskonzept
- **Ständige Optimierung**
integrierter Moduloptimierer, Schwachlicht- und Erzeugungsdaueroptimierung
- **Monitoring der Systemwerte**
Ferndiagnose und -update, KI-gestützte Selbstdiagnose
- **Kapazitätsgarantie für 10 Jahre**
garantiert 100% Speicherkapazität durch AMPERE.BKES
- **Investitionsschutz**
optionale Bauteilgarantie-Verlängerung von 10 auf 20 Jahre

Eingangsgrößen

MPP-Spannungsbereich ¹	180–900 V
Minimale DC-Spannung	180 V
Maximale DC-Spannung	1.000 V
Maximaler DC-Strom	2×16 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)

Gewicht und Abmessungen

Gewicht	Min	148,0 kg
Gesamtssystem	Max	305,4 kg
Abmessungen in mm (B×H×T)	Min	626×1.102×365
	Max	626×1.885×365

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

Batteriespeicher

Technologie	Lithium-Eisenphosphat
Nennspannung	102,4V
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 6100-6-1 EN 6100-6-3 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
-----------------------	-------------

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

**energiekonzepte
deutschland**