



POWER STORAGE AC 4.0 | 6.0

AC-GEKOPPELTER SPEICHERINVERTER ZUR
ERWEITERUNG BESTEHENDER PV-ANLAGEN
MIT EINEM BATTERIESPEICHERSYSTEM

HOCHEFFIZIENT

- Trafolose Topologie
- Maximaler Eigenverbrauch durch PV- und Lastprognosen gestütztes Batteriemangement
- Hochvoltbatterieeingang

EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

Ideal für die Erweiterung und Nachrüstung bestehender PV-Anlagen mit einem Batteriespeichersystem

- 3-phasige Einspeisung
- Geeignet für 2-6 Batteriemodule
- Maximaler Batteriestrom 20A
- Höchste Lade-/Entladeleistung bis 6kW

EINFACHE INSTALLATION

- Vorinstallierte Parameter für verschiedene Länder
- Integrierte Netzdienstleistungsfunktionen
- Dynamische Leistungssteuerung

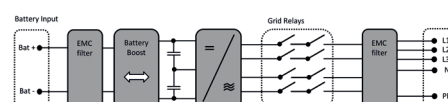
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informationen-LCD-Display
- WiFi, LAN und APP für einfache Inbetriebnahme
- Integriertes Daten- und Fehlerlogging via APP
- Multifunktionsrelais und Kommunikationseinheiten zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte
- Intelligente Energiespeicherung

ROBUSTES DESIGN

- Effizienter Kühlkörper: Geräuschlose, wartungsfreie, lüfterlose Kühlung
- Kompaktes und leichtes Gehäuse aus widerstandsfähigem Aluminium
- Schutzart IP65: Geeignet für Innen- und Aussenanwendung
- Werkzeugloser DC- und AC-Anschluss

BLOCKSCHALTBILD



Power Storage**4.0****6.0**

Bestellnummer

IAP040N1AE0

IAP060N1AE0

BATTERIEEINGANG

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V	
Maximaler Lade- / Entladestrom	20 A / 20 A	
Maximale Lade- / Entladeleistung	4000 W	6000 W
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel)	

AC-AUSGANG

AC-Nennleistung	4000 W	6000 W
Maximale Wirkleistung	4000 W	6000 W
Maximale Scheinleistung	6300 VA	6300 VA
Nominaler AC-Strom pro Phase	5,8 A	8,7 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	9,1 A	9,1 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	
Max. Einschaltstrom	13 A, 0,1 ms	
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA	
AC-Nennspannung	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
AC-Spannungsbereich	180 V ... 270 V	
Klirrfaktor (THD)	< 2% bei Nennleistung	
Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich 0,8 cap...0,8 ind)	
Schutz vor Inselbetrieb	Ja	
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz	
Max. Einschaltstrom	13 A, 0,1 ms	
Erdschlussüberwachung	RCD	
DC-Stromeinspeisung	< 0,5% In	
Notwendige Phasen, Netzanschluss	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Anzahl Einspeisephasen	3	
Netzspannungsüberwachung	3-phasig	
AC-Anschluss	Federkraftklemmen	

LEISTUNGSDATEN

Eigenverbrauch	< 4,0 W
Maximaler Wirkungsgrad (Batterie - Netz)	96,62%
Maximaler Wirkungsgrad (Netz - Batterie)	96,41%
Topologie	Transformatorlos

SONSTIGES

DC-Überspannungsschutz	Typ II
AC-Überspannungsschutz	Typ III
Kommunikationsschnittstellen	WiFi, optional: RS485, Multifunktionales Relais, 4 x digital in, 2 x digital in/out
Display	LCD dot matrix 128 x 64 beleuchtet
Kühlung	Konvektion
IP-Schutzart	IP65
Max. Installationshöhe	2000 m
Max. relative Luftfeuchtigkeit	4 - 100% (nicht kondensierend)
Typische Geräusentwicklung	< 35 dB
Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... 60°C (40° bei Volllast)
Installationsart	Wandmontage
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	570 x 440 x 200 mm
Gewicht	22 kg

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	1
Zertifikate	CE, VDE-AR-N 4105:2011-08, EN 50438
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Sicherheit	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2