



POWER STORAGE AC 4.0 | 6.0

AC-GEKOPPELTER SPEICHERINVERTER
ZUR ERWEITERUNG BESTEHENDER
PV-ANLAGEN MIT EINEM BATTERIE-
SPEICHERSYSTEM

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

- Plug & Play, werkzeugloser DC- und AC-Anschluss
- Integrierte RCT Power APP - Lösung
- Kein Internetzugang für die Inbetriebnahme erforderlich

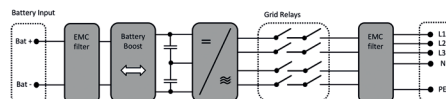
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- LAN und WLAN
- RCT PORTAL für komfortables Anlagenmonitoring
- Multifunktionsrelais und Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte
- Kompatibel mit Ladesäulen, Heizstablösungen, Wärmepumpen und Energiemanagementsystemen

INNOVATIVES DESIGN

- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP65: Geeignet für Innen- und Aussenanwendung

BLOCKSCHALTBILD



Power Storage AC**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 ... 290 V | |
| Klirrfaktor (THD) | < 2% bei Nennleistung | |
| Blindleistungsfaktor (cos phi) | 1 (Einstellbereich 0,8 cap....0,8 ind) | |
| Schutz vor Inselbetrieb | Ja | |
| Erdschlussüberwachung | RCD | |
| DC-Stromeinspeisung | < 0,5% In | |
| Notwendige Phasen, Netzanschluss | 3 (L1, L2, L3, N, PE) | |
| Anzahl Einspeisephase | 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-Überspannungskategorie | II |
| AC-Überspannungskategorie | III |
| Kommunikationsschnittstellen | WiFi, LAN, 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 Geräuschentwicklung | < 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 4105:2018-11, EN 50549 |
| EMV | EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3 |
| Sicherheit | EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2 |
| Garantie | 10 Jahre |