



POWER STORAGE DC 4.0 | 5.0 | 6.0

NETZGEKOPPELTE SPEICHERINVERTER FÜR
WOHNGEBÄUDE UND GEWERBLICHE ANLAGEN

HOCHEFFIZIENT

- Zwei unabhängige MPP-Regler, parallelschaltbar
- Trafolose Topologie
- Sehr hoher Gesamtwirkungsgrad
- Eingang für Hochvoltbatterie
- Dynamische Leistungsanpassung (0 - 100%)
- Intelligente Energiespeicherung
- Prognosebasiertes Ladeverfahren

EINZIGARTIGE FLEXIBILITÄT

"Fits all"-Technologie erlaubt alle Modultypen, alle String Layouts und alle Dacharten (Ausrichtung, Verschattung) ohne Wirkungsgradeinbußen

- 3-phasige Einspeisung
- Bis zu 100 % Leistungsunsymmetrie der MPP-Regler
- Möglicher Eingangsspannungsbereich PV zwischen 140 V und 1000 V
- Maximaler Eingangsstrom: 2 x 12 A

EINFACHE INSTALLATION

- Plug & Play, werkzeugloser DC- und AC-Anschluss
- Integrierte APP - Lösung
- Vorinstallierte Parameter für verschiedene Länder

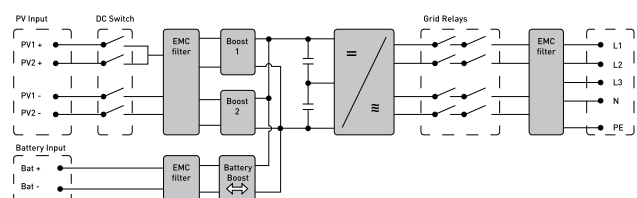
BENUTZERFREUNDLICHE KOMMUNIKATION

- Multi-Informations-LCD-Display
- WiFi und LAN, kein Internetzugang erforderlich
- Integriertes Daten- und Fehlerlogging via APP
- Multifunktions-Kommunikationseinheit zum Anschluss verschiedener Zusatzgeräte

ROBUSTES DESIGN

- Effizienter Kühlkörper: Geräuschlose, wartungsfreie, lüfterlose Kühlung
- Kompaktes und leichtes Gehäuse aus widerstandsfähigem Aluminium
- Schutzart IP42: Geeignet für Innenanwendung

BLOCKSCHALTBILD



Power Storage DC	4.0	5.0	6.0
Bestellnummer	IHP040N1AE0	IHP050N1AE0	IHP060N1AE0

DC-EINGANG

Max. Empfohlene DC-Leistung	6600 W	8300 W	9900 W
MPPT	2 (parallelschaltbar)		
Eingang pro MPPT	1		
Maximaler DC-Strom pro MPPT	12 A (24 A im Parallelmodus)		
DC-Nennspannung	700 V		
DC-Startspannung / -Leistung	150 V / 40 W		
DC-Spannungsbereich	140 V ... 1000 V		
MPP-Spannungsbereich	265 V ... 800 V		
Maximale DC-Spannung	1000 V		
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel)		

BATTERIEEINGANG

DC-Spannungsbereich	120 V ... 600 V		
Maximaler Lade- / Entladestrom	20 A / 20 A		
Maximale Lade- / Entladeleistung	9220 W / 4000 W	9220 W / 5000 W	9220 W / 6000 W
Steckertyp	Weidmüller PV-Stick (MC4 kompatibel)		

AC-AUSGANG (NETZBETRIEB)

AC-Nennleistung	4000 W	5000 W	6000 W
Maximale Wirkleistung	4000 W	5000 W	6000 W
Maximale Scheinleistung	6300 VA	6300 VA	6300 VA
Nominale AC-Strom pro Phase	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Maximaler AC-Strom pro Phase	9,1 A	9,1 A	9,1 A
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz		
Max. Einschaltstrom	13 A, 0,1ms		
Max. Fehlerstrom (RMS)	285 mA		
AC-Nennspannung	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)		
AC-Spannungsbereich	180V ... 270V		
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 (PV - Netz)	98,16%		
Europäischer Wirkungsgrad (PV - Netz)	97,6%	97,7%	97,9%
Maximaler Wirkungsgrad (PV - Batterie - Netz)	94,4%		
Topologie	Transformatorlos		

SONSTIGES

PV - DC-Schalter	Integriert
DC-Überspannungsschutz	Typ II
AC-Überspannungsschutz	Typ III
Kommunikationsschnittstellen	WIFI, LAN, 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	IP 42
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 585 x 200 mm
Gewicht	26 kg

SICHERHEIT / STANDARDS

Schutzklasse	1
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung
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