

5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 15.0 / 17.0 / 20.0 T / 25.0

DC- Eingang (PV)

Max. PV-Leistung	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W	
Max. DC-Eingangsspannung										1100	V
Nominale DC-Eingangsspannung										600	V
Startspannung										180	V
MPPT-Spannungsbereich										160 ~ 1000	V
Anzahl der MPP Tracker	2		3			4					
Max. Anzahl der Eingänge pro MPPT										1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT										16	A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT										20	A

AC-Ausgang (netzgebunde)

Nennausgangsleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W	
Max. Ausgangsscheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA	
Nennausgangsstrom	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A	
Max. Ausgangsstrom	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A	
Nennausgangsspannung										380 / 400	V
Nominale Netzfrequenz										50 / 60	Hz
Leistungsfaktor										0,8 kap. ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THDi)										< 2%	

Wirkungsgrad

Maximaler Wirkungsgrad	98,4%									
Europäische Effizienz	98,0%									

AC-Ausgang - Backup

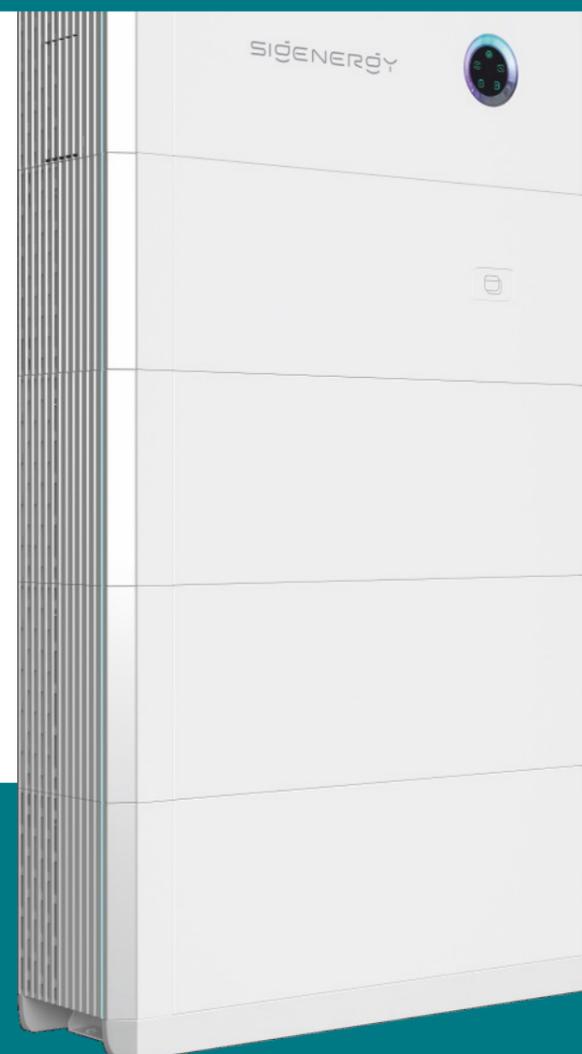
Spitzenausgangsleistung (10 Sekunden)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W	
Nominale Ausgangsspannung										380 / 400	V
Nominale Ausgangsfrequenz										50 / 60	Hz
Leistungsfaktor										0,8 kap. ... 0,8 ind.	
Klirrfaktor (THDv)										< 2%	
Zeitumstellung auf Backup-Modus										1	ms

Batterie

Batteriemodul	SigenStor BAT 5.0 / 8.0										
(Anzahl der) Batteriemodule pro SigenStor										1 ~ 6	Stk
Spannungsbereich des Batteriemoduls										600 ~ 900	V

Allgemeine Daten

Abmessungen (B / H / T)										700 / 300 / 260	mm
Gewicht										36	kg
Temperaturbereich bei Lagerung										-40 ~ 70	°C
Betriebstemperaturbereich										-30 ~ 60	°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit										0% ~ 95%	
Max. Betriebshöhe										4000	m
Kühlung	Geregelte aktive Kühlung										
Schutzklasse	IP66										
Kommunikation	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod(4G/3G)										



- ▶ Sigen Energy Controller
- ▶ Sigen EV DC Charging Modul
- ▶ Sigen Batterie

- ✓ Einfach
- ⊕ Robust
- 🔄 Vielseitig
- 🧠 Intelligent

Technische Daten



MAYBERG GMBH

Spitalstraße 9/2 - 4810 Gmunden
0699 14179714 - info@mayberg.eu - www.mayberg.eu

MAYBERG

Photovoltaik - E-Ladestationen

Batterie & Notstromlösungen - Elektrotechnik - Energiemanagementsysteme
Wärmepumpen mit Installation - Infrarotheizung
Neubau - Altbausanierung Zählerverteiler
Neu & Umbauten - Gewerbe/Hallen
LED Beleuchtung - Zimmerei/Holzbau - Carport+PV

M B H



info@mayberg.eu
www.mayberg.eu
0699 17149714
0660 6131392
4810 Gmunden

5.0

8.0

HomeMax SP

HomeMax TP

Spezifikation

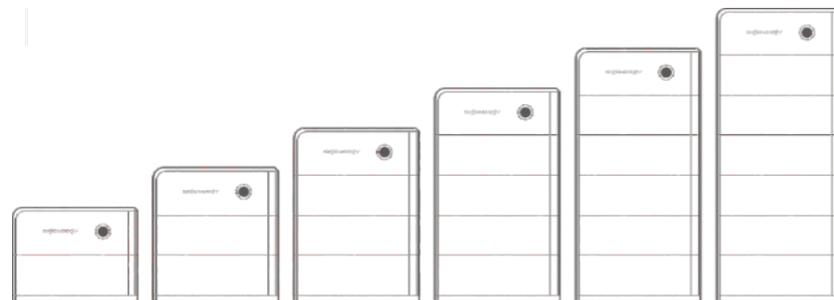
Zelltechnologie	LiFePO ₄		
Max. Kapazität	5,38	8,06	kWh
Nutzbare Kapazität ¹	5,2	7,8	kWh
Betriebsspannungsbereich (einphasiges System)	300 ~ 600		V
Spannungsbereich der Batteriemodule (dreiphasiges System)	600 ~ 900		V
Max. Lade-/Entladeleistung	2500	4000	W
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	3750	6000	W

Allgemeine Daten

Gewicht	55	70	kg
Abmessungen (B / H / T)	767 / 270 / 260		mm
Temperaturbereich bei Lagerung	-25 ~ 60		°C
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 55		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzklasse	IP66		
Montage	Bodenstehend / Wandmontiert		

Normen

Zertifikate IEC/EN 60730-1, UN38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040



Anzahl der Batteriemodule ²	1	2	3	4	5	6	Stk
Max. Kapazität	8,06	16,12	24,18	32,24	40,3	48,36	kWh
Max. Lade-/Entladeleistung	4	8	12	16	20	24	kW
Spitzenwert der Lade-/Entladeleistung (10 Sekunden)	6	12	18	24	30	36	kW
Gewicht	112	183	254	325	396	467	kg
Gesamthöhe (mit Sockel)	640	910	1180	1450	1720	1990	mm
Gesamtbreite (mit Zierblenden)	850						mm
Gesamttiefe (Zierblenden)	260						mm

Netz

Art des Netzanschlusses	einphasig	dreiphasig	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsleistung	22	50	kW
Max. AC-Eingangsstrom	100	76	A
Nominale AC-Ausgangsspannung	220 / 230 / 240	380 / 400	V
AC-Nennfrequenz	50 / 60		Hz
Umschaltzeit der Netzfreeschaltung ¹	0		ms

AC-Ausgang

Max. AC-Ausgangsleistung	22	50	
Max. AC-Ausgangsstrom	100	76	A
AC-Nennfrequenz	50 / 60		Hz
Nominale AC-Ausgangsspannung	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Überspannungskategorie	III		

Wechselrichteranschluss / Anschluss AC Wallbox

Max. Anzahl von Verbindungen	3	2	
AC-Nennspannung	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Max. Schaltstrom AC Schutzschalter	32	42	A
Max. AC-Nennleistung pro Wechselrichteranschluss	6	25	kW
Kompatible Leistung des EC AC Chargers	7	11 / 22	kW
EV-Lademodus	PV-Überschussladen / zeitgesteuertes Laden / lastgesteuertes Laden		

Generator / Steuerbare Lasten

Max. AC-Eingangs-/Ausgangsleistung	14.5	50	kW
Max. kontinuierlicher Eingangs-/Ausgangsstrom	63	76	A
Ausgangsspannung des Generators	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Nennspannung DO-Schalter (AC/DC)	250 / 30		Vac/Vdc
Schaltstrom DO-Schalter	1		A
Startsignal Generator 2-adrig	unterstützt		

Allgemeine Daten

Abmessungen (B / H / T)	455 / 660 / 179		mm
Gewicht	< 20	< 30	kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 ~ 70		°C
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 55		°C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0% ~ 95%		
Max. Betriebshöhe	4000		m
Kühlung	Natürliche Konvektion		
Schutzklasse	IP54		

MAYBERG

Photovoltaik - E-Ladestationen

Batterie & Notstromlösungen - Elektrotechnik - Energiemanagementsysteme

Wärmepumpen mit Installation - Infrarotheizung

Neubau - Altbausanierung Zählerverteiler

Neu & Umbauten - Gewerbe/Hallen

LED Beleuchtung - Zimmerei/Holzbau - Carport+PV

MBH



info@mayberg.eu

www.mayberg.eu

0699 17149714

0660 6131392

4810 Gmunden