

PSI-X1P3000-HY | PSI-X1P6000-HY

PSI-X1P SERIES | EINPHASIGER HYBRID WECHSELRICHTER



- ✓ MIT EINEM **DISPLAY** AUSGESTATTET
Das eine schnelle Inbetriebnahme und direkte Steuerung ermöglicht
- ✓ **PEIMAR X PORTAL**
Für die Fernüberwachung, Datenerfassung und Programmierung
- ✓ **2 MPPT**
- ✓ **IP65**

DC Eingang	PSI-X1P3000-HY	PSI-X1P6000-HY
PV Eingangsleistung	4500 W	9000 W
PV Eingangsspannung		600 V
MPPT Spannungsbereich		70 - 550 V
Nominale DC Spannung		360 V
Startspannung		90 V
Max. DC Eingangsstrom		14 / 14 A
Max. Kurzschlussstrom		16 / 16 A
Anzahl der DC-Anschlüsse pro MPPT		1 / 1
Anzahl der MPPTs		2
DC Schalter CC (DC-PV2)		Integriert

Batterieparameter

Kompatible Speichergeräte (Stromversorgung nicht inbegriffen)	Peimar PSI-X-PRL-BMS (BMS-Parallelschacht) PSI-X-BT-5,8MST-HV (Master) und Peimar PSI-X-BT-5,8SLV-HV (Slave)
Mögliche Batteriekonfigurationen	5,8 kWh = 1 Master PSI-X-BT-5,8MST-HV 11,5 kWh = 1 Master PSI-X-BT-5,8MST-HV + 1 Slave PSI-X-BT-5,8SLV-HV 17,3 kWh = 1 Master PSI-X-BT-5,8MST-HV + 2 Slave PSI-X-BT-5,8SLV-HV 5,8 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 1 Slave PSI-X-BT-5,8SLV-HV 11,5 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 2 Slave PSI-X-BT-5,8SLV-HV 17,3 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 3 Slave PSI-X-BT-5,8SLV-HV 11,5 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 1 PSI-X-BT-5,8SLV-HV auf B1 port + 1 PSI-X-BT-5,8SLV-HV on B2 Ausgang 23,0 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 2 PSI-X-BT-5,8SLV-HV auf B1 port + 2 PSI-X-BT-5,8SLV-HV on B2 Ausgang 34,6 kWh = 1 PSI-X-PRL-BMS + 3 PSI-X-BT-5,8SLV-HV auf B1 port + 3 PSI-X-BT-5,8SLV-HV on B2 Ausgang
Batterietyp	Lithiumbatterie (LiFePO ₄)
Eingangsspannungsbereich	80 - 480 V
Maximaler Lade-/Entladestrom	30 / 30 A

AC Ausgang	PSI-X1P3000-HY	PSI-X1P6000-HY
Nennleistung	3000 W	6000 W
Max. Scheinleistung	3300 VA	6600 VA
Nennstrom	13.1 A	26.1 A
Max. Ausgangsstrom	14.4 A	28.6 A
Nennnetzspannung	220, 230, 240 V / 180 - 270 V	
Nennnetzfrequenz	50, 60 Hz	
Verschiebungsfaktor [cos φ]	0.8 führend - 0.8 verzögert	
THDi (Nennleistung)	< 2 %	
AC Anschluss	Einphasig 1L + N + PE	

AC Ausgang (Notstrommodus)

Nennausgangsleistung	3000 W	6000 W
Maximale Spitzenleistung	3600 VA, 1 h	7200 VA, 10 min
Spannung	230 V	
Netzfrequenz / Bereich	50, 60 Hz	
Umschaltzeit	< 10ms	
THDv	< 2 %	
Einspeisung	Single Phase 1L + N + PE	

Zubehör

Messgerät (nicht inbegriffen)	PSI-X-1PMETER-ZI für Strom bis 80 A
Funktionen	Messung elektrischer Parameter für das Management externer Lasten und das Laden/Entladen des Speichersystems

Schutz

Überspannungs-/Unterspannungsschutz DC/AC	Integriert
Rückstromüberwachung	Integriert
Inselbetriebsschutz	Integriert
Überlastschutz	Integriert
Überhitzungsschutz	Integriert
Verpolungsschutz Batterie	Integriert
SPD (DC/AC)	Integriert

Effizienz

MPPT Genauigkeit	99.9 %
Maximale Effizienz	97.6 %
Euro-Effizienz	97.0 %
Batterielade-/Entladeeffizienz	97.0 %

Allgemeine Daten

Isolationstyp	Transformatorlos
Standby-Verbrauch (Nacht)	< 3 W
Betriebstemperaturbereich	-35°C ~ +60°C (Abwertung über +45°C)
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung
Relative Luftfeuchtigkeit	0% - 100% ohne Kondensation
Lagertemperatur	-40°C ~ +65°C
Maximale Betriebshöhe	3000 m
Typische Geräuschemission	< 30 dB
Eingangsschutz	IP65
Montagesystem	Wandhalterung
Abmessungen (HxBxT)	482 x 417 x 181 mm
Gewicht	22 kg
Garantie	10 Jahre

Schnittstelle

AC-Ausgang	Klemmenblock
PV-Verbindung	MC4 oder kompatible Steckverbinder
Backup-Leitungsverbindung	Klemmenblock
Batterie	Steckverbinder
LCD	Integriertes LCD-Display
Überwachungs-Dongle	Wi-Fi (PSI-X-H-WIFI 3.0-Modul integriert) / LAN (PSI-X-H-ETH 3.0-Modul optional)
Kommunikationsschnittstellen (intern und mit Batterie)	Dongle (USB-Anschluss für Wi-Fi-/Ethernet-Modul) / BMS (RJ45-Anschluss für Batteriekommunikation) / Messgerät / CT (RJ45-Anschluss für Messgerätekommunikation) / CAN (RJ45-Anschluss für parallele Kommunikation) / COM / LCD (RJ45-Anschluss für externe Kommunikation)

Zertifizierungen

Für eine vollständige Liste der Zertifikate besuchen Sie bitte www.peimar.com