

# Hybrid Wechselrichter

**MIN-XH**

**GROWATT**



# MIN 2500~4600TL-XH

- Max. Wirkungsgrad 98.4%
- Zwei MPP tracker
- Typ II SPD auf der DC Seite
- Aktiver Lichtbogenschutz
- Batteriekompatibel, Zukunftssicher
- 24h Eigenverbrauchs-Monitoring



P O W E R  
- I N G O  
T O M O -  
R R O W O

**GROWATT**

**HANDELSBERG**  
[www.handelsberg.de](http://www.handelsberg.de)

Datenblatt	MIN 2500TL-XH	MIN 3000TL-XH	MIN 3600TL-XH	MIN 4200TL-XH	MIN 4600TL-XH
<b>Eingang (DC)</b>					
Max. PV-Leistung (STC)	5000W	6000W	7200W	8400W	9200W
Max. Eingangsspannung	500V	500V	550V	550V	550V
Start-Spannung			100V		
Nominale DC Spannung			360V		
MPP-Spannungsbereich	70V-500V	70V-500V	70V-550V	70V-550V	70V-550V
Anzahl unabh. MPP-Tracker			2		
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker			1		
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker			13.5A		
Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker			16.9A		
<b>Batteriedaten (DC-Batterie)</b>					
Kompatible Batterien	ARK XH Battery System (5.12kWh–17.9kWh)				
Betriebsspannungsbereich	360-500V		360-550V		
Max. Betriebsstrom	17A				
Max. Ladeleistung	6000W				
Max. Entladeleistung	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W
<b>Ausgang (AC)</b>					
AC-Nennleistung	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W
Max. AC-Scheinleistung	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA
AC-Nennspannung (Bereich*)	230V (180-280V)				
AC-Netzfrequenz (Bereich*)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)				
Max. Ausgangsstrom	11.3A	13.6A	16A	19A	20.9A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv...0,8 induktiv				
Klirrfaktor (THDI)	<3%				
AC Netzanschluss	Einphasig				
<b>Ausgang (Backup*)</b>					
Max. Scheinleistung	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA
AC Nennspannung	230V				
AC Netzfrequenz	50/60Hz				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%
Europ. Wirkungsgrad	97.1%	97.1%	97.2%	97.5%	97.5%
MPPT-Anpassungswirkungsgrad	99.9%				
<b>Schutzvorrichtungen</b>					
DC Verpolungsschutz	Ja				
DC Trennschalter	Ja				
DC/AC Überspannungsschutz	Typ II / Typ III				
Isolationsmessung	Ja				
AC Überstromschutz	Ja				
Erdschlussüberwachung	Ja				
Netzmessung	Ja				
Inselnetzbildungsschutz	Ja				
Fehlerstromüberwachung	Ja				
AFCI Schutzfunktion	Ja				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Abmessungen (B / H / T)	375/350/160mm				
Gewicht	10.8kg				
Arbeitstemperaturbereich	-25°C ... +60°C				
Max. Höhe der Installation	4000m				
Nächtlicher Eigenverbrauch	< 3W				
Betriebsart	Transformatorlos				
Kühlung	Passiv				
Schutzgrad	IP65				
Luffeuchtigkeit	0-100%				
DC Verbindung	H4/MC4(opt)				
AC Verbindung	Schraubklemmen				
Display	OLED+LED/WIFI+APP				
Schnittstellen: RS485 / USB/Wi-Fi / GPRS/ RF/LAN	Ja/Ja/opt/opt/opt /opt				
Garantie: 10 Jahre	Ja				

CE, IEC62109, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712-1, EN 50549, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99

\* Die AC Spannungs- und Frequenzbereiche können abhängig vom Netzstandard des jeweiligen Landes abweichen. Alle Spezifikationen können sich unangekündigt ändern.

\* Backup Leistungsfunktion benötigt eine Extra Backup Box.

\* Die AFCI-Funktion muss nach der Installation aktiviert werden, wenn sie angewendet werden soll.

**HANDELSBERG**

www.handelsberg.de