

# 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**

[www.ginverter.com](http://www.ginverter.com)

Datenblatt	MIN 2500TL-XH	MIN 3000TL-XH	MIN 3600TL-XH	MIN 4200TL-XH	MIN 4600TL-XH
------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

### Eingangsdaten (DC)

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		

### Batteriedaten (DC batterie)

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

### Ausgang (AC)

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	0,8kapazitiv...0,8 induktiv				
Klirrfaktor (THDI)	< 3%				
AC Netzanschluss	Einphasig				

### Ausgangsdaten (Backup\*)

Max. Scheinleistung	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%
AC Nennspannung	97.1%	97.1%	97.2%	97.5%	97.5%
AC Netzfrequenz			99.9%		

### Schutzfunktionen

DC Verpolungsschutz	Ja
DC Trennschalter	Ja
DC/AC Überspannungsschutz	Typ II / Typ III
Isolationsmessung	Ja
AC Überstromschutz	Ja
Erdungsfehlermessung	Ja
Netzmessung	Ja
Inselnetzbildungsschutz	Ja
Fehlerstromüberwachung	Ja
AFCI Schutzfunktion	Ja

### Generelle Daten

Dimensionen (B / H / T)	375/350/160mm
Gewicht	10.8kg
Arbeitstemperaturbereich	-25°C ... +60°C
Max. Höhe der Installation	4000m
Nächtlicher Eigenverbrauch	< 1W
Betriebsart	Transformatorlos
Kühlung	Passiv
Schutzgrad	IP65
Luftfeuchtigkeit	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, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, IEC C 15-712-1, EN 50549, IEC 62116, IEC 61727, G99, C10/C11, UNE217001, UNE206007, PO12.2

\* Die AC Spannung und Frequenzbereiche können abhängig vom Netzstandard des jeweiligen Landes abweichen. Alle Spezifikationen können sich unangemeldet ändern.  
\* Backup Leistungsfunktion benötigt eine Extra Backup Box.