

MIN 2500~4600 TL-X

- Spitzenwirkungsgrad von 98,4%
- Doppel MPP-Tracker
- Typ II SPD auf DC-Seite
- Anti-Stromrückfluss
- Touch-Taste und OLED Anzeige



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

GROWATT

www.ginverter.com

Datenblatt	MIN 2500TL-X	MIN 3000TL-X	MIN 3600TL-X	MIN 4200TL-X	MIN 4600TL-X
Eingang (DC)					
Max. PV-Leistung (STC)	3500W	4200W	5040W	5880W	6440W
Max. Eingangsspannung	500V	500V	550V	550V	550V
Start-Spannung			100V		
Nominale DC-Spannung			360V		
MPPT-Spannungsbereich	80V-500V	80V-500V	80V-550V	80V-550V	80V-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		
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			0.8 kapazitiv...0.8 induktiv		
Klirrfaktor (THDI)			<3%		
AC-Netzanschluss			einphasig		
Wirkungsgrad					
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%		
Schutzvorrichtungen					
DC-Verpolungsschutz			Ja		
DC-Trennschalter			Ja		
DC- / AC-Überspannungsableiter			Typ II / Typ III		
Isolationswiderstandserkennung			Ja		
AC-Kurzschlusschutz			Ja		
Erdschlussüberwachung			Ja		
Netzüberwachung			Ja		
Inselnetzerkennung			Ja		
Fehlerstromüberwachung			Ja		
AFCI Schutz			Ja		
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B / H / T)			375/350/160mm		
Gewicht			10.8kg		
Betriebstemperaturbereich			-25°C ... +60°C		
Eigenverbrauch (Nacht)			<1W		
Topologie			Transformatorlos		
Kühlung			Passiv		
Schutzklasse			IP65		
Zulässige Luftfeuchtigkeit			0-100%		
Max. Höhe über Meeresspiegel			4000m		
DC-Anschluss			H4/MC4(opt)		
AC-Anschluss			Schraubklemmen		
Anzeige			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, UTE C 15-712-1, EN 50549, IEC 62116, IEC 61727, G99, C10/C11, UNE217001, UNE206007, PO12.2

* Nur die neueste Version wird mit einem max. Eingangsstrom von 13,5A pro MPPT ausgeliefert. Für Details bitte Growatt kontaktieren.

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