

# MIN 2500~6000TL-XH

- Massima Efficienza sino al 98,4%
- Doppio inseguitore MPP
- Scaricatori di Tipo II su lato DC
- Protezione attiva degli Archi Elettrici
- Battery ready (Batterie inseribili successivamente)
- Monitoraggio continuo dell'Autoconsumo



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

**GROWATT**

[www.growatt.it](http://www.growatt.it)

Datasheet	MIN 2500TL-XH	MIN 3000TL-XH	MIN 3600TL-XH	MIN 4200TL-XH	MIN 4600TL-XH	MIN 5000TL-XH	MIN 6000TL-XH
<b>Parametri d'ingresso (DC)</b>							
Potenza FV massima raccomandata per modul STC	5000W	6000W	7200W	8400W	9200W	10000W	10000W
Massima tensione DC	500V	500V	550V	550V	550V	550V	550V
Tensione di attivazione (V Start)	100V						
Tensione nominale	360V						
Intervallo di tensione MPP	70V-500V	70V-500V	70V-550V	70V-550V	70V-550V	70V-550V	70V-550V
No. di inseguitori MPP/Stringhe per MPP	2/1						
Max corrente ingresso per MPPT	13.5A						
Max. corrente di cortocirc. per MPPT	16.9A						
<b>Dati della Batteria</b>							
Batteria compatibile	Batterie ARK XH (5.12KWh...17.9KWh)						
Intervallo di tensione della batteria	360-500V	360-500V	360-550V	360-550V	360-550V	360-550V	360-550V
Max corrente carica e scarica	17A						
Max. Potenza di carica	6000W						
Max. Potenza di scarica	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
<b>Parametri d'uscita (AC)</b>							
Potenza di uscita AC nominale	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Massima Potenza apparente AC	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Tensione AC nominale (range) (*1)	230V (180-280V)						
Intervallo di frequenza di rete AC	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)						
Massima corrente in uscita	11.3A	13.6A	16A	19A	20.9A	22.7A	27.2A
Fattore di potenza regolabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo						
Distorsione armonica totale THDI	<3%						
Tipo di rete Ac	Monofase						
<b>Parametri d'uscita (Backup) (*2,*3)</b>							
Massima Potenza apparente AC	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Tensione nominale AC	230V						
Frequenza di rete AC	50/60Hz						
<b>Efficienza di conversione</b>							
Efficienza massima	98.2%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Euro Efficienza	97.1%	97.1%	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%
Efficienza MPPT	99.9%						
<b>Dispositivi di sicurezza</b>							
Sezionatore DC	Sì						
Protezione inversione di polarità DC	Sì						
Protezione di sovratensione DC/AC	Tipo II/Tipo III						
Monitoraggio resistenza di isolamento	Sì						
Protezione cortocircuito AC	Sì						
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Sì						
Dispositivo monitoraggio di rete	Sì						
Protezione anti-isola	Sì						
Monitoraggio corrente di fuga	Sì						
Protezione AFCI (Archi Elettrici)	Sì						
<b>Dati generali</b>							
Dimensioni (L / A / P)	375/350/160mm						
Peso	10.8kg						
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25°C ... +60°C						
Altitudine	4000m						
Consumo: modalità notturna	<3W						
Topologia	Senza trasformatore						
Sistema di raffreddamento	Naturale						
Grado di protezione ambientale	IP65						
Umidità relativa	0%~100%						
Connessione DC	H4/MC4 (opz )						
Connessione AC	Connettore						
Display	OLED+LED/WIFI+APP						
Interfacce RS485/USB/Wi-Fi/GPRS/RF/LAN	Sì/Sì/Opz/Opz/Opz/Opz						
Garanzia: 10 anni	Sì						

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

Note: (\*1) - La tensione di rete può variare un funzione delle normative di rete locali

(\*2) - Funzione Backup abilitabile a seguito di autorizzazione del distributore di rete locale

(\*3) - L'utilizzo della funzione Backup richiede l'aggiunta dell'accessorio "Backup Box"

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso