

# MIN 2500~6000 TL-XE



- Max efficienza 98,4%
- Doppio inseguitore MPP
- Scaricatori di Tipo II lato DC
- Supporta la funzione "Export Limitation"
- Tasti soft touch e display OLED



## GROWATT · PRODOTTI

Datasheet	MIN 2500TL-XE	MIN 3000TL-XE	MIN 3600TL-XE	MIN 4200TL-XE	MIN 4600TL-XE	MIN 5000TL-XE	MIN 6000TL-XE
<b>Parametri d'ingresso (DC)</b>							
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	3500W	4200W	5040W	5880W	6440W	7000W	8100W
Massima tensione DC	500V	500V	550V	550V	550V	550V	550V
Tensione di attivazione (V start)	100V						
Tensione nominale	360V						
Intervallo di tensione MPPT	80V-500V	80V-500V	80V-550V	80V-550V	80V-550V	80V-550V	80V-550V
Numero di inseguitori MPP	2						
Stringhe per inseguitori MPP	1						
Corrente max. in ingresso per MPPT	13,5A (*2)						
Corrente max. di cc per MPPT	16,9A						
<b>Parametri d'uscita (AC)</b>							
Potenza di uscita AC nominale	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Max Potenza apparente AC	2500VA	3000VA	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA	6000VA
Tensione nominale AC (range) (*1)	230V (180-280V)						
Frequenza di rete AC (range)	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 configurabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo						
Distorsione armonica totale THDI	<3%						
Connessione AC	Single phase						
<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%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Efficienza MPPT	99.9%						
<b>Dispositivi di sicurezza</b>							
Protezione inversione di polarità DC	Si						
Sezionatore DC	Si						
Protezione sovratensioni DC/AC	Tipo II / Tipo III						
Monitoraggio resistenza isolamento	Si						
Protezione cortocircuito AC	Si						
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Si						
Monitoraggio di rete	Si						
Protezione Anti-Islanding	Si						
Dispositivo monitor. corrente di dispersione su tutti i poli	Si						
Protezione AFCI	Opzionale						
<b>Dati generali</b>							
Dimensioni (L / A / P) in mm	375/350/160mm						
Peso	10.8kg						
Intervallo di temperat. d'esercizio	-25°C ... +60°C						
Consumo: modalità notturna	< 1W						
Topologia	Senza trasformatore						
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale						
Grado di protezione ambientale	IP65						
Umidità relativa	0-100%						
Altitudine	4000m						
Connessione DC	H4/MC4 (Opz)						
Connessione AC	Connettore						
Display	OLED+LED/WIFI+APP						
Interfacce:USB/RS485/Wi-Fi /GPRS/LAN/RF	Si / Si / opz / opz / opz / opz						
Garanzia: 10 anni	Si						

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

(\*1) - La tensione di rete può variare un funzione delle normative di rete locali  
Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

(\*2) - 12,5A per inverter prodotti prima di agosto 2021 (chiedere a Growatt per maggiori dettagli).