

# GROWATT - MOD 3000~9000 TL3-X

Data sheet	MOD 3000TL3-X	MOD 4000TL3-X	MOD 5000TL3-X	MOD 6000TL3-X	MOD 7000TL3-X	MOD 8000TL3-X	MOD 9000TL3-X
<b>Parametri d'ingresso (DC)</b>							
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	4500W	6000W	7500W	9000W	10500W	12000W	13500W
Massima tensione DC	1100V						
Tensione di attivazione (V start)	200V						
Tensione nominale	580V						
Intervallo di tensione MPPT	140V-1000V						
Numero di inseguitori MPP	2						
Stringhe per inseguitori MPP	1						
Corrente massima in ingresso per MPPT	13A						
Corrente massima di cc per MPPT	16A						
<b>Parametri d'uscita ( AC)</b>							
Potenza di uscita AC nominale	3000W	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	9000W
Max Potenza apparente AC	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	7700VA	8800VA	9900VA
Tensione nominale AC (range*)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)						
Frequenza di rete AC (range)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)						
Massima corrente in uscita	5.0A	6.7A	8.3A	10.0A	11.7A	13.3A	15.0A
Fattore di potenza configurabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo						
Distorsione armonica totale THDI	<3%						
Connessione AC	3W+N+PE						
<b>Efficienza di conversione</b>							
Efficienza massima	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.6%	98.6%	98.6%
Euro Efficienza	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	98.1%	98.1%	98.1%
Efficienza MPPT	99.9%						
<b>Dispositivi di sicurezza</b>							
Protezione inversione di polarità DC	Si						
Sezionatore DC	Si						
Protezione sovratensioni AC/DC	Tipo II / Tipo II						
Monitoraggio resistenza isolamento	Si						
Protezione cortocircuito AC	Si						
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Si						
Monitoraggio di rete	Si						
Protezione Anti-islading	Si						
Dispositivo monitor. corrente di dispersione su tutti i poli	Si						
Monitoraggio stringhe	Si						
Protezione AFCI	Si						
<b>Dati generali</b>							
Dimensioni (L / A / P) in mm	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/178mm	425/387/178mm	425/387/178mm
Peso	12.5kg	12.5kg	12.5kg	12.5kg	14kg	14kg	14kg
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	IP66						
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, VDE0126, Greece , EN50549, C10/C11, UTE C 15-712, IEC62116, IEC61727, IEC 60068 , IEC 61683, CEIO-21, N4105, T OR Erzeuger G98/G99, G100, A S4777, UNE217001, UNE206007, PO12.2							

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