

# MOD 10~15K TL3-X



- Max efficienza 98,6%
- Comandi Touch e OLED
- Scaricatori di Tipo II lato AC e DC
- Monitoraggio Stringhe
- Protezione Archi Elettrici (AFCI)

## Datasheet

Codice Growatt Codice di acquisto	MOD 10KTL3-X GWMOD10KTL3X	MOD 11KTL3-X GWMOD11KTL3X	MOD 12KTL3-X GWMOD12KTL3X	MOD 13KTL3-X GWMOD13KTL3X	MOD 15KTL3-X GWMOD15KTL3X
<b>Parametri d'ingresso (DC)</b>					
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	15000W	16500W	18000W	19500W	22500W
Massima tensione DC	1100V				
Tensione di attivazione (V start)	160V				
Tensione nominale	580V				
Intervallo di tensione MPPT	140V-1000V				
Numero di inseguitori MPP	2				
Stringhe per inseguitori MPP	1	1	1/2	1/2	1/2
Corrente max. in ingresso per MPPT	13A	13A	13/26A	13/26A	13/26A
Corrente max. di cc per MPPT	16A	16A	16/32A	16/32A	16/32A
<b>Parametri d'uscita (AC)</b>					
Potenza di uscita AC nominale	10000W	11000W	12000W	13000W	15000W
Max Potenza apparente AC	11000VA*	12100VA	13200VA	14300VA	16500VA
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	16.7A	18.3A	20A	21.7A	25A
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			98.6%		
Euro Efficienza	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Efficienza MPPT	99.9%				
<b>Dispositivi di sicurezza</b>					
Protezione inversione di polarità DC				Sì	
Sezionatore DC				Sì	
Protezione sovratensioni AC/DC				Tipo II / Tipo II	
Monitoraggio resistenza isolamento				Sì	
Protezione cortocircuito AC				Sì	
Dispositivo rilevamento guasto a terra				Sì	
Monitoraggio di rete				Sì	
Protezione Anti-islanding				Sì	
Dispositivo monitor. corrente di dispersione su tutti i poli				Sì	
Monitoraggio stringhe				Sì	
Protezione AFCI				Sì	
<b>Dati generali</b>					
Dimensioni (L / A / P) in mm				425/387/178mm	
Peso	14kg	14kg	16kg	16kg	16kg
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	Sì / Sì / opz / opz / opz / opz				
Garanzia: 10 anni	Sì				

CE, VDE0126, Greece, EN50549, C10/C11, UTE C 15-712, IEC62116, IEC61727, IEC 60068, IEC 61683, CEI0-21, N4105, TOR Erzeuger G98/G99, G100, AS4777, 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