

GROWATT - MOD 10~15K TL3-X

Data sheet	MOD 10KTL3-X	MOD 11KTL3-X	MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15KTL3-X
Parametri d'ingresso (DC)					
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	15000W	16500W	18000W	19500W	22500W
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	1	1/2	1/2	1/2
Corrente max. in ingresso per MPPT	13A	13A	13/26	13/26	13/26
Corrente max. di cc per MPPT	16A	16A	16/32	16/32	16/32
Parametri d'uscita (AC)					
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				
Efficienza di conversione					
Efficienza massima	98.6%				
Euro Efficienza	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Efficienza MPPT	99.9%				
Dispositivi di sicurezza					
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-islanding	Si				
Dispositivo monitor. corrente di dispersione su tutti i poli	Si				
Monitoraggio stringhe	Si				
Protezione AFCI	Si				
Dati generali					
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				
Interfacc e:USB/RS485/Wifi /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 , CEI0-21, N4105, TOR 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