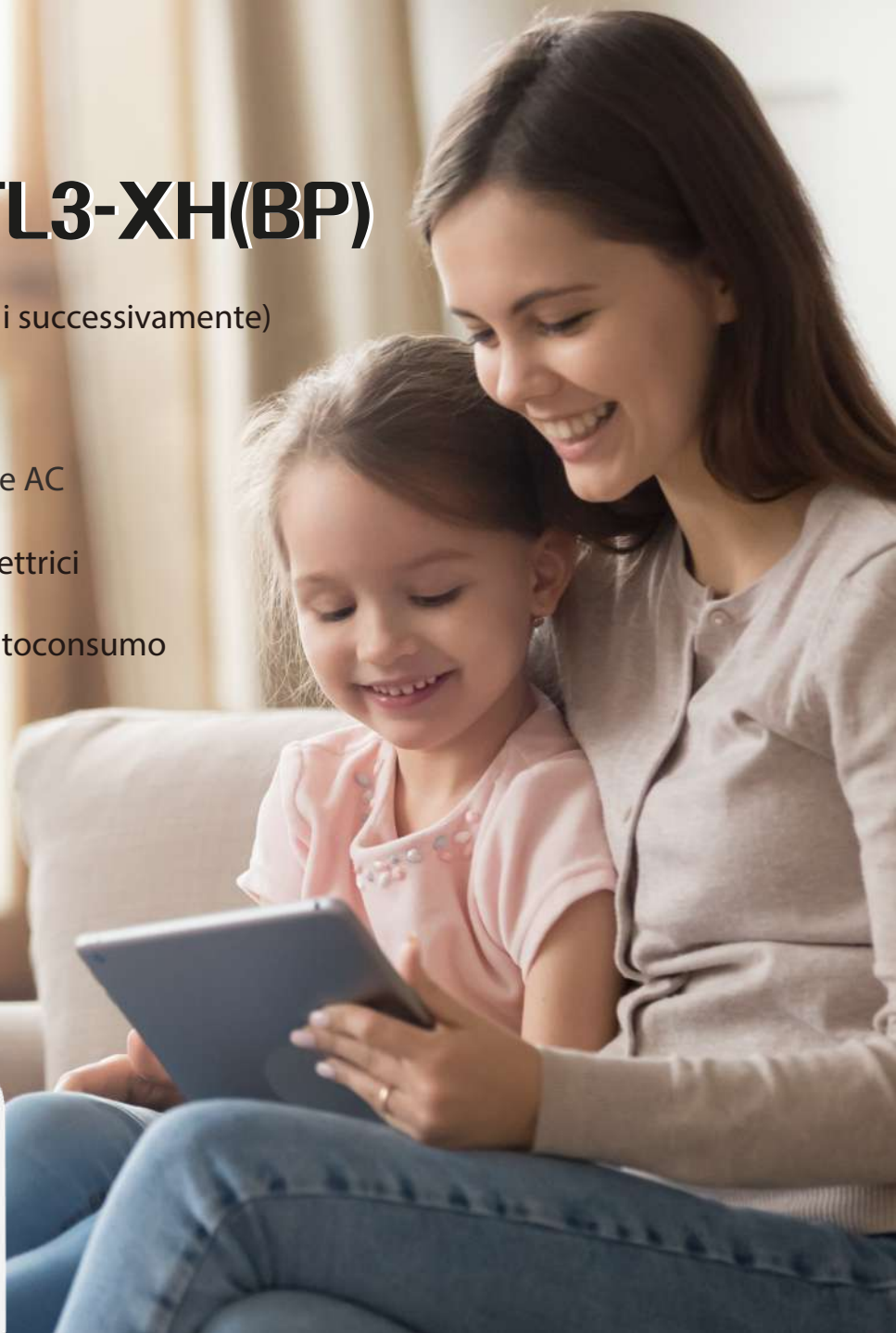


# MOD 3~10KTL3-XH(BP)

- Battery ready (Batterie inseribili successivamente)
- Doppio inseguitore MPP
- Scaricatori di Tipo II su lato DC e AC
- Protezione attiva degli Archi Elettrici
- 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

Codice Growatt Codice di acquisto	MOD 3000TL3-XH GWMOD3000TL3XH	MOD 4000TL3-XH GWMOD4000TL3XH	MOD 5000TL3-XH GWMOD5000TL3XH	MOD 6000TL3-XH GWMOD6000TL3XH	MOD 7000TL3-XH GWMOD7000TL3XH	MOD 8000TL3-XH GWMOD8000TL3XH	MOD 9000TL3-XH GWMOD9000TL3XH	MOD 10KTL3-XH GWMOD10KTL3XH
<b>Parametri d'ingresso (DC)</b>								
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	6000W	8000W	10000W	12000W	14000W	16000W	18000W	20000W
Massima tensione DC	1100V							
Tensione di attivazione (V start)	160V							
Tensione nominale	600V							
Intervallo di tensione MPPT	140V-1000V							
Numero di inseguitori MPP/Stringhe per inseguitore MPP	2/1							
Corrente massima per MPPT	16A							
Corrente di cc max. per MPPT	20A							
<b>Ingresso DC da Batteria</b>								
Batteria compatibile	Batterie APX HV (5KWh...30KWh)							
Intervallo di tensione batteria	600 V-950 V							
Max corrente carica e scarica	11A				18.5A			
Max. Potenza di carica	6000W				10000W			
Max. Potenza di scarica	3300W	4400W	5500W	6600W	7700W	8800W	9900W	11000W
<b>Parametri d'uscita (AC)</b>								
Potenza di uscita AC nominale	3000W	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	9000W	10000W
Massima Potenza appar. AC	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Tensione AC nomin. (range) (*1)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)							
Freq. di rete AC (range) (*1)	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	16,7A
Fattore di potenza regolabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo							
Distorsione armonica tot. THDI	<3%							
Tipo di rete Ac	3W+N+PE							
<b>Parametri d'uscita (Backup) (*2)</b>								
Massima Potenza apparente AC	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA	7000VA	8000VA	9000VA	10000VA
Tensione AC nomin.	230V/400V							
Freq. di rete AC	50/60Hz							
<b>Efficienza di conversione</b>								
Efficienza massima	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Euro Efficienza	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%
Efficienza MPPT	99.9%							
<b>Dispositivi di sicurezza</b>								
Sezionatore DC	Si							
Protez. inversione polarità DC	Si							
Scaricatori AC/DC	Tipo II/Tipo II							
Monitoraggio resist. di isolamento	Si							
Protezione cortocircuito AC	Si							
Rilevamento guasto a terra	Si							
Monitoraggio di rete	Si							
Protezione anti-isola	Si							
Monitoraggio corrente di fuga	Si							
Monitoraggio delle stringhe	Si							
Protezione AFCI (Archi Elettrici)	Si							
<b>Dati generali</b>								
Dimensioni (L / A / P)	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/147mm	425/387/178mm	425/387/178mm	425/387/178mm	425/387/178mm
Peso	12.5kg	12.5kg	12.5kg	12.5kg	14kg	14kg	14kg	14kg
Temperatura d'esercizio	- 25°C ... +60°C							
Consumo: modalità notturna	< 5.5W							
Topologia	Senza trasformatore							
Sistema di raffreddamento	Naturale							
Grado di protezione amb.	IP66							
Umidità relativa	0~100%							
Altitudine	4000m							
Connessione DC	H4/MC4 (opz )							
Connessione AC	Connettore							
Display	OLED + LED/WIFI + APP							
Interfacce: USB/RS485/WIFI/ GPRS/LAN/RF	Si/Si/Opz/Opz/Opz/Opz							
Garanzia: 10 anni	Si							
CE, VDE0126, Greece, EN50549, C10/C11, VFR 2019, IEC62116, IEC61727, IEC 60068, IEC 61683, CEIO-21, N4105, TOR Erzeuger G98/G99, G100, AS4777, UNE217001, UNE206007, PO12.2								

Note: (\*1) - La tensione e la frequenza di rete possono variare un funzione delle normative di rete locali. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

(\*2) - La funzione Backup è disponibile sulle versioni provviste di etichetta "Backup" ed è realizzabile tramite utilizzo del box SYN 50-XH30

**Non è possibile connettere questo inverter in parallelo ad altri inverter quando viene utilizzato come sistema di accumulo insieme alle batterie.**