

# MAX 50~80KTL3 LV



Adatto per impianti commerciali su tetto sia per grandi impianti a terra, l'inverter serie Growatt Max collegato alla rete ha una capacità fino a 80 kW. Primo inverter quad-core della industria di settore, fornisce veloce capacità di elaborazione per gestire guasti di rete transitori. Con un design ottimizzato, garantisce anche un'efficienza ponderata del 98,67%, superiore dello 0,3% rispetto al livello medio di settore, insieme a 6 straordinari inseguitori MPP garantisce un alto rendimento dell'impianto.

- 6/7 MPPT.
- Diagnosi intelligente.
- Alta efficienza sino a 99%.
- Connessione locale WIFI.
- Monitoraggio di stringa.
- Scaricatori AC e DC di Tipo II.

## GROWATT · PRODOTTI

Datasheet	MAX 50KTL3 LV	MAX 60KTL3 LV	MAX 70KTL3 LV	MAX 80KTL3 LV
<b>Parametri d'ingresso (DC)</b>				
Potenza FV massima raccomandata (per modulo STC)	65000W	78000W	91000W	104000W
Massima tensione DC	1100V	1100V	1100V	1100V
Tensione di attivazione (V start)	250V	250V	250V	250V
Intervallo di tensione MPPT	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V
Tensione nominale	585V	585V	600V	600V
Corrente massima per stringa	25A	25A	25A	25A
Numero di inseguitori MPP indipendenti / stringhe per inseguitori MPP	6/2	6/2	7/2	7/2
<b>Parametri d'uscita (AC)</b>				
Potenza di uscita AC nominale	50000W	60000W	70000W	80000W
Massima Potenza apparente AC	55500VA	66600VA	77700VA	88800VA
Massima corrente in uscita	80.5A	96.6A	112.7A	128.8A
Tensione nominale AC	230V/400V	230V/400V	230V/400V	230V/400V
Intervallo di frequenza di rete AC	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz	50/60Hz, ±5Hz
Fattore di potenza	0 induttivo a 0 capacitivo	0 induttivo a 0 capacitivo	0 induttivo a 0 capacitivo	0 induttivo a 0 capacitivo
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE
<b>Efficienza di conversione</b>				
Efficienza massima	98.8%	98.8%	99%	99%
Euro Efficienza	98.4%	98.4%	98.5%	98.5%
Efficienza MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
<b>Dispositivi di sicurezza</b>				
Protezione Inversione di polarità DC	Si	Si	Si	Si
Sezionatore DC	Si	Si	Si	Si
Protezione da sovracorrente DC	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Dispositivo rilevamento guasto a terra	Si	Si	Si	Si
Protezione da corto circuito in uscita	Si	Si	Si	Si
Protezione sovratensioni di uscita (AC)	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Monitoraggio guasti di stringa	Si	Si	Si	Si
Protezione anti PID/AFCI (Interruzione archi elettrici)	Opz / opz	Opz / opz	Opz / opz	Opz / opz
<b>Dati generali</b>				
Dimensioni (L / A / P) in mm	860/600/300	860/600/300	860/600/300	860/600/300
Peso	82kg	82kg	82kg	82kg
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Emissioni sonore (tipiche)	60dB(A)	60dB(A)	60dB(A)	60dB(A)
Auto consumo	< 1W*	< 1W*	< 1W*	< 1W*
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Ventilazione controllata	Ventilazione controllata	Ventilazione controllata	Ventilazione controllata
Grado di protezione ambientale	IP65	IP65	IP65	IP65
Altitudine	4000m	4000m	4000m	4000m
Umidità relativa	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%
<b>Caratteristiche</b>				
Display	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP
Interfacce: USB/RS485/GPRS/4G/WIFI/RF	Si / si / opz / opz / opz / opz	Si / si / opz / opz / opz / opz	Si / si / opz / opz / opz / opz	Si / si / opz / opz / opz / opz
Garanzia: 5 anni / 10 anni	Si / opz	Si / opz	Si / opz	Si / opz

CQC, CE, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712, VDE-AR-N4105, EN50438, DRRG, CEI 0-21, CEI 0-16, BDEW, IEC 62116, IEC61727, IEC 60068, IEC 61683, AS 4777