

# MAX 50~80KTL3 LV



Adatto per impianti commerciali su tetto e 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 6/7 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.
- Protezione Archi Elettrici (AFCI)

| Datasheet  | MAX 50KTL3 LV                    | MAX 60KTL3 LV | MAX 70KTL3 LV | MAX 80KTL3 LV |
|--|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Parametri d'ingresso (DC)</b>   |                                  |               |               |               |
| Potenza PV massima raccomandata (per modulo STC)   | 75000W                           | 90000W        | 105000W       | 120000W       |
| Massima tensione DC  | 1100V                            |               |               |               |
| Tensione di attivazione (V start)  | 250V                             |               |               |               |
| Tensione nominale  | 585V                             | 585V          | 600V          | 600V          |
| Intervallo di tensione MPPT  | 200V-1000V                       |               |               |               |
| Numero di inseguitori MPP  | 6                                | 6             | 7             | 7             |
| Stringhe per inseguitori MPP   | 2                                |               |               |               |
| Corrente max. in ingresso per MPPT   | 26A                              |               |               |               |
| Corrente max. di cc per MPPT   | 32A                              |               |               |               |
| <b>Parametri d'uscita (AC)</b>   |                                  |               |               |               |
| Potenza di uscita AC nominale  | 50000W                           | 60000W        | 70000W        | 80000W        |
| Max Potenza apparente AC   | 55500VA                          | 66600VA       | 77700VA       | 88800VA       |
| 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   | 80.5A                            | 96.6A         | 112.7A        | 128.8A        |
| 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   | 98.8%                            | 98.8%         | 99%           | 99%           |
| Euro Efficienza  | 98.4%                            | 98.4%         | 98.5%         | 98.5%         |
| 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-islanding  | 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   | 860/600/300mm                    |               |               |               |
| Peso   | 82kg                             | 82kg          | 86kg          | 86kg          |
| Intervallo di temperat. d'esercizio  | -25°C ... +60°C                  |               |               |               |
| Consumo: modalità notturna   | < 1W                             |               |               |               |
| Topologia  | Senza trasformatore              |               |               |               |
| Sistema di raffreddamento  | Ventilazione controllata         |               |               |               |
| Grado di protezione ambientale   | IP65                             |               |               |               |
| Umidità relativa   | 0-100%                           |               |               |               |
| Altitudine   | 4000m                            |               |               |               |
| Connessione DC   | H4/MC4 (Opz)                     |               |               |               |
| Connessione AC   | Passacavo+Terminali ad occhiello |               |               |               |
| Display  | LED/WIFI+APP                     |               |               |               |
| Interfacce:USB/RS485/WI-FI /GPRS/RF  | SI / SI / opz / opz / opz / opz  |               |               |               |
| Garanzia: 5 anni/10 anni   | SI/Opzionale                     |               |               |               |
| CE , VDE0126, Greece, EN50438, EN50549, C10/C11, UTE C 15-712, IEC62116, IEC61727, IEC 60068, IEC 61683, CEI0-21, CEI 0-16, N4105, DRRG G98/G99, G100, AS/NZS3100, AS4777, UNE206007, NRS 097-2-1, MEA , PEA , KSC8565 |                                  |               |               |               |

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