

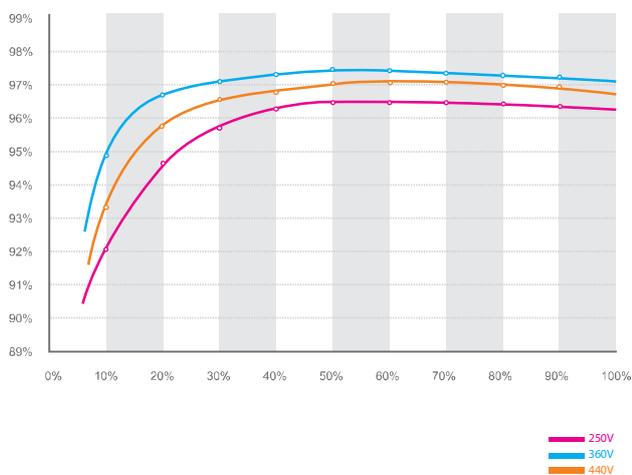
Growatt 2500 MTL-S / 3000 MTL-S

Tecnologia all'avanguardia

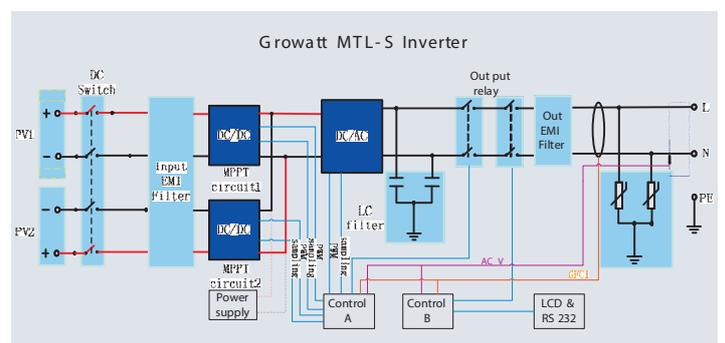
- Doppio inseguitore MPPT, con accuratezza sopra il 99,5%
- Efficienza massima di 97,6%, Efficienza europea 97,4%
- Sezionatore DC integrato
- Topologia senza trasformatore
- Design compatto
- Ethernet / tecnologia RF / Wi-Fi
- Controllo sonoro
- Installazione semplice



Efficienza Growatt 3000MTL-S



Schema a blocchi Growatt 2.5-3 k MTL-S



Datasheet

Growatt 2500MTL-S

Growatt 3000MTL-S

Parametri d'ingresso (DC)

Potenza FV massima raccomandata	2900W	3500W
Massima tensione DC	500V	500V
Tensione di attivazione (V Start)	100V	100V
Intervallo di tensione FV	70V - 500V	70V - 500V
Intervallo di tensione MPPT/ tensione nominale	80V-500V/360V	80V-500V/360V
Intervallo di tensione DC a pieno carico	130V - 450V	160V - 450V
Numero di inseguitori MPP indipendenti / stringhe per inseguitori MPP	2 / 1	2 / 1
Corrente massima in ingresso	10A / 10A	10A / 10A
Massima corrente di entrata per ogni MPPT	10A / 10A	10A / 10A

Parametri d'uscita (AC)

Potenza di uscita AC nominale	2500W	3000W
Potenza massima AC apparente	2500VA	3000VA
Massima corrente di uscita	11.3A	13.6A
Intervallo di tensione AC	220V/230V/240V; 180V - 280V	220V/230V/240V; 180V - 280V
Intervallo di frequenza di rete AC	50,60Hz;±5 Hz	50,60Hz;±5 Hz
Fattore di Potenza (cos φ)	1	1
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%
Connessione AC	Monofase	Monofase

Efficienza di conversione

Massima Efficienza	97.6%	97.6%
Euro efficienza	97%	97%
Efficienza MPPT	99.5%	99.5%

Dispositivi di sicurezza

Protezione inversione polarità DC	si	si
Sezionatore protezione DC per ogni MPPT	si	si
Protezione cortocircuito AC	si	si
Protezione sovratensioni di uscita (varistore)	si	si
Dispositivo rivelamento guasto a terra	si	si
Dispositivo monitoraggio di rete	si	si
Dispositivo di monitoraggio della corrente di dispersione su tutti i poli	si	si

Dati generali

Dimensioni (L / A / P) in mm	355/419/138 mm	355/419/138 mm
Peso	14kg	14kg
Intervallo di temperature di esercizio	-25 °C ~ +60 °C	-25 °C ~ +60 °C
Emissioni sonore (tipiche)	≤25 dB(A)	≤ 25 dB(A)
Consumo: modalità notturna	< 0.5 W	< 0.5 W
Topologia	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore
Sistema di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Grado di protezione	IP 65	IP 65
Altitudine	2000m	2000m
Umidità relativa	100%	100%

Caratteristiche

Connessione DC	H4/MC4 Compatibile	H4/MC4 Compatibile
Connessione AC	Connettore	Connettore
Display	LCD	LCD
Interfacce: RS232 / RF / Wi-Fi / LAN/GPRS	si / opz/opz/ opz/ opz	si / opz/opz/ opz/ opz
Garanzia: 5 anni / 10 anni	si/ opz	si/ opz

Certificati e Approvazioni

CE, IEC62109, G83, VDE0126-1-1, G59, AS4777, AS/NZS 3100, CEI0-21, VDE-AR-N4105, EN50438, CQC

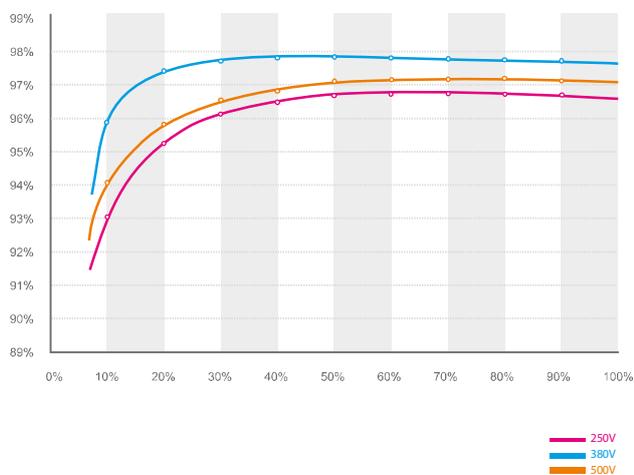
Growatt 3600MTL-S/4200 MTL-S/5000MTL-S/5500MTL-S

Tecnologia all'avanguardia

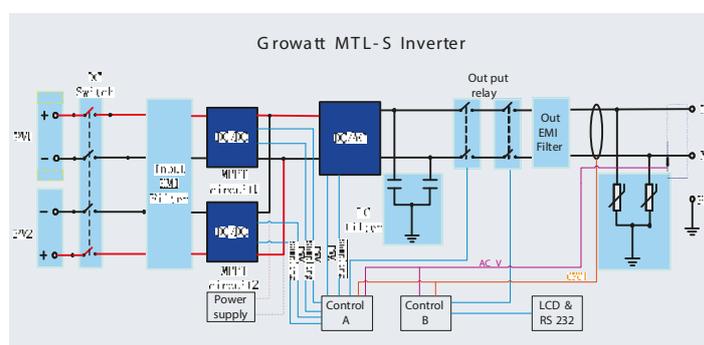
- Doppio inseguitore MPPT, con accuratezza sopra il 99,5%
- Efficienza massima di 97,6%, Efficienza europea 97,4%
- Sezionatore DC integrato
- Topologia senza trasformatore
- Design compatto
- Ethernet /tecnologia RF / Wi-Fi
- Controllo sonoro
- Installazione semplice



Efficienza Growatt 5000MTL-S



Schema a blocchi Growatt 3.6 - 5.5K MTL-S



Datasheet Growatt 3600MTL-S Growatt 4200MTL-S Growatt 5000MTL-S Growatt 5500MTL-S

Parametri d'ingresso (DC)

Potenza FV massima raccomandata	4100W	4800W	5300W	5750W
Massima tensione DC	550V	550V	550V	550V
Tensione di attivazione (V Start)	100V	100V	100V	100V
Intervallo di tensione FV	70V-550V	70V-550V	70V-550V	70V-550V
Intervallo di tensione MPPT/ tensione nominale	80V-550V/360V	80V-550V/360V	80V-550V/360V	80V-550V/360V
Intervallo di tensione DC a pieno carico	190V-500V	150V-500V	160V-500V	175V-500V
Numero di inseguitori MPP indipendenti / stringhe per inseguitori MPP	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Corrente massima in ingresso	10A / 10A	15A / 15A	15A / 15A	15A / 15A
Massima corrente di entrata per ogni MPPT	10A / 10A	15A / 15A	15A / 15A	15A / 15A

Parametri d'uscita (AC)

Potenza di uscita AC nominale	3600W	4200W	4600W	5000W
Potenza massima apparente	3600VA	4200VA	4600VA	5000VA
Massima corrente in uscita	16.3A	19A	20.9A	22.7A
Intervallo di tensione nominale	220V/230V/240V; 180Vac - 280Vac	220V/230V/240V; 180Vac - 280Vac	220V/230V/240V; 180Vac - 280Vac	220V/230V/240V; 180Vac - 280Vac
Intervallo di frequenza di rete AC	50, 60Hz; ±5Hz	50, 60Hz; ±5Hz	50, 60Hz; ±5Hz	50, 60Hz; ±5Hz
Fattore di Potenza (cos φ)	1	1	1	1
Fattore di Potenza configurabile	0.8 in anticipo... 0.95 in ritardo			
Distorsione armonica totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase

Efficienza di conversione

Efficienza massima	97.9%	97.9%	97.9%	97.9%
Euro efficienza	97.4%	97.4%	97.4%	97.4%
Efficienza MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%

Dispositivi di protezione

Protezione di inversione polarità DC	si	si	si	si
Sezionatore di protezione DC MPPT	si	si	si	si
Protezione cortocircuito AC	si	si	si	si
Protezione sovratensioni di uscita – (varistore)	si	si	si	si
Dispositivo rilevamento guasto a terra	si	si	si	si
Dispositivo monitoraggio di rete	si	si	si	si
Dispositivo di monitoraggio della corrente di dispersione su tutti i poli	si	si	si	si

Dati generali

Dimensioni (L / A / P) in mm	355/419/138 mm	355/419/138 mm	355/374/158 mm	355/374/158 mm
Peso	14kg	14kg	14.5kg	14.5kg
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25 °C ~ +60 °C			
Emissioni sonore (tipiche)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
Consumo: modalità notturna	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Convezione Naturale	Convezione Naturale	Convezione Naturale	Convezione Naturale
Grado di Protezione	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Altitudine	2000m	2000m	2000m	2000m
Umidità relativa	100%	100%	100%	100%

Caratteristiche

Connessione DC	H4/MC4 Compatibile	H4/MC4 Compatibile	H4/MC4 Compatibile	H4/MC4 Compatibile
Connessione AC	Connettore	Connettore	Connettore	Connettore
Display	LCD	LCD	LCD	LCD
Interfacce:RS232/RF/Wi-Fi/LAN/GPRS	si / opz/opz/ opz/ opz			
Garanzia: 5 anni / 10 anni	si/ opz	si/ opz	si/ opz	si/ opz

Certificati e Approvazioni

CE, IEC62109, G83, VDE0126-1-1, G59, AS4777, AS/NZS 3100, CEI0-21, VDE-AR-N4105, EN50438, CQC

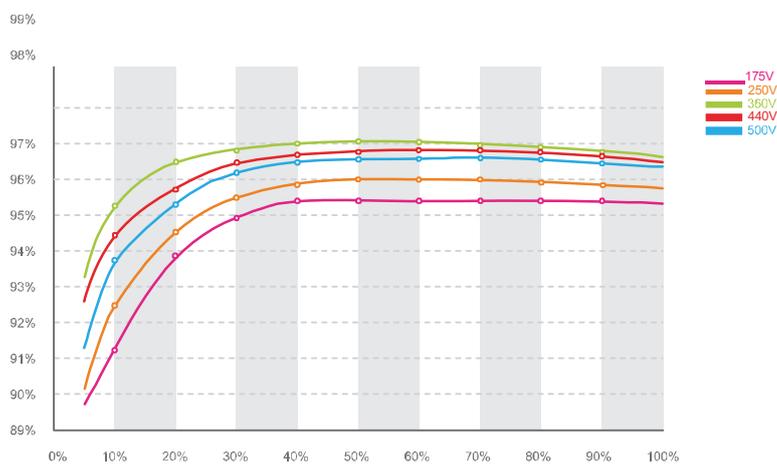
Growatt 6000MTL-10

Tecnologia all'avanguardia

- Doppio inseguitore MPPT, con accuratezza sopra il 99,5%
- Efficienza massima di 97,9%, Efficienza europea 97,4%
- Sezionatore DC integrato
- Topologia senza trasformatore
- Design compatto
- Supporto, RF, Wi-Fi
- Controller multi MPPT
- Installazione semplice



Efficienza Growatt 6000MTL-10



Parametri d'ingresso (DC)

Potenza FV massima raccomandata	6900W
Massima tensione DC	600V
Tensione di attivazione (V Start)	150V
Intervallo di tensione FV	100V-600V
Intervallo di tensione MPPT/ tensione nominale	175V-550V/360V
Intervallo di tensione DC a pieno carico	175V-550V
Numero di inseguitori MPP indipendenti / stringhe per inseguitori MPP	2 / 2
Corrente massima in ingresso	18A / 18A
Massima corrente di entrata per ogni MPPT	18A / 18A

Parametri d'uscita (AC)

Potenza di uscita AC nominale	6000W
Potenza massima apparente	6000VA
Massima corrente in uscita	30A
Intervallo di tensione nominale	220V/230V/240V; 180Vac - 280Vac
Intervallo di frequenza di rete AC	50, 60Hz ; ±5Hz
Fattore di Potenza (cos φ)	1
Fattore di Potenza configurabile	0.8 in anticipo...0.95 in ritardo
Distorsione armonica totale THDI	<3%
Connessione AC	Monofase

Efficienza di conversione

Efficienza massima	97.9%
Euro efficienza	97.4%
Efficienza MPPT	99.5%

Dispositivi di protezione

Protezione di inversione polarità DC	si
Sezionatore di protezione DC MPPT	si
Protezione cortocircuito AC	si
Protezione sovratensioni di uscita - (varistore)	si
Dispositivo rilevamento guasto a terra	si
Dispositivo monitoraggio di rete	si
Dispositivo di monitoraggio della corrente di dispersione su tutti i poli	si

Dati generali

Dimensioni (L / A / P) in mm	402/510/210 mm
Peso	29.4kg
Intervallo di temperatura d'esercizio	-25 °C ~ +60 °C with
Emissioni sonore (tipiche)	≤25 dB(A)
Consumo: Funzionamento Stand-by/modalità notturna	<5W / < 0.5W
Topologia	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Convezione Naturale
Intervallo di protezione ambientale	IP 65
Altitudine	2000m
Umidità relativa	100%

Caratteristiche

Connessione DC	H4/MC4 Compatibile
Connessione AC	Morsettiera x sez 4 mm2 + pressacavo
Display	LCD
Interfaccia: RS232/RS485/RF/WIFI/LAN	si / si/opz/ opz/ opz
Garanzia: 5 anni / 10 anni	si/ opz

Certificati e Approvazioni

CE, IEC 62109, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N4105, CEI 0-21, PEA