

Growatt 1000TL / 1500TL / 2000TL / 300TL

Tecnologia all'avanguardia

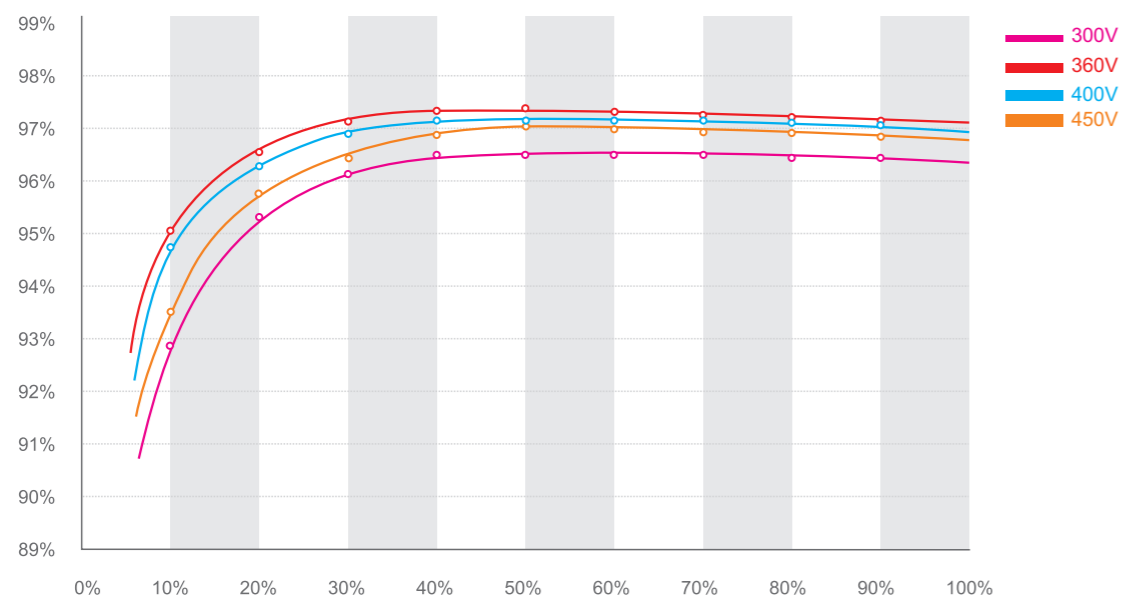
- ▶ Efficienza massima pari a 97.8% e ampia gamma di tensione in ingresso
- ▶ Sezionatore DC Integrato
- ▶ Tipologia senza trasformatore
- ▶ Design compatto
- ▶ Bluetooth / Tecnologia RF / Wi-Fi
- ▶ Installazione semplice



Europa ENS

- ▶ Semplici impostazioni nazionali del dispositivo per il monitoraggio della rete (ENS)
- ▶ Configurazione nazionale semplice
- ▶ Display multilingue
- ▶ Al momento disponibile per Germania, Austria, Francia, Svizzera, Regno Unito, Italia, Spagna ecc.

Efficienza 3K



Scheda tecnica

	Growatt 1000TL	Growatt 1500TL	Growatt 2000TL	Growatt 3000TL
Parametri di ingresso				
Potenza DC Massima	1300W	1800W	2300W	3200W
Massima Tensione DC	450V	450V	500V	500V
Tensione di attivazione (V Start)	90V	150V	150V	150V
Intervallo di Tensione FV	70V - 450V	100V - 450V	100V - 500V	100V - 500V
Intervallo di tensione di lavoro MPPT /tensione nominale	70V-450V/180V	120V-450V/360V	120V-500V/360V	120V-500V/360V
Intervallo di tensione DC a pieno carico	110V - 400V	175V - 450V	195V-450V	250V - 450V
Massimo numero di stringhe parallele /Numero di trackers (MPPT)	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 2
Massima corrente d'ingresso	10A	10A	12A	15A
Parametri di Uscita				
Potenza di uscita AC nominale	1000W	1600W	2000W	2850W
Massima Potenza AC	1100W	1650W	2200W	3000W
Massima Corrente in uscita	5.5A	8A	11A	15A
Intervallo di Tensione AC	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac
Intervallo di frequenza rete AC	50Hz, 60Hz; ±5Hz	50Hz, 60Hz; ±5Hz	50Hz, 60Hz; ±5Hz	50Hz, 60Hz; ±5Hz
Fattore di potenza (cos φ)	1	1	1	1
Distorsione Armonica Totale THDI	<3%	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Efficienza di Conversione				
Efficienza Massima	97%	97%	97.3%	97.3%
Euro Efficienza	95.5%	96.5%	96.5%	96.5%
Efficienza MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
Dispositivi di sicurezza				
Protezione di inversione polarità DC	si	si	si	si
Protezione cortocircuito AC	si	si	si	si
Protezione di Sovratensione di uscita (Varistore)	si	si	si	si
Dispositivo di rilevamento guasto a terra	si	si	si	si
Dispositivo di 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	360/329/132	360/329/132	360/329/132	360/329/132
Peso	11.5KG	11.5KG	11.7KG	12.2KG
Temperatura d'esercizio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissione sonora (tipica)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
Consumo:funzionamento (standby)/modalità notturna	< 5W / < 0.5 W	< 5W / < 0.5 W	< 5W / < 0.5 W	< 5W / < 0.5 W
Tipologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Sistema di Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Installazione: Interno / Esterno (Ip65)	si / si	si / si	si / si	si / si
Altitudine	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza
Umidità	0 ~ 95%, assenza di Condensazione	0 ~ 95%, assenza di Condensazione	0 ~ 95%, assenza di Condensazione	0 ~ 95%, assenza di Condensazione
Caratteristiche				
Connessione DC	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)
Connessione AC	Morsetteria per sezione 2,5 mm2 + pressacavo	Morsetteria per sezione 2,5 mm2 + pressacavo	Morsetteria per sezione 2,5 mm2 + pressacavo	Morsetteria per sezione 2,5 mm2 + pressacavo
Display LCD	Si	Si	Si	Si
Interfacce:RS485/RS232/ Bluetooth/RF/Wi-Fi	si/ si/ opz/ opz/ opz	si/ si/ opz/ opz/ opz	si/ si/ opz/ opz/ opz	si/ si/ opz/ opz/ opz
Garanzia: 5 anni / 10 anni	si / opz	si / opz	si / opz	si / opz
Certificazioni e Approvazioni				
CE , VDE0126-1-1, IEC-62109, G83/1-1, G59/2, RD1663, EN50438, VDE-AR-N4105, CEI 0-21				

Growatt 2500 MTL / 3000 MTL

Tecnologia all'avanguardia

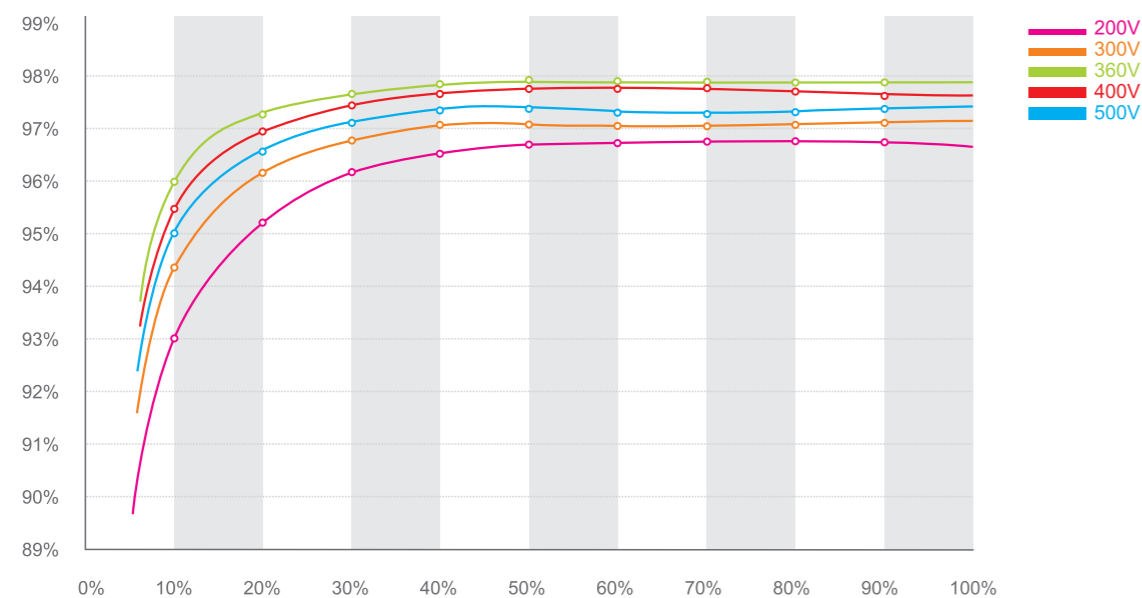
- ▶ Efficienza massima pari a 97.5% e ampia gamma di tensione in ingresso
- ▶ Sezionatore DC Integrato
- ▶ Tipologia senza trasformatore
- ▶ Design compatto
- ▶ Controller multi MPPT
- ▶ Bluetooth / Tecnologia RF / Wi-Fi
- ▶ Installazione semplice

Europa / Australia ENS

- ▶ Semplici impostazioni nazionali del dispositivo per il monitoraggio della rete (ENS)
- ▶ Configurazione nazionale semplice
- ▶ Display multilingue
- ▶ Al momento disponibile per Germania, Austria, Francia, Svizzera, Regno Unito, Italia, Spagna ecc.



Efficienza 3K



Scheda tecnica

	Growatt 2500 MTL	Growatt 3000 MTL
Parametri di ingresso		
Potenza DC Massima	2700W	3200W
Massima Tensione DC	500V	500V
Tensione di attivazione (V Start)	150V	150V
Intervallo di tensione FV	100V - 500V	100V - 500V
Intervallo di tensione di lavoro MPPT /tensione nominale	120V - 500V/360V	120V - 500V/360V
Intervallo di tensione Dc a pieno carico	190V - 500V	190V - 500V
Massimo numero di stringhe parallele	1/1	1/1
Numero di trackers (MPPT)	2 (collegabili in parallelo senza alcun preset interno)	2 (collegabili in parallelo senza alcun preset interno)
Massima corrente d'ingresso per MPPT	10A / 10A	15A / 15A
Parametri di Uscita		
Potenza di uscita nominale AC	2500W	3000W
Potenza di uscita massima	2500W	3000W
Corrente di uscita nominale	10.8A	13A
Massima Corrente in uscita	12.5A	15A
Tensione AC nominale	220V / 230V / 240V	220V / 230V / 240V
Intervallo di Tensione AC	180V - 280V	180V - 280V
Intervallo di frequenza rete AC	50Hz, 60Hz / ±5Hz	50Hz, 60Hz / ±5Hz
Fattore di Potenza (cos φ)	1	1
Distorsione Armonica Totale THDI	<3%	<3%
Connessione AC	Monofase	Monofase
Efficienza di Conversione		
Efficienza Massima	97.5%	97.5%
Euro Efficienza	97%	97%
Efficienza MPPT	99.5%	99.5%
Dispositivi di sicurezza		
Protezione di inversione polarità DC	si	si
Protezione cortocircuito AC	si	si
Protezione di Sovratensione (Varistore)	si	si
Dispositivo di rilevamento guasto a terra	si	si
Dispositivo di 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	360/421/152	360/421/152
Peso	15.6KG	15.6KG
Temperatura di esercizio	-30 °C ... +60 °C	-30 °C ... +60 °C
Emissione sonora (tipica)	< 25 dB(A)	< 25 dB(A)
Consumo: Funzionamento (standby)/modalità notturna	< 5W / < 0.5 W	< 5W / < 0.5 W
Tipologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Installazione: Interno/Esterno (IP65)	si / si	si / si
Altitudine	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza
Umidità	0 - 95% , assenza di Condensazione	0 - 95% , assenza di Condensazione
Caratteristiche		
Connessione DC	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)
Connessione AC	Morsettiera per sezione 2.5 mm2 + pressacavo	Morsettiera per sezione 2.5 mm2 + pressacavo
Display LCD	si	si
Interfacce: RS485/RS232/Bluetooth/RF/Wi-Fi	si / yes / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz
Garanzia: 5 anni / 10 anni	si / opz	si / opz
Certificazioni e Approvazioni		
CE, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N4105, G83, IEC-62109, CEI 0-21, AS4777, AS/NZS3100		

Growatt 3600MTL-10 / 4200MTL-10 / 5000MTL-10 / 6000MTL-10

Tecnologia all'avanguardia

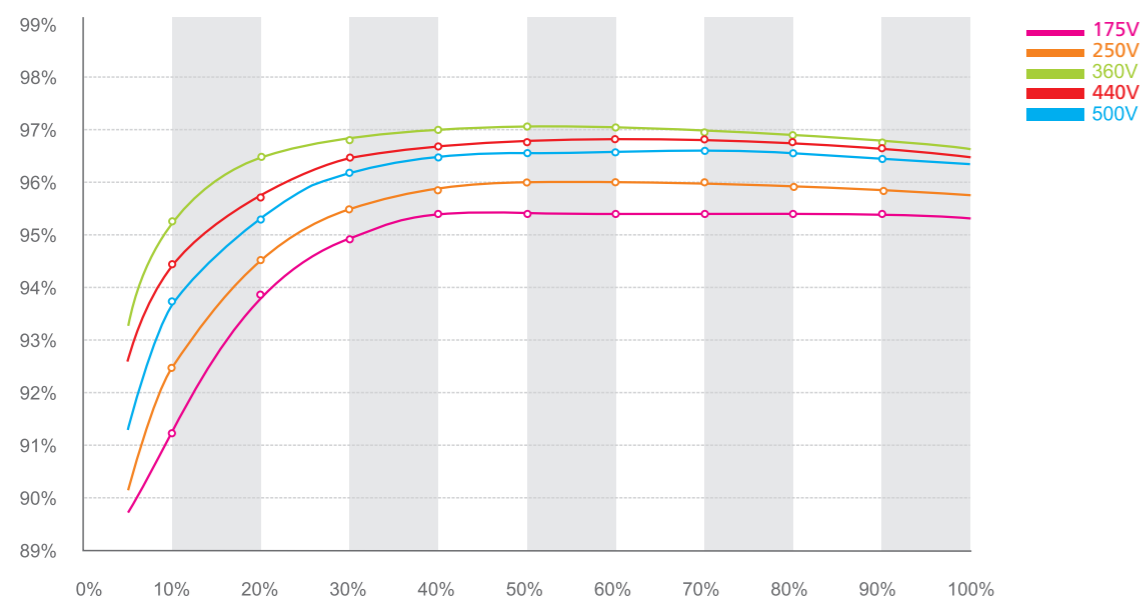
- ▶ Efficienza massima pari a 97.1% e ampia gamma di tensione in ingresso
- ▶ Sezionatore DC Integrato
- ▶ Tipologia senza trasformatore
- ▶ Design compatto
- ▶ Controller multi MPPT
- ▶ Bluetooth / Tecnologia RF / Wi-Fi
- ▶ Installazione semplice

Europa / Australia ENS

- ▶ Semplici impostazioni nazionali del dispositivo per il monitoraggio della rete (ENS)
- ▶ Configurazione nazionale semplice
- ▶ Display multilingue
- ▶ Al momento disponibile per Germania, Austria, Francia, Svizzera, Regno Unito, Italia, Spagna ecc.



Efficienza 5K



Scheda tecnica

	Growatt 3600MTL-10	Growatt 4200MTL-10	Growatt 5000MTL-10	Growatt 6000MTL-10
Parametri di ingresso				
Potenza DC Massima	3800W	4400W	5200W	5200W
Massima Tensione DC	600V	600V	600V	600V
Tensione di attivazione (V Start)	150V	150V	150V	150V
Tensione DC Nominale	360V	360V	360V	360V
Intervallo di Tensione FV	100V - 600V	100V - 600V	100V - 600V	100V - 600V
Intervallo di tensione MPPT /Tensione nominale	175V - 550V/360V	175V - 550V/360V	175V - 550V/360V	175V - 550V/360V
Massimo numero di stringhe parallele per MPPT	2	2	2	2
Numero di trackers (MPPT)	2 (collegabili in parallelo senza alcun preset interno)	2 (collegabili in parallelo senza alcun preset interno)	2 (collegabili in parallelo senza alcun preset interno)	2 (collegabili in parallelo senza alcun preset interno)
Corrente di entrata per ogni MPPT	10A	15A	15A	18A
Parametri di Uscita				
Potenza di uscita nominale (AC)	3600W	4200W	4600W	6000W
Potenza Apparente massima (AC)	3600VA	4200VA	4600VA	6000VA
Massima corrente in uscita	18A	21A	23A	30A
Tensione nominale AC	220V/230V/240V 180V - 280V	220V/230V/240V 180V - 280V	220V/230V/240V 180V - 280V	220V/230V/240V 180V - 280V
Intervallo di frequenza rete	50Hz, 60Hz /±5Hz	50Hz, 60Hz /±5Hz	50Hz, 60Hz /±5Hz	50Hz, 60Hz /±5Hz
Fattore di Potenza (cos φ) regolabile *	1-0.9 (induttivo/capacitivo)	1-0.9 (induttivo/capacitivo)	1-0.9 (induttivo/capacitivo)	1-0.9 (induttivo/capacitivo)
Distorsione Armonica Totale (THDI)	<3%	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Efficienza di Conversione				
Efficienza Massima	97.1%	97.1%	97.1%	97.9%
Euro efficienza	96.5%	96.5%	96.5%	97.4%
Efficienza MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
Dispositivi di sicurezza				
Protezione inversione di polarità DC	si	si	si	si
Protezione cortocircuito AC	si	si	si	si
Protezione di sovratensione (Varistore)	si	si	si	si
Dispositivo di rilevamento guasto a terra	si	si	si	si
Dispositivo di 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	360/538/166	360/538/185	360/538/185	400/538/185
Peso	20.3KG	25.7KG	25.7KG	29.2KG
Temperatura d'esercizio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissione sonora (tipica)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
Consumo: funzionamento (standby)/modalità notturna	< 5W / < 0.5 W	< 5W / < 0.5 W	< 5W / < 0.5 W	< 5W / < 0.5 W
Tipologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Installazione: Interno /Esterno (IP65)	si / si	si / si	si / si	si / si
Altitudine	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 m senza declassamento di Potenza
Umidità	0 - 95%, assenza di Condensazione	0 - 95%, assenza di Condensazione	0 - 95%, assenza di Condensazione	0 - 95%, assenza di Condensazione
Caratteristiche				
Connessione DC:	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)
Connessione AC	Morsettiera per sezione 4 mm2 + pressacavo	Morsettiera per sezione 4 mm2 + pressacavo	Morsettiera per sezione 4 mm2 + pressacavo	Morsettiera per sezione 4 mm2 + pressacavo
Display LCD	si	si	si	si
Interfacce:RS485/RS232/Bluetooth/RF/Wi-Fi	si / si / opz / opz / opz	si / is / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz
Garanzia: 5 anni / 10 anni	si / opz	si / opz	si / opz	si / opz
Certificazioni e Approvazioni				
	CE, VDE0126-1-1, IEC62109,RD1663,G83, G59, AS4777, AS/NZS 3100, VDE-AR-N4105, CEI 0-21			CE, VDE0126-1-1, IEC 62109, CEI 0-21, ENEL Guideline

Tecnologia all'avanguardia

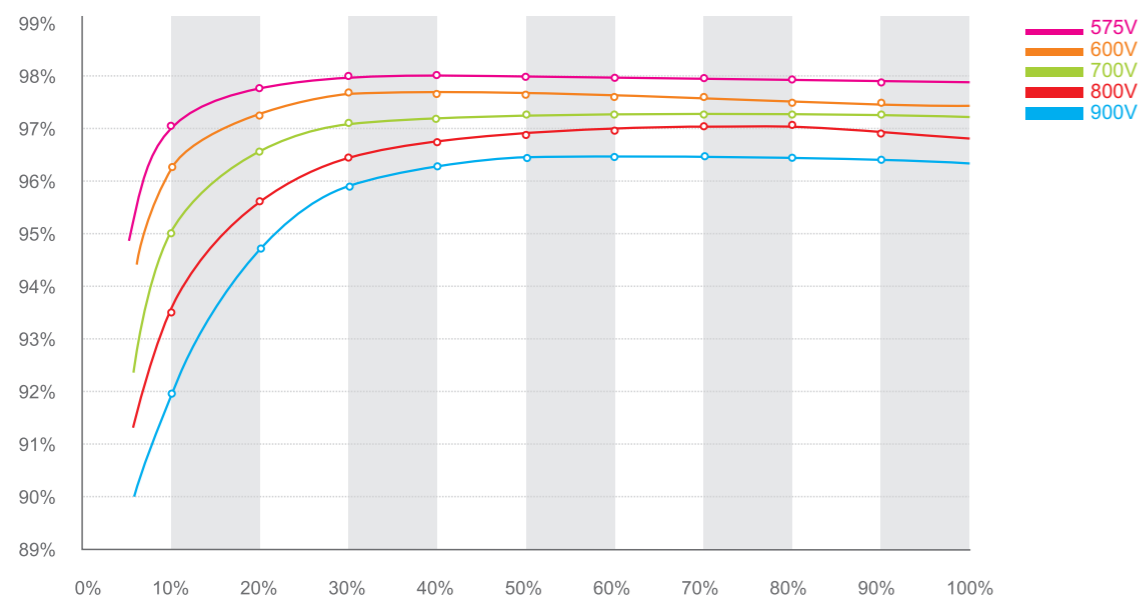
- ▶ Tensione di ingresso DC sino a 1000V
- ▶ Efficienza massima pari al 98%
- ▶ Sezionatore DC Integrato
- ▶ Senza trasformatore
- ▶ Design compatto
- ▶ Controller multi MPPT
- ▶ Bluetooth / Tecnologia RF / Wi-Fi
- ▶ Installazione semplice

Europa / Australia ENS

- ▶ Semplici impostazioni nazionali del dispositivo per il monitoraggio della rete (ENS)
- ▶ Configurazione nazionale semplice
- ▶ Display multilingue
- ▶ Al momento disponibile per Germania, Austria, Francia, Svizzera, Regno Unito, Italia, Spagna ecc.



Efficienza 10K



Scheda tecnica

	Growatt 10000UE	Growatt 12000UE	Growatt 18000UE	Growatt 20000UE
Parametri di Ingresso				
Potenza DC Massima	10500W	12500W	18700W	20800W
Massima Tensione DC	1000V	1000V	1000V	1000V
Tensione di attivazione (V Start)	350V	350V	350V	350V
Intervallo di Tensione FV	180V – 1000V	180V – 1000V	180V – 1000V	180V – 1000V
Intervallo di tensione MPPT / Tensione nominale	300V – 1000V/600V	300V – 1000V/600V	300V – 1000V/600V	300V – 1000V/600V
Intervallo di Tensione DC a pieno carico	400V – 800V	400V – 800V	400V – 800V	400V – 800V
Massima corrente di entrata (input A/ input B)	15A / 15A	17A / 17A	23A / 23A	26A / 26A
Numero di trackers(MPPT)	2(Collegabili in parallelo senza alcun preset interno)	2(Collegabili in parallelo senza alcun preset interno)	2(Collegabili in parallelo senza alcun preset interno)	2(Collegabili in parallelo senza alcun preset interno)
Massimo numero di stringhe in parallelo (input A / input B)	2/2	2/2	3/3	3/3
Parametri di Uscita				
Potenza di uscita nominale	10KW	12KW	18KW	20KW
Potenza apparente massima di uscita	10KVA	12KVA	18KVA	20KVA
Massima corrente in uscita	16A	19A	28.6A	32A
Tensione di uscita nominale	3/N/PE 230V/400V	3/N/PE 230V/400V	3/N/PE 230V/400V	3/N/PE 230V/400V
Intervallo di Tensione di Uscita	184V-275V	184V-275V	184V-275V	184V-275V
Frequenza di rete	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Intervallo di Frequenza di Rete	44-55Hz/54-65Hz	44-55Hz/54-65Hz	44-55Hz/54-65Hz	44-55Hz/54-65Hz
Fattore di Potenza (cos φ) regolabile	1-0.8 (carico induttivo/capacitivo)	1-0.8 (carico induttivo/capacitivo)	1-0.8 (carico induttivo/capacitivo)	1-0.8 (carico induttivo/capacitivo)
Distorsione Armonica Totale (THDI)	<3%	<3%	<3%	<3%
Connessione AC	trifase	trifase	trifase	trifase
Efficienza di Conversione				
Efficienza Massima	98%	98%	98%	98%
Euro Efficienza	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Efficienza MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
Dispositivi di sicurezza				
Protezione inversione di polarità DC	si	si	si	si
Protezione cortocircuito AC	si	si	si	si
Protezione di sovratensione (Varistore)	si	si	si	si
Dispositivo di rilevamento guasto a terra	si	si	si	si
Dispositivo di 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	440/740/235	440/740/235	520/740/235	520/740/235
Peso	41KG	41KG	60KG	60KG
Temperatura ambiente di esercizio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissioni acustiche(Tipico)	<=55dB(A)	<=55dB(A)	<=55dB(A)	<=55dB(A)
Autoconsumo funzionamento notturno	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W
Tipologia	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore	Senza Trasformatore
Sistema di Raffreddamento	Con Ventole	Con Ventole	Con Ventole	Con Ventole
Installazione interni/esterni(IP 65)	si / si	si / si	si / si	si / si
Altitudine	Sino a 2000 mt senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 mt senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 mt senza declassamento di Potenza	Sino a 2000 mt senza declassamento di Potenza
Umidità	0 – 95%, assenza di Condensazione	0 – 95%, assenza di Condensazione	0 – 95%, assenza di Condensazione	0 – 95%, assenza di Condensazione
Caratteristiche				
Connessione DC	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)	H4/MC4(opz)
Connessione AC	Connettore per sezione cavo 2.5 mm2 + pressacavo	Connettore per sezione cavo 2.5 mm2 + pressacavo	Connettore per sezione cavo 2.5 mm2 + pressacavo	Connettore per sezione cavo 2.5 mm2 + pressacavo
Display LCD	si	si	si	si
Interfacce:RS485/RS232/Bluetooth/RF/Wi-Fi	si / si / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz	si / si / opz / opz / opz	si / si / opt / opz / opz
Garanzia: 10 anni	si	si	si	si
Certificazioni e Approvazioni				
VDE-AR-N4105, CEI 0-21, CE, VDE 0126-1-1, IEC 62109, RD 1663/2000, G59/2, EN50438, AS4777, AS/NZS 3100				