

## Growatt 10000UE / 12000UE / 18000UE / 20000UE

### Tecnologia all'avanguardia

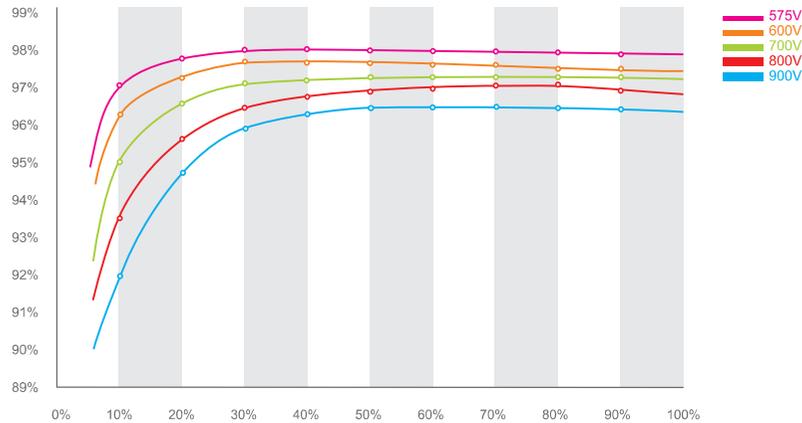
- ▶ Tensione di ingresso DC sino a 1000V
- ▶ Efficienza massima pari al 98%
- ▶ Sezionatore DC Integrato
- ▶ Senza trasformatore
- ▶ Design compatto
- ▶ Controller multi MPPT
- ▶ Bluetooth / Tecnologia RF / Wi-Fi
- ▶ Installazione semplice



### 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

### Trifase - Garanzia 10 anni

	Growatt 10000UE	Growatt 12000UE	Growatt 18000UE (configurabile fino 21 kw)	Growatt 20000UE (configurabile fino 23 kw)
<b>Parametri di Ingresso</b>				
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/60	
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)			
Massimo numero di stringhe in parallelo (input A / input B)	2/2	2/2	3/3	3/3
<b>Parametri di Uscita</b>				
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
<b>Efficienza di Conversione</b>				
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%
<b>Dispositivi di sicurezza</b>				
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
<b>Dati generali</b>				
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			
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			
<b>Caratteristiche</b>				
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
<b>Certificazioni e Approvazioni</b>				
VDE-AR-N4105, CEI 0-21, CE, VDE 0126-1-1, IEC 62109, RD 1663/2000, G59/2, EN50438, AS4777, AS/NZS 3100				