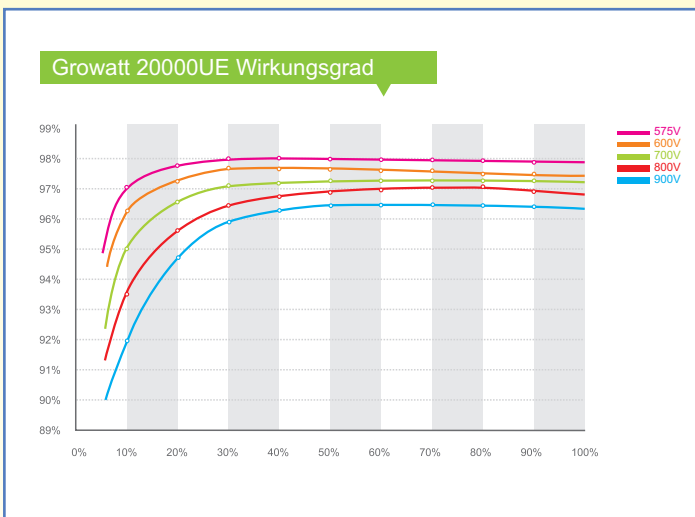


Growatt

10000 UE / 12000 UE / 18000 UE / 20000 UE



Spitzentechnologie

- ✓ Maximale DC-Eingangsspannung von 1000V
- ✓ Maximaler Wirkungsgrad von 98%
- ✓ Integrierte Eingangsseitige Freischaltstelle
- ✓ Transformatorlos
- ✓ Kompaktbauweise
- ✓ Multi MPPT
- ✓ MTL-String
- ✓ Ethernet/RF/Wi-Fi
- ✓ Klangregelung
- ✓ Vereinfachte Wandmontage
- ✓ Umfassendes Growatt-Garantieprogramm

Vertrieb:



Ihr Fortschritt ist unsere Technik!

ELEKTRO- & MONTAGE- MEISTERBETRIEB

Seedorferweg 4 • 78727 Oberndorf a.N. • T: 07423 / 84 96 015
info@mitzner-energie.de • www.mitzner-energie.de

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

Technische Daten	Growatt 10000UE	Growatt 12000UE	Growatt 18000UE	Growatt 20000UE
Eingang (DC)				
Max. DC-Leistung	11000W	13200W	19800W	22000W
Max. Eingangsspannung	1000V	1000V	1000V	1000V
Start-Eingangsspannung	350V	350V	350V	350V
PV-Spannungsbereich	180V - 1000V	180V - 1000V	180V - 1000V	180V - 1000V
MPP-Spannungsbereich / DC Nennspannung	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V
MPP-Spannungsbereich bei Vollast	400V - 800V	400V - 800V	400V - 800V	400V - 800V
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge/Strings pro MPP-Eingang	2/2	2/2	2/3	2/3
Max. Eingangsstrom	15A / 15A	17A / 17A	23A / 23A	26A / 26A
Max. Eingangsstrom pro String	20A	20A	20A	20A
Ausgang (AC)				
Bemessungsleistung	10KW	12KW	18KW	20KW
Max. AC-Scheinleistung	10KVA	12KVA	18KVA	20KVA
Max. Ausgangsstrom	16A	19A	28.6A	32A
AC-Nennspannung; AC-Nennspannungsbereich	230V/400V 184 - 275V	230V/400V 184 - 275V	230V/400V 184 - 275V	230V/400V 184 - 275V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50-60Hz; 44-55Hz/54-65Hz	50-60Hz; 44-55Hz/54-65Hz	50-60Hz; 44-55Hz/54-65Hz	50-60Hz; 44-55Hz/54-65Hz
Verschiebungsfaktor einstellbar	0.8 übererregt ... 0.8 untererregt	0.8 übererregt ... 0.8 untererregt	0~1 übererregt ... 0~1 untererregt	0~1 übererregt ... 0~1 untererregt
THD	<3%	<3%	<3%	<3%
Anschlussphasen	3/N/PE; 3W+PE (Optional)	3/N/PE; 3W+PE (Optional)	3/N/PE; 3W+PE (Optional)	3/N/PE; 3W+PE (Optional)
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98%	98%	98%	98%
Euro - eta	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT Wirkungsgrad	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
Schutzeinrichtungen				
DC-Verpolungsschutz	Ja	Ja	Ja	Ja
Eingangsseitige Freischaltstelle	Ja	Ja	Ja	Ja
Überstromschutz am Ausgang	Ja	Ja	Ja	Ja
Überspannungsschutz am Ausgang - Varistor	Ja	Ja	Ja	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja
Allstromsensitive	Ja	Ja	Ja	Ja
Allgemeine Daten				
Maße (B / H / T) in mm	490/740/235	490/740/235	570/740/235	570/740/235
Gewicht	41kg	41kg	60kg	60kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission, typisch	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)
Eigenverbrauch: Nacht	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W
Stromverbrauch in Betriebsbereitschaft	12W	12W	12W	12W
Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion
Schutzart (nach IEC 60529)	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Höhe	Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall	Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall	Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall	Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Ausstattung				
DC-Anschluss	H4/MC4 (optional)	H4/MC4 (optional)	H4/MC4 (optional)	H4/MC4 (optional)
AC-Anschluss	Steckverbinder	Steckverbinder	Steckverbinder	Steckverbinder
Display	LCD	LCD	LCD	LCD
Schnittstellen: RS232/R485/WiFi/Ethernet/RF	Ja / Ja / Optional / Optional / Optional	Ja / Ja / Optional / Optional / Optional	Ja / Ja / Optional / Optional / Optional	Ja / Ja / Optional / Optional / Optional
Garantie: 5 / 10 Jahre	Ja / Optional	Ja / Optional	Ja / Optional	Ja / Optional
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)				

VDE-AR-N4105, CEI 0-21, CEI 0-16, CE, VDE 0126-1-1, IEC 62109, RD 1663, G59, C-tick, AS4777, AS/NZS 3100, IEC61727, IEC62116, BDEW(For 18-20k), IEC 60068, IEC 61683, NRS 097-2-1, PEA, G59, EN50438, PEA, MEA