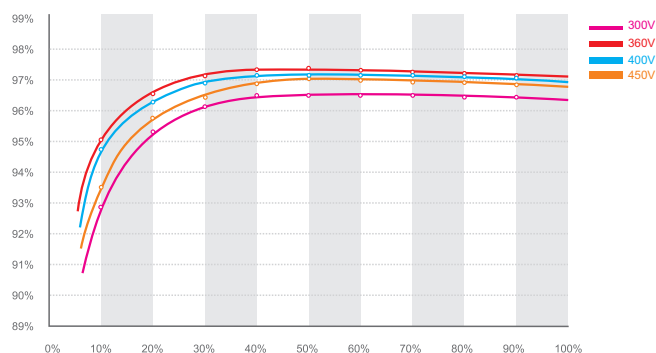




## Spitzentechnologie

- ▶ Maximaler Wirkungsgrad von 97.3%
- ▶ Integrierte Eingangsseitige Freischaltstelle
- ▶ Transformatorlos
- ▶ Kompaktbauweise
- ▶ Ethernet /RF/Wi-Fi
- ▶ Klangregelung
- ▶ Vereinfachte Wandmontage
- ▶ Umfassendes Growatt-Garantieprogramm

Growatt 3000 Wirkungsgrad



## Growatt New Energy GmbH

Adresse: Bettinastraße 30, 60325 Frankfurt am Main Deutschland

T: + 49 (0)69-9746-1245

F: + 49 (0)69-9746-1150

E: [de@ginverter.com](mailto:de@ginverter.com)

Technische Daten	Growatt 1000	Growatt 1500	Growatt 2000	Growatt 3000
<b>Eingang (DC)</b>				
Max. DC-Leistung	1300W	1900W	2500W	3300W
Max. Eingangsspannung	450V	450V	500V	500V
Start-Eingangsspannung	90V	90V	90V	90V
PV-Spannungsbereich	70V - 450V	70V - 450V	70V - 500V	70V - 500V
MPP-Spannungsbereich / DC Nennspannung	70V-450V/180V	70V-450V/360V	70V-500V/360V	70V-500V/360V
MPP-Spannungsbereich bei Vollast	110V - 400V	175V - 400V	195V-450V	250V - 450V
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge/Strings pro MPP-Eingang	1 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 2
Max. Eingangsstrom	10A	10A	12A	15A
Max. Eingangsstrom pro String	10A	10A	12A	15A
<b>Ausgang (AC)</b>				
Bemessungsleistung	1000W	1600W	2000W	2850W
Max. AC-Scheinleistung	1100VA	1650VA	2200VA	2850VA
Max. Ausgangsstrom	5.5A	8A	11A	15A
AC-Nennspannung AC-Nennspannungsbereich	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac	220V/230V/240V; 180Vac-280Vac
AC-Netzfrequenz / Bereich	50, 60Hz; ±5Hz	50, 60Hz; ±5Hz	50, 60Hz; ±5Hz	50, 60Hz; ±5Hz
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1	1	1
THD	<3%	<3%	<3%	<3%
Anschlussphasen	1	1	1	1
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad	97%	97%	97.3%	97.3%
Euro-eta	95.5%	96.5%	96.5%	96.5%
MPPT Wirkungsgrad	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
<b>Schutzeinrichtungen</b>				
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
<b>Allgemeine Daten</b>				
Maße (B / H / T) in mm	360/329/132 mm	360/329/132 mm	360/329/132 mm	360/329/132 mm
Gewicht	11.5 kg	11.5 kg	11.7 kg	12.2kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
Geräuschemission, typisch	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W	< 0.5 W
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%
<b>Ausstattung</b>				
DC-Anschluss	H4/MC4 (optional)	H4/MC4 (optional)	H4/MC4 (optional)	H4/MC4 (optional)
AC-Anschluss	Screw terminal	Steckverbinder	Steckverbinder	Steckverbinder
Display	LCD	LCD	LCD	LCD
Schnittstellen: RS232/RS485/ Ethernet/Wi-Fi	Ja / Optional / Optional / Optional / Optional	Ja / Optional / Optional / Optional / Optional	Ja / Optional / Optional / Optional / Optional	Ja / Optional / Optional / Optional / Optional
Garantie: 5 / 10 Jahre	Ja / Optional	Ja / Optional	Ja / Optional	Ja / Optional
<b>Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)</b>				