## Growatt 7000UE/8000UE/9000UE





## Spitzentechnologie

- Maximale DC-Eingangsspannnug 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

## 99% 98% 97% 96% 95% 90% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

## **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

Max. Defendingspapenning	Technische Daten	Growatt 7000UE	Growatt 8000UE	Growatt 9000UE
Miles Engragospannung         1000V         1000V         350V         350V           Schart-Engragospannung         350V         350V         350V         350V           MMP-Spannungsberech / 180V - 1000V         300V - 1000V / 600V         300V - 1000V / 600V         300V - 1000V / 600V           Auspal der unsbhäningsgeben MPR-Engrag (Single) MR-Engragostrom por String         15A / 15A         15A / 15A         15A / 15A           Auszeigne KAC         TXV         XXV         XXV         XXV           Ausgang (AC)         TXV         XXV         XXV           Miles Engragostrom (Single) MR-Engragostrom (Single) MR-Engragostrom (Single) MR-Engragostrom (Single) MR-Engragostrom (Single) MR-Engragostrom (MR-Engragostrom) MR-Engragostrom (MR-Engragostrom) MR-Engragostrom (MR-Engragostrom) MR-Engragostrom) MR-Engragostrom (MR-Engragostrom) MR-Engragostrom (MR-Engragostrom) MR-Engragostrom) MR-Engragostrom (MR-Engragostrom) MR-Engragostrom (MR-Engragostrom) MR-Engragostrom) MR-Engragostrom (MR-Engragos	Eingang (DC)			
Start Filipagnisspannung	Max. DC-Leistung	7700W	8800W	9900W
Pr-Spanningsbereich  180V - 1000V  180V - 1000V  180V - 1000V   180V - 1000V  180V - 1000V   180V - 1000V  180V - 1000V   1000	Max. Eingangsspannung	1000V	1000V	1000V
MIDN_Concentrations	Start-Eingangsspannung	350V	350V	350V
Section   Sect	PV-Spannungsbereich	180V - 1000V	180V - 1000V	180V - 1000V
Findsamps/chrings pro/MPF-ingrang	MPP-Spannungsbereich / DC Nennspannung	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V
Max. Eingangstrom pro String	Anzahl der unabhängigen MPP- Eingänge/Strings pro MPP-Eingang	2/2	2/2	2/2
Ausgang (AC)  Remessurgigierung  70 NW  80 N	Max. Eingangsstrom	15A / 15A	15A / 15A	15A / 15A
Remissions   Toky   SkW   Sk	Max. Eingangsstrom pro String			
Remissions   Toky   SkW   Sk	Ausgang (AC)			
Max. AG-Schierieistung         7.0KVA         8.0KVA         9.0KVA           Max. Auguspastorm         11.7A         13.3A         19A           AC-Pennspannungian- AC-Pennspan		7KW	8KW	9KW
Max. Ausgangstrom         11.7A         13.3A         15A           AC. Nemosamung         230/490000         230/490000         230/490000         230/	Max. AC-Scheinleistung			
AC-Neroplanningbereich 188 - 2759   189 - 2759   189 - 2759   189 - 2759   189 - 2759   189 - 2759   189 - 27	Max. Ausgangsstrom			
184 - 279V   184	AC-Nennspannung;			
44-55Hz54-65Hz	AC-Nennspannungsbereich	184 - 275√	184 - 275√	184 - 275V
Ac. Anschluss	AC-Netzfrequenz ; Bereich	50-60Hz; 44-55Hz/54-65Hz	50-60Hz; 44-55Hz/54-65Hz	50-60Hz; 44-55Hz/54-65Hz
Substraints	Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1	1
Acc-Anschluss         3/AVPE; 3W4PE (Optional)         3/AVPE; 3W4PE (Optional)         3/AVPE; 3W4PE (Optional)           Wirkungsgrad         98%         98%         98%           Euro-eta         97.0%         97.2%         97.5%           MPFT Wirkungsgrad         99.5%         99.5%         99.5%           Schutzeinrichtungen           DC-Verpolungsschutz         Ja         Ja         Ja           DC-Verpolungsschutz         Ja         Ja         Ja           Diestsonschutz am Ausgang         Ja         Ja         Ja           Diestsonsungschutz am Ausgang Ja         Ja         Ja         Ja           Berösberwachung         Ja         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja	Verschiebungsfaktor einstellbar	0.8 übererregt 0.8 untererregt	0.8 übererregt 0.8 untererregt	0.8 übererregt 0.8 untererregt
Acc-Anschluss         3/AVPE; 3W4PE (Optional)         3/AVPE; 3W4PE (Optional)         3/AVPE; 3W4PE (Optional)           Wirkungsgrad         98%         98%         98%           Euro-eta         97.0%         97.2%         97.5%           MPFT Wirkungsgrad         99.5%         99.5%         99.5%           Schutzeinrichtungen           DC-Verpolungsschutz         Ja         Ja         Ja           DC-Verpolungsschutz         Ja         Ja         Ja           Diestsonschutz am Ausgang         Ja         Ja         Ja           Diestsonsungschutz am Ausgang Ja         Ja         Ja         Ja           Berösberwachung         Ja         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja           Allstomsenstive         Ja         Ja	TUD		-30/	~30/
Wirkungsgrad         98%         98%         98%           Euro-eta         97.0%         97.2%         97.5%           MPFT Wirkunsgrad         99.5%         99.5%         99.5%           Schutzelnrichtungen           DC-Verpolungsschutz           Biograpsseitige Freischaltstelle         Ja         Ja         Ja           Ja         Ja         Ja         Ja           DC-Verpolungsschutz am Ausgang         Ja         Ja         Ja           Ja         Ja         Ja         Ja           Destromschutz am Ausgang         Ja         Ja         Ja           Pretrichtungsüberwachung         Ja         Ja         Ja           Ja         Ja         Ja         Ja           Allstomsensitive         Ja         Ja         Ja           Allstomsensitive         Ja         Ja         Ja           AAllgemeine Daten           Maße (B / H / T) in mm         490/740/235         490/740/235         490/740/235           Gewicht         41kg         41kg         41kg         41kg           Betriebstemperaturbereich         -25 °C +60 °C				
Max. Wirkungsgrad         98%         98%         98.%           Euro-eta         97.0%         97.2%         97.5%           MPPT Wirkungrad         99.5%         99.5%         99.5%           Schutzeinrichtungen         Der Developulungsschutz           Eingangsseitige Freischaltstelle         Ja         Ja         Ja           Eingangsseitige Freischaltstelle         Ja         Ja         Ja           Überspannungschuntz am Ausgang         Ja         Ja         Ja           Jala         Ja         Ja         Ja           Verzüberwachung         Ja         Ja         Ja           Netzüberwachung         Ja         Ja         Ja           Allstromsensitive         Ja         Ja         Ja           Allegemeine Daten         Ja         Ja         Ja           Maße (8 / H / T) in mm         490/740/235         490/740/235         490/740/235           Gewicht         41kg         41kg         41kg           Betriebstemperaturbereich         -25 °C +60 °C         -25 °C .		,,	,,	(1)
Euro-eta 97.0% 97.2% 97.5% 99.		080%	080%	QQ 0/ <sub>6</sub>
MPFT Wirkunsgrad 99.5% 99.5% 99.5% 99.5% 99.5% 99.5% 99.5%  Schutzeinrichtungen  DC-Verpolungsschutz Ja DB-Steingangsseitige Freischaltstelle Ja				
DC-Verpolungsschutz  Eingangsseitige Freischaltstelle  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  J	MPPT Wirkunsgrad			
Eingangsseitige Freischaltstelle Überstromschutz am Ausgang Ja	Schutzeinrichtungen			
Ja   Ja   Ja   Ja   Ja   Ja   Ja   Ja	DC-Verpolungsschutz	Ja	Ja	Ja
Ja   Ja   Ja   Ja   Ja   Ja   Ja   Ja	, ,	Ja	Ja	Ja
Ausgaing - Varistor  Erdschlussüberwachung  Ja  Metzüberwachung  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  J	Überstromschutz am Ausgang	Ja	Ja	Ja
Erdschlussüberwachung  Ja  Metzüberwachung  Ja  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  J	Überspannungschuntz am	Ja	Ja	Ja
Netzüberwachung  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Allstromsensitive  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  J	3 3			
Allstromsensitive  Allgemeine Daten  Maße (B / H / T) in mm  490/740/235  490/740/235  490/740/235  490/740/235  41kg  41kg  41kg  41kg  41kg  41kg  6Edriebstemperaturbereich  -25 °C +60 °C  -25 °C +60 °C  -25 °C +60 °C  Geräuschemission, typisch  ≤55 dB(A)  €55 dB(A)  €55 dB(A)  €055 dB(A)  €055 dB(A)  €055 dB(A)  €05W  €				
Allgemeine Daten  Maße (B / H / T) in mm  490/740/235  490/740/216  40/86  41kg	<u> </u>			
Maße (B / H / T) in mm  490/740/235  490/740/235  490/740/235  490/740/235  490/740/235  490/740/235  490/740/235  490/740/235  490/740/235  41kg  41kg  41kg  -25 °C +60 °C  -25 °C +60 °C  -25 °C +60 °C  Geräuschemission, typisch  ≤ 55 dB(A)  < 0.5W  Copologie  Transformatorlos  Kühlkonzept  Konvektion	Allstromsensitive	Ja	Ja	Ja
Gewicht 41kg 41kg 41kg 41kg 41kg Betriebstemperaturbereich -25 °C +60 °C °	Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich  -25 °C +60 °C  ≤55 dB(A)  ≤0.5W  Copologie  Transformatorlos  Könvektion  Konvektion  Konvektion  Konvektion  Feb  Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall  Zulässiger Maximalwert für die relative  Deren Ausstattung  Deren Ausstattun	, ,			
Geräuschemission, typisch ≤55 dB(A) ≤ 55 dB(A) ≤ 55 dB(A) ≤ 55 dB(A) < 0.5W		y .		9
Eigenverbrauch: Nacht < 0.5W < 0.5W < 0.5W  Topologie Transformatorlos Transformatorlos Transformatorlos Transformatorlos Transformatorlos Kühlkonzept Konvektion Konvektion Konvektion Konvektion Konvektion IP 65 Höhe Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall O~100%  Ausstattung  DC-Anschluss H4/MC4 (optional) H4/MC4 (optional) H4/MC4 (optional) H4/MC4 (optional)  AC-Anschluss Steckverbinder Steckverbinder Steckverbinder Steckverbinder LCD LCD  Schnittstellen:RS232/R485/ Ja / Ja / Optional /	•			
Transformatorlos Transf	**			
Kühlkonzept Könvektion Konvektion  HP 65 Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfal 0~100%  0~100%  M-100%  Ausstattung  DC-Anschluss  H4/MC4 (optional) H4/MC4 (optional)  H4/MC4 (optional)  Steckverbinder Steckverbinder LCD LCD Schnittstellen:RS232/R485/ Ethernet/RF/WiFi Ja / Ja / Optional /	<del>-</del>			
Schutzart (nach IEC 60529)  IP 65  Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall  O~100%  Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall  O~100%  O~100%  Ausstattung  DC-Anschluss  AC-Anschluss  AC-Anschluss  Display  LCD  LCD  LCD  Ja / Ja / Optional / Optional  Ja / Ja / Optional / Optional  Ja / Ja / Optional / Optional	· -			
Höhe  Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall  Culässiger Maximalwert für die relative  0~100%  0~100%  0~100%  Ausstattung  DC-Anschluss  H4/MC4 (optional)  AC-Anschluss  Steckverbinder  LCD  LCD  Schnittstellen:RS232/R485/ Ethernet/RF/WiFi  Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall  0~100%  Bis zu 2000 m ohne Leistungsabfall  0~100%  H4/MC4 (optional)  H4/MC4 (optional)  H4/MC4 (optional)  Steckverbinder  Steckverbinder  LCD  Ja / Ja / Optional /	•			
Zulässiger Maximalwert für die relative 0~100% 0~100% 0~100%  Ausstattung  DC-Anschluss  H4/MC4 (optional) H4/MC4 (optional) H4/MC4 (optional)  AC-Anschluss  Steckverbinder  LCD  Schnittstellen:RS232/R485/ Ethernet/RF/WiFi  Ja / Ja / Optional				
Ausstattung  DC-Anschluss H4/MC4 (optional) H4/MC4 (optional) H4/MC4 (optional)  AC-Anschluss Steckverbinder Steckverbinder Steckverbinder  Display LCD LCD  Schnittstellen:RS232/R485/ Ethernet/RF/WiFi Ja / Ja / Optional				
DC-Anschluss  H4/MC4 (optional)  Steckverbinder  LCD  LCD  Schnittstellen:RS232/R485/  Ethernet/RF/WiFi  Ja / Ja / Optional /	_	0 100 /0	0 100 /0	J 100 /0
AC-Anschluss Steckverbinder Steckverbinder Steckverbinder Steckverbinder LCD LCD LCD Schnittstellen:RS232/R485/ Ethernet/RF/WiFi Ja / Ja / Optional / Opti	•	H4/MC4 (optional)	H4/MC4 (optional)	H4/MC4 (optional)
Display LCD LCD LCD Schnittstellen:RS232/R485/ Ethernet/RF/WiFi LCD LCD Ja / Ja / Optional / Option				
Schnittstellen:RS232/R485/ Ethernet/RF/WiFi  Ja / Ja / Optional /	Display			
	Ethernet/RF/WiFi Garantie: 5 / 10 Jahre	Ja / Optional	Ja / Optional	Ja / Optional