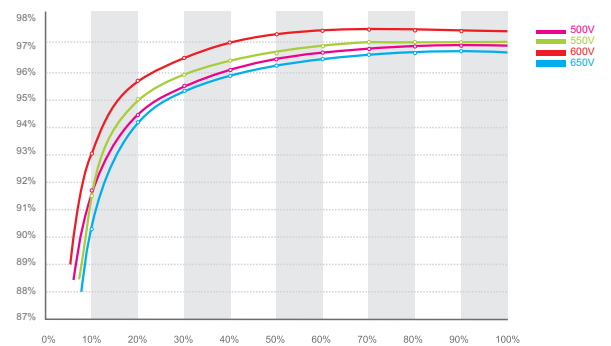




Vezető technológia

- ▶ Bemeneti DC feszültség 800V-ig
- ▶ Maximális hatékonyság 97,5%
- ▶ Belső DC kapcsoló
- ▶ Transzformátor nélküli
- ▶ Kompakt kialakítás
- ▶ Több munkapont kezelés
- ▶ Ethernet/ RF technológia/ Wi-Fi
- ▶ Hangvezérlés
- ▶ Könnyű telepítés
- ▶ Átfogó Growatt garancia program

Growatt 6000UE efficiency



GROWATT NEW ENERGY TECHNOLOGY Co.,LTD

A: No.28 Guanghui Road, Longteng Community, Shiyan, Baoan District, Shenzhen, P.R.China.

T: + 86 755 2747 1900 F: + 86 755 2749 1460 E: info@ginverter.com

Solar Konstrukt Kft.

6729 Szeged Kandó Kálmán u. 38.

E: info@solarkonstrukt.hu

Web: www.solarkonstrukt.hu

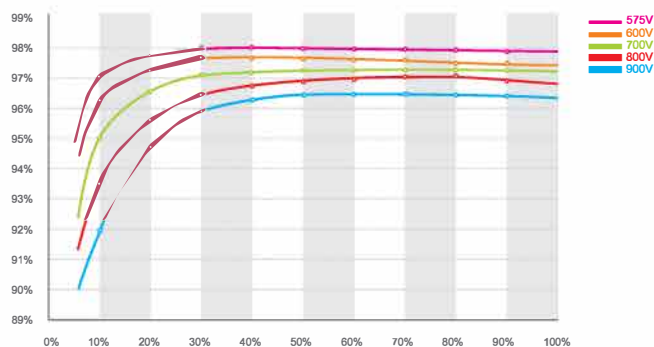
Adatlap	Growatt 4000UE	Growatt 5000UE	Growatt 6000UE
Bemeneti (DC) adatok			
Max. DC teljesítmény	4200W	5200W	6300W
Max. DC feszültség	800V	800V	800V
Min. működési feszültség	150V	150V	150V
Napelem feszültség tartománya	140V - 800V	140V - 800V	140V - 800V
Munkapont feszültség tartománya / DC névleges feszültség	200V - 800V / 580V	200V - 800V / 580V	200V - 800V / 580V
Terhelt DC feszültség tartomány	250V - 750V	300V - 750V	350V - 750V
Független munkapont követők száma / string per munkapont követő	2/1	2/1	2/1
Max. bemeneti áram	9A / 9A	9A / 9A	10A / 10A
Kimeneti (AC) Adatok			
Névleges AC kimeneti teljesítmény	4000W	5000W	6000W
Max. látszólagos AC teljesítmény	4000VA	5000VA	6000VA
Max. kimeneti áramerősség	6.4A	7.9A	9.3A
AC névleges feszültség és feszültség tartomány	230V/400V; 184 - 275V	230V/400V; 184 - 275V	230V/400V; 184 - 275V
AC hálózati frekvencia és frekvencia tartomány	50-60Hz; 44-55Hz/54-65Hz	50-60Hz; 44-55Hz/54-65Hz	50-60Hz; 44-55Hz/54-65Hz
Teljesítmény tényező	1	1	1
Változtatható teljesítmény tényező	0.9 siető -0.9 késő	0.9 siető -0.9 késő	0.9 siető -0.9 késő
THDi	<3%	<3%	<3%
AC hálózati csatlakozás típusa	3/N/PE, 3W+PE(Opc.)	3/N/PE, 3W+PE(Opc.)	3/N/PE, 3W+PE(Opc.)
Hatékonyág			
Max. hatékonyság	97%	97.4%	97.5%
Európai átlag	95.1%	96.3%	96.5%
Munkapont követők hatásfoka	99.5%	99.5%	99.5%
Védőberendezések			
DC ellentétes polaritás védelem	igen	igen	igen
DC kapcsoló minden egyes MPPT-hez	igen	igen	igen
Kimeneti túláram védelem	igen	igen	igen
Kimeneti AC túlfeszültség védelem – varisztor	igen	igen	igen
Földzárlat monitorozás	igen	igen	igen
Közüzemi hálózat monitorozás	igen	igen	igen
Beépített rövidzárlat monitorozó egység	igen	igen	igen
Általános adatok			
Méret (Mag./Szél./Mély.)	433/566/195 mm	433/566/195 mm	433/566/195 mm
Súly	30kg	30kg	30kg
Környezeti hőmérséklet tartomány	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Hangkibocsátás	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Éjszakai fogyasztás	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W
Topológia	Transzformátor nélküli	Transzformátor nélküli	Transzformátor nélküli
Hűtési koncepció	Természetes	Természetes	Természetes
IP védelem	IP 65	IP 65	IP 65
Tengerszint feletti magasság	2000m teljesítménycsökkenés nélkül	2000m teljesítménycsökkenés nélkül	2000m teljesítménycsökkenés nélkül
Relatív páratartalom	0~100%	0~100%	0~100%
Tulajdonságok			
DC csatlakozás	H4/MC4(opc.)	H4/MC4(opc.)	H4/MC4(opc.)
AC csatlakozás	Csavarozható	Csavarozható	Csavarozható
Kijelző	LCD	LCD	LCD
Interfészek: RS232/R485/LAN/RF/WiFi/GPRS	igen / igen / opc. / opc. / opc. / opc.	igen / igen / opc. / opc. / opc. / opc.	igen / igen / opc. / opc. / opc. / opc.
Garancia: 5 év / 10 év	igen / opc.	igen / opc.	igen / opc.
Tanúsítványok és alkalmassági bizonyítványok			



Vezető technológia

- ▶ Bemeneti DC feszültség 1000V-ig
- ▶ Maximális hatékonyság 98%
- ▶ Belső DC kapcsoló
- ▶ Transzformátor nélküli
- ▶ Kompakt kialakítás
- ▶ Több munkapont kezelés
- ▶ MTL - String
- ▶ Bluetooth/ RF technológia/ Wi-Fi
- ▶ Hangvezérlés
- ▶ Könnyű telepítés
- ▶ Átfogó Growatt garancia program

10k efficiency



GROWATT NEW ENERGY TECHNOLOGY Co.,LTD

A: No.28 Guanghui Road, Longteng Community, Shiyan, Baoan District, Shenzhen, P.R.China.

T: +86 755 2747 1900 F: +86 755 2749 1460 E: info@ginverter.com

Solar Konstrukt Kft.

6729 Szeged Kandó Kálmán u. 38.

E: info@solarkonstrukt.hu

Web: www.solarkonstrukt.hu

	Growatt 10000UE	Growatt 12000UE	Growatt 18000UE	Growatt 20000UE
Bemeneti (DC) adatok				
Max. DC teljesítmény	10500W	12500W	18700W	20800W
Max. DC feszültség	1000V	1000V	1000V	1000V
Min. működési feszültség	350V	350V	350V	350V
Napelem feszültség tartománya	180V - 1000V	180V - 1000V	180V - 1000V	180V - 1000V
Munkapont feszültség tartománya / DC névleges feszültség	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V
Terhelt DC feszültség tartomány	400V - 800V	400V - 800V	400V - 800V	400V - 800V
Független munkapont követők száma / string per munkapont követő	2/2	2/2	2/3	2/3
Max. bemeneti áram	15A / 15A	17A / 17A	23A / 23A	26A / 26A
Max. stringenkénti bemeneti áram	20A	20A	20A	20A
Kimeneti (AC) Adatok				
Névleges AC kimeneti teljesítmény	10KW	12KW	18KW	20KW
Max. látszólagos AC teljesítmény	10KVA	12KVA	18KVA	20KVA
Max. kimeneti áramerősség	16A	19A	28.6A	32A
AC névleges feszültség	3/N/PE, 230V/400V	3/N/PE, 230V/400V	3/N/PE, 230V/400V	3/N/PE, 230V/400V
Feszültség tartomány	184 - 275V	184 - 275V	184 - 275V	184 - 275V
AC hálózati frekvencia	50/60Hz;	50/60Hz;	50/60Hz;	50/60Hz;
Frekvencia tartomány	44-55Hz/54-65Hz	44-55Hz/54-65Hz	44-55Hz/54-65Hz	44-55Hz/54-65Hz
Teljesítmény tényező	1	1	1	1
Változtatható teljesítmény tényező	0.8 siető-0.8 késő	0.8 siető-0.8 késő	0.8 siető-0.8 késő	0.8 siető-0.8 késő
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%
AC hálózati csatlakozás típusa	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú	Háromfázisú
Hatékonyosság				
Max. hatékonyság	98%	98%	98%	98%
Erópai átlag	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Munkapont követő hatékonysága	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
Védőberendezések				
DC ellentétes polaritás védelem	igen	igen	igen	igen
DC kapcsoló minden egyes MPPT-hez	igen	igen	igen	igen
Kimeneti túláram védelem	igen	igen	igen	igen
Kimeneti AC túlfeszültség védelem – varisztor	igen	igen	igen	igen
Földzárlet monitorozás	igen	igen	igen	igen
Közüzemi hálózat monitorozás	igen	igen	igen	igen
Beépített rövidzárlat monitorozó egység	igen	igen	igen	igen
Általános adatok				
Méretetek (Mag./Szél./Mély.)	490/740/235	490/740/235	490/740/235	490/740/235
Súly	41KG	41KG	41KG	41KG
Környezeti hőmérséklet tartomány	-25 °C ... +60 °C (45°C felett teljesítménycsökkenéssel)	-25 °C ... +60 °C (45°C felett teljesítménycsökkenéssel)	-25 °C ... +60 °C (45°C felett teljesítménycsökkenéssel)	-25 °C ... +60 °C (45°C felett teljesítménycsökkenéssel)
Hangkibocsátás	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)
Éjszakai fogyasztás	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W
Standby fogyasztás	12W	12W	12W	12W
Topológia	Transzformátor nélküli	Transzformátor nélküli	Transzformátor nélküli	Transzformátor nélküli
Hűtési koncepció	Smart cooling	Smart cooling	Smart cooling	Smart cooling
IP védelem	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Tengerszint feletti magasság	2000m teljesítménycsökkenés nélkül	2000m teljesítménycsökkenés nélkül	2000m teljesítménycsökkenés nélkül	2000m teljesítménycsökkenés nélkül
Relatív páratartalom	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
Tulajdonságok				
DC csatlakozás	H4/MC4(opc.)	H4/MC4(opc.)	H4/MC4(opc.)	H4/MC4(opc.)
AC csatlakozás	Csavarozható	Csavarozható	Csavarozható	Csavarozható
Kijelző	LCD	LCD	LCD	LCD
interfész: RS232/R485/ Ethernet/RF/Wi-Fi	igen / igen / opc. / opc. / opc.	igen / igen / opc. / opc. / opc.	igen / igen / opc. / opc. / opc.	igen / igen / opc. / opc. / opc.
Garancia: 5 év/ 10 év	igen / opc.	igen / opc.	igen / opc.	igen / opc.
Tanúsítványok és alkalmasságok bizonyítványok				
VDE-AR-N4105, CEI 0-21, CE, VDE 0126-1-1, IEC 62109, RD 1663/2000, G59/2, EN50438, AS4777, AS/NZS 3100, PEA, MEA				

*0.9 siető...0.9 késő VDE AR-N4105-val.

*0.9 siető...0.9 késő CEI 0-21-val (Rendszerteljesítmény nagyobb mint 6KW)