

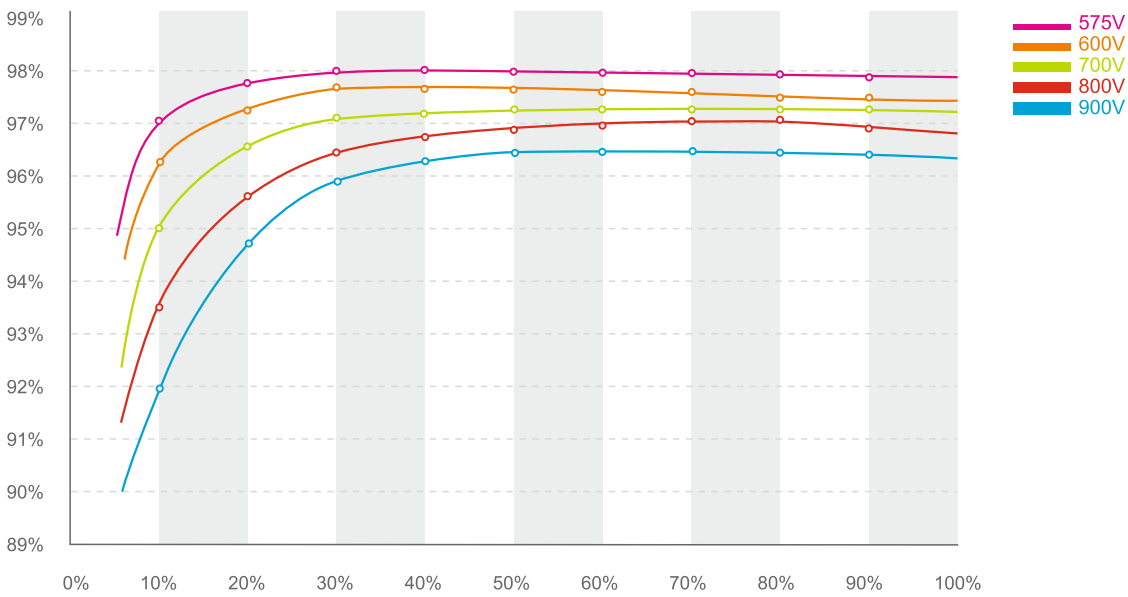
Growatt 10000UE / 12000UE / 18000UE / 20000UE

- Leading - edge Technology
- ▶ Maksymalna sprawno falownika wynosi 97,3 %
 - ▶ Wewnętrzny wyłącznik DC
 - ▶ Beztransfatorowa topologia
 - ▶ Kompaktowy deisgn
 - ▶ MTL - string
 - ▶ Bluetooth / RF technologia / Wi-Fi
 - ▶ Kontrola dźwięku
 - ▶ Łatwa instalcja
 - ▶ Całosciowy plan gwarancyjny Growatt

- ▶ Łatwa konfiguracja
- ▶ Wielojezyczny ekran



wydajność



Falowniki o zakresie mocy 10 - 20 kW

	Growatt 10000UE	Growatt 12000UE	Growatt 18000UE	Growatt 20000UE
Strona wejściowa				
Maksymalna moc DC	10500W	12500W	18700W	20800W
Maksymalne napięcie DC	1000V	1000V	1000V	1000V
Napięcie startu	350V	350V	350V	350V
Zakres pracy	180V - 1000V	180V - 1000V	180V - 1000V	180V - 1000V
Zakres napięcia MPPT/ nominalne napięcie DC	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V	300V - 1000V / 600V
Zakres optymalnej pracy MPPT	400V - 800V	400V - 800V	400V - 800V	400V - 800V
Liczba MPPT falowników/ stringówna 1 falownik	2/2	2/2	2/3	2/3
Maksymalny prąd wejściowy	15A / 15A	17A / 17A	23A / 23A	26A / 26A
Maksymalny prąd wejściowy na jeden string	20A	20A	20A	20A
Strona wyjściowa				
Wyjściowa moc znamionowa	10KW	12KW	18KW	20KW
Maksymalna moc AC	10KVA	12KVA	18KVA	20KVA
Maksymalny prąd wyjściowy	16A	19A	28.6A	32A
Zakres napięcia AC	3/N/PE, 230V/400V 184 - 275V	3/N/PE, 230V/400V 184 - 275V	3/N/PE, 230V/400V 184 - 275V	3/N/PE, 230V/400V 184 - 275V
Częstotliwość w sieci	50/60Hz; 44-55Hz/54-65Hz	50/60Hz; 44-55Hz/54-65Hz	50/60Hz; 44-55Hz/54-65Hz	50/60Hz; 44-55Hz/54-65Hz
Regulacja współczynnika mocy	0.8 leading -0.8laging	0.8 leading -0.8laging	0.8 leading -0.8laging	0.8 leading -0.8laging
THDI prądu	<3%	<3%	<3%	<3%
Liczba zasilanych faz	Trójfazowy	Trójfazowy	Trójfazowy	Trójfazowy
Sprawność				
Maksymalna wydajosc	98%	98%	98%	98%
Wydajnosć EURO	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Wydajnosć MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
Zabezpieczenia				
Zabezpieczenie przed odwrotna polaryzacja	Tak	Tak	Tak	Tak
Wyłącznik DC dla każdego MPPT	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem	Tak	Tak	Tak	Tak
Monitoring uziemienia	Tak	Tak	Tak	Tak
Monitoring sieci	Tak	Tak	Tak	Tak
Monitoring przebiecia prądu	Tak	Tak	Tak	Tak
Dane ogólne				
Wymiary (dł/szer/gr) w mm	740/440/235	740/440/235	740/520/235	740/520/235
Waga	41KG	41KG	60KG	60KG
Zewnętrzna temperatura pracy	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Poziom hałasu	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)	≤ 55 dB(A)
Nocny pobór mocy	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W
Topologia	Beztransfatorowa	Beztransfatorowa	Beztransfatorowa	Transformerless
Chłodzenie	Smart cooling	Smart cooling	Smart cooling	Smart cooling
Stopień ochrony IP	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Wysokość pracy	2000 m bez utraty wydajności	2000 m bez utraty wydajności	2000 m bez utraty wydajności	2000m without derating
Wilgotność względna	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
Cechy ogólne				
Typ połączenia DC	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)	H4/MC4(opt)
Typ połączenia AC	Zaciski srubowe	Zaciski srubowe	Zaciski srubowe	Screw terminal
Wyświetlacz	LCD	LCD	LCD	LCD
Interfejs: RS232/R485/ Bluetooth/RF/Wi-Fi	Tak/Tak opt / opt / opt	Tak/Tak opt / opt / opt	Tak/Tak opt / opt / opt	yes / yes / opt / opt / opt
Gwarancja: 5 lat/10 lat	Tak/opt	Tak/opt	Tak/opt	yes / opt

Certyfikaty i homologacje

VDE-AR-N4105, CEI 0-21, CE, VDE 0126-1-1, IEC 62109, RD 1663/2000, G59/2, EN50438, AS4777, AS/NZS 3100