

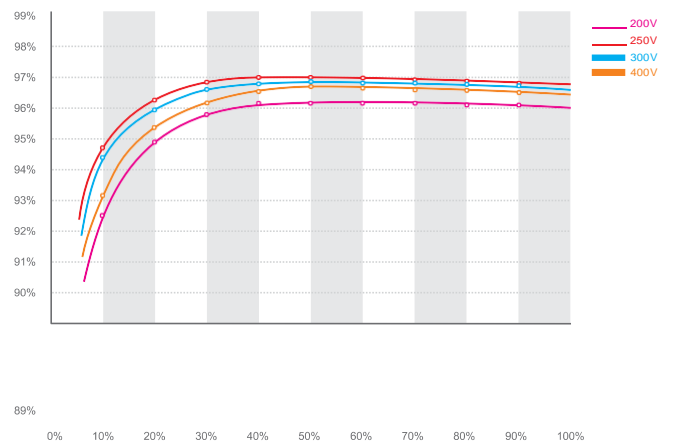
Growatt 1000-S/1500-S/2000-S/3000-S



Tecnología de Punta

- ▶ Eficiencia máxima del 97% y amplio rango de voltaje de entrada.
- ▶ Llave interna de conmutación CC.
- ▶ Topología sin transformador.
- ▶ Diseño compacto.
- ▶ Ethernet / Tecnología RF / Wi-Fi
- ▶ Control de ruido.
- ▶ Fácil de instalar.
- ▶ Amplia cobertura de garantía Growatt.

Eficiencia Growatt 1500S



Hoja de datos	Growatt 1000-S	Growatt 1500-S	Growatt 2000-S	Growatt 3000-S
Datos de entrada (CC)				
Máx. Potencia FV recomendada (para modulo STC)	1300W	1900W	2300W	3400W
Máximo voltaje de CC	450V	450V	450V	500V
Voltaje de arranque	80V	80V	80V	80V
Rango de voltaje FV	70V-450V	70V-450V	70V-450V	70V-500V
Rango de voltaje de trabajo MPP/voltaje nominal	70V-450V/180V	70V-450V/250V	70V-450V/250V	70V-500V/250V
Rango de voltaje de CC con carga completa	110V-400V	175V-400V	200V-400V	250V-400V
Corriente máxima de entrada	10A	10A	10A	13A
Corriente máx. de entrada/cadena	10A	10A	10A	13A
Cant. De MPPT / String por MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1
Datos de Salida (CA)				
Potencia de salida de CA	1000W	1600W	2000W	3000W
Máx. Potencia de CA	1000W	1650W	2000W	3000W
Máxima corriente de salida	4.7A	7.8A	9.5A	14,3A
Rango de voltaje de CA nominal	220,230,240V; 180VCA-280VCA	220,230,240V; 180VCA-280VCA	220,230,240V; 180VCA-280VCA	220,230,240V; 180VCA-280VCA
Frecuencia de red de CA	50,60 Hz;±5 Hz	50,60 Hz;±5 Hz	50,60 Hz;±5 Hz	50,60 Hz;±5 Hz
Factor de potencia	1	1	1	1
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%
Conexión a CA	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
Eficiencia				
Máxima eficiencia	97%	97%	97%	97%
Eficiencia Euro	95.5%	96.5%	96.5%	96.5%
Eficiencia MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
Dispositivos de protección				
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí	Sí	Sí	Sí
Conmutación CC para cada MPPT	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección contra sobretensión de salida	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección contra sobretensión de salida - Varistor	Sí	Sí	Sí	Sí
Monitoreo de fallas de conexión a tierra	Sí	Sí	Sí	Sí
Monitoreo de red	Sí	Sí	Sí	Sí
Unidad de monitoreo integrado de corriente de fuga de alta sensibilidad	Sí	Sí	Sí	Sí
Datos Generales				
Dimensiones (ancho/alto/prof.)	271x267x127	271x267x127	271x267x127	320x261x142
Peso	5 kg	5,5 kg	5,5 kg	6, kg
Rango de temperatura operativa	-25°C ~ +60°C con reducción por encima de 45°C	-25°C ~ +60°C, con reducción por encima de 45°C	-25°C ~ +60°C, con reducción por encima de 45°C	-25°C ~ +60°C, con reducción por encima de 45°C
Emisión de ruido (nominal)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)	≤25 dB(A)
Altitud	2000m(6560ft) sin reducción	2000m(6560ft) sin reducción	2000m(6560ft) sin reducción	2000m(6560ft) sin reducción
Autoconsumo nocturno	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
Topología	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Concepto de refrigeración	Natural	Natural	Natural	Natural
Clasificación de protección ambiental	IP65	IP65	IP65	IP65
Humedad relativa	100%	100%	100%	100%
Especificaciones				
Conexión de CC	H4	H4	H4	H4
Conexión de CA	Conector	Conector	Conector	Conector
Pantalla	LCD	LCD	LCD	LCD
Interfaces: RS232/RS485/RF/Ethernet/WiFi	Sí/opc./opc./opc.	Sí/opc./opc./opc.	Sí/opc./opc./opc.	Sí/opc./opc./opc.
Garantía: 5 años/10 años	Sí/opc.	Sí/opc.	Sí/opc.	Sí/opc.
Certificados y Aprobaciones				
CE, VDE 0126-1-1, IEC-62109, G83- SAA, CEI-021				