

	SPHERE S		SQUARE S			TOWER S		TOWER M	
Especificaciones Generales	3.3	6.3	3.3 (PV)	6.3 (PV)	6.5 PV	12.3 (PV)	12.5 PV	6.3 (PV)	6.5 PV
Grado de Protección IP						IP22			
Temperatura de trabajo						-5°C a +40°C			
Humedad relativa						5% - 85%			
Dimensiones	Ø 730 mm		870 x 980 x 190 mm			1880 x 740 x 190 mm		1880 x 740 x 190 mm	
Peso	80 kg	105 kg	77 kg	95 kg	100 kg	150 kg	155 kg	106 kg	111 kg
Puertos de comunicación	Ethernet, RS-485 MODBUS, USB, WiFi (USB-WiFi dongle incluido)								
Puertos E/S (aislados)*	1x Salida NO/NC (Genset ON/OFF), 4x Salida NO (Auxiliar)								
Gestión de Energía	EMS con software AMPi®								
Medidor de Energía	Energy Meter bidireccional monofásico incluido (45A _{RMS} - cable 6mm ²). RS-485 MODBUS								
Garantía	10 años (Según garantía Ampere en vigor disponible en www.ampere-energy.com)								
Modulo de batería	3.3	6.3	3.3 (PV)	6.3 (PV)	6.5 PV	12.3 (PV)	12.5 PV	6.3 (PV)	6.5 PV
Capacidad Útil (kWh)	3 kWh	6 kWh	3 kWh	6 kWh	6 kWh	12 kWh		6 kWh	6 kWh
Capacidad Útil (Ah)	58 Ah	116 Ah	58 Ah	116 Ah	116 Ah	232 Ah		116 Ah	116 Ah
Max. Profundidad de descarga (DoD)						95%			
Tipo de batería						Li-Ion			
Tensión nominal						51,8 V			
Tensión de trabajo						42 - 58,8 V			
Número de ciclos (95% DoD, 25°C / 77°F)						> 6000			
Vida estimada						> 16 años			
Inversor de potencia	3.3	6.3	3.3 (PV)	6.3 (PV)	6.5 PV	12.3 (PV)	12.5 PV	6.3 (PV)	6.5 PV
Tipo	Inversor bidireccional		Inversor híbrido bidireccional			Inversor híbrido bidireccional		Inversor híbrido bidireccional	
Potencia Nominal**	3kW		3kW			5kW		5kW	
Rango de tensión MPPT *** (versión PV)			330 - 450 V			330 - 450 V		330 - 450 V	
Tensión de funcionamiento*** (versión PV)			300 - 550 V			300 - 550 V		300 - 550 V	
Corriente Máxima*** (versión PV)			20A			30A		20A	
Número de strings*** (versión PV)			2			2		2	
Número de MPPT*** (versión PV)			1			1		1	
Tensión Nominal AC	230 V _{RMS}		230 V _{RMS}			230 V _{RMS}		230 V _{RMS}	
Corriente Nominal AC	13 A _{RMS}		13 A _{RMS}			21.5 A _{RMS}		13 A _{RMS}	
Frecuencia Nominal	50/60 Hz		50/60 Hz			50/60 Hz		50/60 Hz	
EMC, seguridad eléctrica y regulaciones	3.3	6.3	3.3 (PV)	6.3 (PV)	6.5 PV	12.3 (PV)	12.5 PV	6.3 (PV)	6.5 PV
Celdas de batería						IEC 62133			
Módulos de batería						CE / IEC 62619			
Transporte						UN 38.3			
EMC/Seguridad Eléctrica	EN 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-3-11/12, EN 62109-1/2, IEC 62103, EN 50178, FCC Part 15, AS3100, EN 61439-1:2011, EN 61439-2:2011								
Normativas de conexión a Red	RD1699/2011, DIN V VDE V 0126-1, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105:2011-8, G59/2, G83/2, AS4777.2, AS4777.3, IEC 62116, IEC 61727, UNE 206007-1, UNE 217001:2015 IN								

* Funcionalidad y especificaciones TBD

**La entrega instantánea de potencia es administrada por el EMS (Energy Management System) dependiendo de la potencia PV disponible y el estado de la batería

*** La entrada fotovoltaica no está disponible en versiones que no sean "PV". Se recomiendan fusibles externos y protecciones contra sobretensiones para plantas fotovoltaicas, pero no están incluidos.

NOTA: Versión PV disponible para Square S 3.3, Square S 6.3, Tower S 12.3 y Tower M 6.3. Denominaciones: Square S 3.3 PV, Square S 6.3 PV, Tower S 12.3 PV y Tower M 6.3 PV.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Las dimensiones y el peso se pueden modificar sin previo aviso para la mejora del producto.