

Especificaciones Generales	BUFFER 100/xxx Indoor	BUFFER 100/xxx Contenedor
Dimensiones (L x A x H)	Dependiendo de distribución de elementos	2,98 x 2,44 x 2,59 m.
Peso	Dependiendo de capacidad configurada y ampliaciones	
Temperatura de trabajo	-5°C a +40°C	
Humedad relativa	5% - 85% (sin condensación)	
IP	IP 20	IP 55
Puertos de comunicaciones	Ethernet, RS-485 MODBUS	
Gestión de Energía	AMPERE SEMS integrado	
Medidor de Energía	Energy Meter bidireccional trifásico incluido. RS-485 MODBUS	
Climatización	Requerida entre 25°C y 35°C	Incluida
Modulo de control	BUFFER 100/xxx Indoor	BUFFER 100/xxx Contenedor
Tension de aislamiento AC	400 V	
Tension soportada a impulso AC	4 kV	
Tension de aislamiento DC	1000 V	
Tension soportada a impulso DC	6 kV	
Factor de simultaneidad (RDF)	1	
Corriente de cresta admisible (I _{pk})	AC (17 kA) y DC (14.2 kA)	
Corriente asignada de cortocircuito condicional (I _{cc})	AC (10 kA) y DC (10 kA)	
Grado de contaminación	PD3	
Clasificación EMC	Entorno industrial (entorno A)	
Dimensiones totales control	800 x 680 x 250 mm	
Modulo de batería	BUFFER 100/xxx Indoor	BUFFER 100/xxx Contenedor
Capacidad Útil (kWh) *	120/240/360 kWh	120/240 kWh
Número de ciclos (90% DoD, 25°C / 77°F)	> 6000	
Refrigeración	Convección Natural	
Mantenimiento	Mantenimiento predictivo integrado	
Inversor bidireccional (batería)	BUFFER 100/xxx Indoor	BUFFER 100/xxx Contenedor
Tipo	Inversor trifásico bidireccional	
Potencia Nominal Descarga **	100kW	
Potencia Nominal Carga **	60kW	
Tensión Nominal AC	3/N/PE; 400VAC	
Corriente Máxima AC	145 ARMS /fase	
Frecuencia Nominal	50/60 Hz	
Factor de Potencia	1	
THD	<3%	
Tensión nominal DC	850 V max.	
Corriente nominal DC	111 A max en carga / 185 A max en descarga	
Tipo de sistema de tierras	TT, TN	
Refrigeración	Ventilacion forzada	
Inversor PV ***	BUFFER 100/xxx Indoor	BUFFER 100/xxx Contenedor
Tipo	Inversor trifásico	
Potencia Nominal	100kW	
Tensión Nominal AC	3/N/PE; 400VAC	
Corriente Máxima AC	145 ARMS /fase	
Frecuencia Nominal	50/60 Hz	
Factor de Potencia	1	
THD	<3%	
Tensión maxima PV	1100 VDC	
Rango tension mppt	570 - 850 VDC	
Corriente nominal DC	185 A	
Corriente de cortocircuito	240 A	
MPPT	1	
Tipo de sistema de tierras	TT, TN	
Refrigeración	Ventilacion forzada	

* Capacidad modular a elegir. Para otras capacidades y/o potencias contactar con Ampere Energy

** La entrega instantánea de potencia es administrada por SEMS según las condiciones de operación y del estado de carga de las baterías.

*** Posibilidad de integrar un Inversor PV de 100kW adicional al de baterías.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso para la mejora del producto.