AMPERE ENERGY

Store your freedom. Lead your future.

FICHA TÉCNICA SEMS BUFFER OUTDOOR

Especificaciones Generales	**BUFFER 100/xxx Contenedor 10 pies**
Dimensiones (L x A x H)	2,98 x 2,44 x 2,59 m.
Peso	Dependiendo de capacidad configurada y ampliaciones
Temperatura de trabajo	-15ºC a 55ºC (> 45ºC Derating)
Humedad relativa	5% - 85% (sin condensación)
Grado de protección IP	IP 55
Puertos de comunicaciones	Ethernet
Gestión de Energia	AMPERE SEMS integrado
Medidor de Energía	Energy Meter bidireccional trifásico incluido. RS-485 MODBUS
Climatización	Refrigeración forzada
Capacidad del sistema*	120/240/360/480 kWh
Potencia maxima del sistema entregada a la red**	100 kW

SEMS BUFFER Controller	**BUFFER 100/xxx Contenedor 10 pies**
Dimensiones (L x A x H)	800 x 250 x 600 mm
Peso	50 kg
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 (Ipk)	AC (17 kA) y DC (14,2 kA)
Corriente asignada de cortocircuito condicional (Icc)	AC (10 kA) y DC (10 kA)
Grado de contaminación	PD3
Normativa EMC y de Seguridad	Entorno industrial (entorno A) IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2, IEC 61439-2

Modulo de batería	**BUFFER 100/xxx Contenedor 10 pies**
Dimensiones (L x A x H)	1000 x 750 x 2130 cm (cada conjunto de 120 kWh)
Peso	1521 kg (cada conjunto de 120 kWh)
Capacidad Útil (kWh)*	120/240/360/480 kWh
Refrigeración	Ventilación forzada

Inversor bidireccional (batería)	**BUFFER 100/xxx Contenedor 10 pies**
Dimensiones (L x A x H)	720 x 320 x 900 mm
Peso	80 kg
Tipo	Inversor trifásico bidireccional
Potencia Nominal Descarga**	100 kW
Potencia Nominal Carga**	60 kW
Tensión Nominal AC	3/N/PE; 400 VAC
Corriente Màxima 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	Ventilación forzada
Inversor PV * **	**BUFFER 100/xxx Contenedor 10 pies**
Dimensiones (L x A x H)	720 x 320 x 900 mm
Peso	80 kg
Tipo	Inversor trifásico
Potencia Nominal	100 kW
Tensión Nominal AC	3/N/PE; 400 VAC
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	Ventilación 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 suministrar un Inversor PV de 100kW adicional al de baterias.
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso para la mejora del producto.