SUNVEC STORAGE BLOCK

Datos Técnicos



	Módulo potencia - Armario PCS		
Modelo	MPSS 125K / ... [1] K	MPSS 250K / ... [1] K	MPSS 375K / ... [1] K
Potencia nominal [kVA]	125	250	375
Corriente nominal [A]	182	364	546
Máx. corriente (1 min) [A]	217	434	651
Tensión nominal [Vac]	3P / 400 (rango permitido 300-460Vac)		
Frecuencia nominal [Hz]	50/60		
Rango de factor de potencia	1.0 inductivo a 1.0 capacitativo		
Máx. Eficiencia [%]	98.9		
THDi [%]	<3 (a potencia nominal)		
THDV [%]	<3 (carga lineal)		
Dimensiones armario PCS (An x Al x Pr) [mm]	800 x 2330 x 1300		
	Módulo batería - Armario		
Tipo batería	LFP		
Capacidad batería (BOL) [kWh]	260 x n (n=1,2,3)		
Rango de tensión [Vdc]	650 - 950		
Dimensiones 1 módulo armario baterías (An x Al x Pr) [mm]	1400 x 2330 x 1300		
	General		
Grado de protección	IP54		
Sistema de refrigeración	Ventilación forzada		
Tipología	Sin transformador [2]		
Humedad relativa	0 - 95% (sin condensación)		
Rango de temperatura de operación	-20 to 50°C (derating para>45°C)		
Seguridad	Sistema de detección temprana (H_2/VOC) Sistema de detección de incendios (humo/calor)		
Protección antiincendios	Sistema de protección pasiva contra incencios Sistema de extinción de incendios por aerosoles		
Comunicaciones	Comunicación Modbus TCP Contactos libres de potencial (indicador de estado, alarmas de incendios, etc. HMI en pantalla táctil		
Máx. altitud [m.a.s.l.]	<4000m (derating por encima 3000m)		
Normativas, certificaciones y estándares [3]	IEC 62477-1, IEC 62116, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, NTS v2.1, UNE 217002:2020, EN 62439-1, EN 62439-2		

[1] X=Capacidad de las baterías (kWh)
[2] Se recomienda instalar un transformador a la salida del equipo
[3] Consultar con Vector Energy para otras normativas y estándares

Datos Técnicos



Incluye **QR Battery Passport** para una mejor transparencia, trazabilidad y sostenibilidad en la cadena de valor de las baterías.

Battery pack	
Tipo de batería	LFP
C-Rate	0.5P
Configuración	1P20S
Tensión nominal [V]	64
Rango de tensión [V]	54 - 72
Energía nominal (@100%) [kWh]	20
Carga nominal y poder de descarga [kW]	10
Peso [kg]	160
Dimensiones [mm]	950 x 430 x 230
Certificación	IEC 62619; UN 38.3



Celdas	
Tipo de celda	LFP
Capacidad de celda [Ah]	314
Tensión nominal [V]	3.2
Rango de tensión [V]	2.7 ~ 3.6
Densidad de energía [Wh/kg]	≥ 168.5