

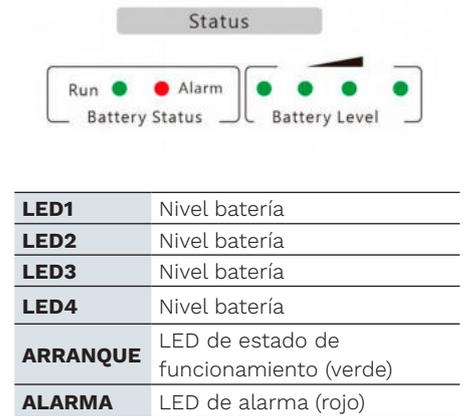




## MÓDULO BATERÍA



## LEDS DE ESTADO



MODELO	RS-3.6 HYBRID	RS-6.0 HYBRID
<b>CÓDIGO PRODUCTO</b>	<b>6ES13K6A</b>	<b>6ES16K0A</b>
<b>EFICIENCIA</b>		
Eficiencia máx.		96%
Eficiencia Europea		95%
Máxima eficiencia de carga/descarga de baterías		93%
<b>ENTRADA DC</b>		
Potencia FV máx [W]	5400 (150% cumpliendo los parámetros de entrada DC)	9000 (150% cumpliendo los parámetros de entrada DC)
Tensión máxima de entrada [V]		550
Tensión de entrada nominal [V]		360
Tensión de arranque [V]		116
Rango tensión operativa MPPT [V]		120 ÷ 550
Corriente de entrada máxima para MPPT [A]		2 x 13
Corriente de cortocircuito máxima [A]		2 x 15
Número de MPPT		2
Número máximo de entradas		2
<b>SALIDA AC</b>		
Conexión a la red eléctrica		Monofásica
Potencia de salida nominal [W]	3600	6000
Potencia aparente máxima [VA]	3960	6600
Tensión de salida nominal [V]		220 / 230 L + N + P
Frecuencia de red AC nominal [Hz]		50 / 60
Corriente máxima de salida	17	24
Factor de potencia regulable		0,8 capacitivo ... 0,8 inductivo
Distorsión armónica (THDI)		<3% (potencia nominal)
Potencia de respaldo [W]	3600 (módulo incluido)	6000 (módulo incluido)
<b>PROTECCIONES</b>		
Seccionador DC lado campo FV		Sí
Seccionador DC lado batería		Sí
Protección anti-islanding		Sí
Protección contra polaridad inversa CC		Sí
Detección de dispersión a tierra		Sí
Protección contra sobretensión CC		Tipo II (VDR)
Protección contra sobretensión CA		Tipo II (VDR)
Monitorización corriente residual		Sí
Protección contra sobrecorriente CA		Sí
Protección contra cortocircuitos CA		Sí
Protección contra sobrecalentamiento		Sí

<b>MODELO</b>	<b>RS-3.6 HYBRID</b>	<b>RS-6.0 HYBRID</b>
<b>CÓDIGO PRODUCTO</b>	<b>6ES13K6A</b>	<b>6ES16K0A</b>
<b>GENERAL</b>		
Rango temperatura de funcionamiento	-25 °C ÷ 60 °C	
Humedad relativa de funcionamiento	0 ÷ 100%	
Altitud de funcionamiento	2000 m (máx. 4000 m con recalificación)	
Refrigeración	Convección natural	
Pantalla	LED + LCD	
Comunicación	Wi-Fi integrado, RS485 integrado, Ethernet (opcional)	
Dimensiones (largo x ancho x alto) [mm]	620 x 210 x 500	
Peso [kg]	24	
Grado de protección	IP 21	
Consumo energético nocturno	< 1 W	
Contactos en la máquina	1	

<b>MODELO MÓDULO DE BATERÍA</b>	<b>BATLIO 4800</b>
<b>CÓDIGO PRODUCTO</b>	<b>6WL1048100A</b>
<b>BATERÍA COMPATIBLE</b>	
Tipo	Li-Ion
Energía total [Wh]	4800
Tensión nominal [Vdc]	48
Tensión de carga completa FC [Vdc]	52.5
Tensión de descarga completa FD [Vdc]	34.5
Capacidad [Ah]	100
Máx. corriente de carga [A]	100
Máx. corriente de descarga [A]	150
Tensión de fin de descarga recomendada [V]	37.5
Tensión de carga recomendada [V]	52.5
Tensión máxima conector batería [V]	1000
Corriente máxima conector batería [A]	125
Potencia de carga máxima [W]	2500
Potencia de descarga máxima [W]	2500
DOD	100%
<b>GENERAL</b>	
Método de carga estándar	0.2C CC (corriente constante) carga a FC, luego CV (tensión constante FC) carga hasta que la corriente de carga disminuye a 0.05C.
Intervalo de temperatura de funcionamiento	Fase de carga: 0 °C~50 °C Fase de descarga: 0 °C~+50 °C
Protecciones	BMS, Interruptor
Máxima corriente de carga	50 A (0.5C) en módulo batería
Método de recarga estándar	0.2C CC (corriente constante) carga por FC, CV (tensión constante FC) carga hasta la corriente de descenso <0.05C
Peso [kg]	60
Dimensiones (largo x ancho x alto) [mm]	620 x 210 x 550
Grado de protección	IP 20
Temperatura de almacenamiento recomendada	20 ± 5°C
Tiempo de almacenamiento	-20 °C ~ 25 °C <18 meses 25 °C ~ 45 °C <3 meses 45 °C ~ 60 °C <1 mes
Rango de humedad ambiente	20%HR-80%HR

Las fotografías de los productos son meramente indicativas. Por actualizaciones técnicas y/o legislativas, las características de los productos pueden sufrir cambios en cualquier momento sin previo aviso.