

PRODUCTO



in cooperation with



SOLARWATT Battery vision (versión trifásica)

Inverter vision three 1.0

Battery vision top pack 1.0 (2.6 kWh)

Battery vision pack 1.0 (2.6 kWh)

Battery vision, el potente sistema de baterías de Solarwatt: la versión trifásica de Battery vision consta de Inverter vision three y Battery vision pack. Los componentes están perfectamente adaptados entre sí y garantizan una eficiencia óptima. El diseño modular se puede adaptar de forma flexible a muchos requisitos de los clientes.

- Energía utilizable de 7,8 a 18,2 kWh
- Puede instalarse como batería de CC o CA, como instalación nueva y como ampliación
- Instalación rápida y sencilla mediante conectores enchufables
- Puede instalarse en interiores y exteriores
- Funcionalidad de alimentación de reserva
- Actualizable a distancia
- Cumple los requisitos de las „Directrices de seguridad para sistemas de baterías domésticas de iones de litio“ y la normativa europea sobre baterías

Battery vision se ha desarrollado para el acoplamiento sectorial:

Un cargador EV, una bomba de calor u otros dispositivos pueden conectarse fácilmente, reduciendo los costes de energía. El SOLARWATT Manager controla la carga y la descarga para garantizar un uso óptimo de la energía fotovoltaica disponible y/o de las tarifas de la red eléctrica variables en el tiempo.

Nota: Solarwatt también ofrece una versión monofásica de Inverter vision que puede utilizarse con los mismos packs de baterías. La documentación está disponible en una hoja de datos independiente.

BENEFICIOS

- Máximo rendimiento de carga y descarga (hasta 1,1 kW por kWh)
- Alto nivel de seguridad Solarwatt
- Diseño exclusivo BMW
- Almacenamiento de datos en servidores europeos

SERVICE

garantía¹⁾

10 años tras la activación de la garantía
Costes de instalación y retirada cubiertos en caso de reclamación de garantía.

política de devolución sencilla

conforme a la legislación sobre equipos eléctricos y electrónicos

asesoramiento competente

expertos a través de la línea directa o in situ

SOLARWATT Manager ready

integración perfecta del sistema para el acoplamiento sectorial

1) Excepción: reemplazo/ampliación de otros Battery vision packs. Se aplican las condiciones de garantía de SOLARWATT Battery vision y Inverter vision.

	BATTERY VISION TOP PACK 1.0	BATTERY VISION PACK 1.0
Tecnología de celda	LiFePO ₄	
Energía máxima total	2,9 kWh	
Energía útil	2,6 kWh	
Capacidad útil	45 Ah	
Tensión nominal	57,6 V _{DC}	
Rango de tensión	52,2 - 65,7 V _{DC}	
Corriente máx. de carga/descarga	50 A / 50 A	
Número de módulos de baterías	1 vision top pack 1.0 + 1 a 6 vision pack 1.0 en serie	
Temperatura de funcionamiento de carga (óptima)	0 °C a +55 °C (+20 °C a +45 °C)	
Temperatura de funcionamiento de descarga (óptima)	0 °C a +55 °C (+20 °C a +45 °C)	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +55 °C	
Método de refrigeración	sistema de refrigeración pasivo para un funcionamiento silencioso	
Humedad relativa	≤ 100 % (exterior)	
Eficiencia máxima	> 95 % (eficacia de carga y descarga)	
Grado IP	IP65 (interior/exterior)	
Conectores ²⁾	Enchufe y toma de corriente con comunicación integrada (a prueba de contacto y protegido contra inversión de polaridad)	
Conexiones	Data, DC, Tierra	Tierra
Señalizaciones	Status LED, SoC LED, BMS LED	Status LED
Dispositivos compatibles	SOLARWATT Inverter vision one 1.0, SOLARWATT Inverter vision three 1.0	
Dimensiones (An x Al x Pr)	570 mm x 182 mm x 436 mm	570 mm x 120 mm x 436 mm
Peso	39,5 kg	33,5 kg
Carcasa	Carcasa robusta metálica	
Garantía ¹⁾	10 años	
Ciclos ³⁾	≥ 10.000	
Interruptores DC	integrado (manual y automático)	
Lugar de instalación	max. 2.000 m MSNM, interior/exterior	
Método de instalación	Apilado en el suelo	
Designación del módulo de batería según IEC 62620	IFPP/42/151/108/[(18S)XS]E/-10+50/95	

CERTIFICACIONES Y NORMAS

Probados en laboratorios acreditados:

EN IEC 62619:2022 (VDE 0510-39)

EN 62477-1:2012 (VDE 0558-477-1)

UN 38.3

VDE-AR-E 2510-50 (Draft 2nd ed.) para batería sola y en combinación con inversor

Safety Guidelines for Li-ion household battery system, Version 1.0

KIT short checklist (full points)

EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2)

EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)

VDE pre-standards for (EU) 2023/1542 (batteries regulation):

Art. 10 & Annex IV (Performance and Durability)

Art. 12 & Annex V (Safety of stationary battery energy storage systems)

Art. 14 & Annex VII (Information on state of health)

Para el mercado CE:

(EU) 2023/1542 (Regulación de baterías)

2014/35/EU (LVD)

2011/65/EU (ROHS) (voluntario)

2014/30/EU (EMC)

De conformidad con los requisitos de producto de las normas de seguridad contra incendios:

Directrices BVES Seguridad preventiva y de protección contra incendios con sistemas de almacenamiento de iones de litio a gran escala, 2ª Ed. 2021 (Alemania, sólo los requisitos que también son aplicables a los sistemas de almacenamiento residencial)

OIB Richtlinie 2 (2023, Austria, no se requiere una sala de baterías para una instalación en interior de la Battery vision)

PAS 63100:2024 (UK)

En general, para todas las normas de seguridad contra incendios:

El sistema ha superado la prueba de propagación según la norma EN IEC 62619 cl. 7.3.3 (ningún incendio fuera del sistema, ninguna rotura de la carcasa)

Las células también se someten por separado a las siguientes pruebas:

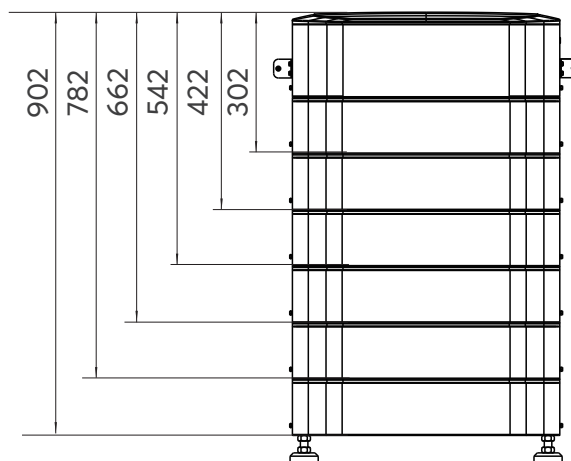
UN38.3 (Rev. 7)

EN IEC 62619:2022

EUCAR hazard level 3 (sin ventilación, sin fuego, ni llama; sin ruptura; sin explosión. Pérdida de peso <50% del peso del electrolito).

UL 9540A (2019), UL 1642:2020 ed. 6 , UL 1973:2018 (2nd ed.)

DIMENSIONES



- 1) Los polos de la batería están libres de tensión cuando se retira la batería
- 2) Excepción: reemplazo/ampliación de otros Battery vision packs Se aplican las condiciones de garantía de SOLARWATT Battery vision.
- 3) Valores obtenidos a nivel de célula en laboratorio a 25° C, 90 % DoD, corriente de carga reducida desde 90 % SoC

INVERTER VISION THREE 1.0	(5.0 kW)	(6.0 kW)	(8.0 kW)	(9.9 kW)	(10.0 kW)	(12.0 kW)	(15.0 kW)
DC							
Potencia de entrada máx. FV	11,000 W	13,200 W	17,600 W	18,000 W	18,000 W	22,500 W	22,500 W
MPPT A / MPPT B / MPPT C	10,000 / 10,000 / 10,000						
Tensión de entrada máx.	1,000 V						
Tensión mín. de funcionamiento FV	90 V						
Tensión de entrada de arranque	140 V						
Tensión de entrada nominal	620 V						
Rango de tensión de funcionamiento MPPT	120 V to 900 V						
Corriente de entrada máx.	20 A / 20 A / 20 A						
Corriente de cortocircuito máx.	25 A / 25 A / 25 A						
Número de seguidores MPP independientes	3						
Número de strings por seguidor MPP	1 + 1 + 1						
AC							
Máx. Potencia de entrada de CA	6.000 VA	7.200 VA	9.600 VA	12.000 VA	12.000 VA	14.400 VA	16.000 VA
Max. Corriente de entrada CA	9,1 A	10,9 A	14,5 A	18,2 A	18,2 A	21,8 A	24,2 A
Potencia nominal de salida	5.000 W	6.000 W	8.000 W	9.900 W	10.000 W	12.000 W	15.000 W
Potencia aparente de salida	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	9.900 VA	11.000 VA	13.200 VA	16.500 VA
Corriente nominal de salida	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,0 A	15,2 A	18,2 A	22,7 A
Corriente máxima de salida	8,3 A	10,0 A	13,3 A	15,0 A	16,7 A	20,0 A	25,0 A
Tensión nominal de red	400/230 Vac; 380/220 Vac, 3L/N/PE						
Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz						
Factor de potencia	1 (ajustable de 0,8 adelantado a 0,8 retrasado)						
THDi	< 3 % @potencia nominal						
Funcionamiento en paralelo	10 piezas						
BACKUP							
Máx. Potencia aparente de salida	5.000 VA	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA	10.000 VA	12.000 VA	15.000 VA
Potencia aparente de salida pico (60s)	6.000 VA	7.200 VA	9.600 VA	12.000 VA	12.000 VA	14.400 VA	15.000 VA
Corriente máxima de salida	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	14,5 A	17,4 A	21,7 A
Tensión nominal de salida	220 V / 230 V / 240 V						
Frecuencia nominal de salida	50 Hz / 60 Hz						
Factor de potencia	1 (ajustable de 0,8 adelantado a 0,8 retrasado)						
THDv (carga lineal)	< 3 % @potencia nominal						
Tiempo de conmutación	< 20 ms						
EFICIENCIA							
Eficiencia Euro del inversor	97.2 %						
Máx. Eficiencia del inversor	98.2 %						
POTENCIA MÁX. DE LA BATERÍA PARA CARGA Y DESCARGA							
3x Battery vision pack 7,8 kWh	6,000 W	7,200 W	9,600 W	9,850 W	9,850 W	9,850 W	9,850 W
4x Battery vision pack 10,4 kWh	6,000 W	7,200 W	9,600 W	12,000 W	12,000 W	13,100 W	13,100 W
5 a 7x Battery vision pack 13 a 18,2 kWh	6,000 W	7,200 W	9,600 W	12,000 W	12,000 W	14,400 W	15,000 W
POSIBLES CONFIGURACIONES DE BATTERY VISION							
Cantidad Battery vision top pack	1	1	1	1	1	1	1
Cantidad Battery vision pack	2	3	4	5	6		
Energía máxima total	8,6 kWh	11,5 kWh	14,4 kWh	17,3 kWh	20,2 kWh		
Energía útil	7,8 kWh	10,4 kWh	13,0 kWh	15,6 kWh	18,2 kWh		
Tensión nominal	172,8 Vdc	230,4 Vdc	288,0 Vdc	345,6 Vdc	403,2 Vdc		
Rango de tensión	156,6 - 197,1 Vdc	208,8 - 262,8 Vdc	261,0 - 328,5 Vdc	313,2 - 394,2 Vdc	365,4 - 459,9 Vdc		

INFORMACIÓN GENERAL

Dimensiones (AnxAlxPr)	630 mm x 456 mm x 228 mm
Peso	33,5 kg
Instalación	Montaje en pared
Topología	No aislado
Método de refrigeración	5.0 a 10.0 kW: Refrigeración natural 12.0 a 15.0 kW: Refrigeración con ventilador
Emisión de ruido	5.0 a 12.0 kW: < 40 dB 15.0 kW: < 55 dB
Lugar de instalación	hasta 4.000 m sobre el nivel del mar (reducción de potencia desde más de 2.000 m)
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +60 °C (reducción de potencia a más de +45 °C)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Humedad relativa	0 a 100 (exterior)
Grado IP	IP65
Consumo en espera	< 15 W
Módulo de monitorización	Inversor: via LC Display Pro app, Home app, Manager portal Almacenamiento de datos en servidores europeos
Comunicación	LAN, Bluetooth, WiFi, RS485, USB
Garantía ¹⁾	10 años de garantía del producto

CONEXIÓN DE LA BATERÍA

Tipo de batería	SOLARWATT Battery vision top pack 1.0 SOLARWATT Battery vision pack 1.0
Tensión de la batería	80 a 480 V
Corriente máx. de carga/descarga	40 A
Interfaz de comunicación	CAN (comunicación con el inversor, actualización del BMS)

CERTIFICACIONES Y NORMAS

EN 62109-1:2011 (VDE 0126-14-1)
EN 62109-2:2011 (VDE 0126-14-2)
EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2)
EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)
EN IEC 63000:2019

Conforme a las directivas y reglamentos de la UE (CE)

2014/35/EU (LVD)
2011/65/EU (RoHS) (voluntario)
2014/30/EU (EMC)
2014/53/EU (RED)

Códigos de red:

VDE-AR-N 4105:2018
TOR Erzeuger Typ A, OVE-Richtline R25:2020
CEI 0-21: 2022-03, CEI 0-21:V1 2022-11, CEI 0-21:V2 2024-01,
CEI 0-21:V2/EC 2024-03
EREC G98-1:2022, G99-1:2022, G100:2022
UNE 217001:2020, 217002:2020 (RD 647/2020)
EN 50549-1:2019
C10/11:2021

- 1) Se aplican las condiciones de garantía de SOLARWATT Battery vision.
2) DTSU 666 forma parte del volumen de suministro del Inverter vision three

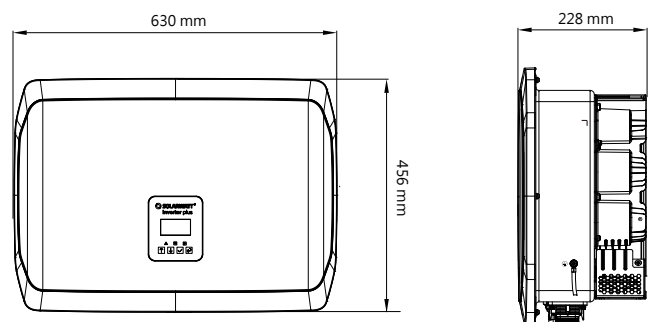
PROTECCIONES

Control del aislamiento	sí
Control de la corriente residual	sí
Protección contra polaridad inversa de CC	sí
Protección contra polaridad inversa de la batería	sí
Protección anti-isla	sí
Protección contra cortocircuitos de CA	sí
Protección contra sobretensión/sobretensión de CA	sí
Protección contra corriente de fuga	sí
Interruptor de CC	sí
Función de activación de la batería	sí
Categoría de sobretensión	III
Protección contra sobretensión CA/CC	AC: tipo II / DC: tipo II
Clase de protección	I
AFCI	sí

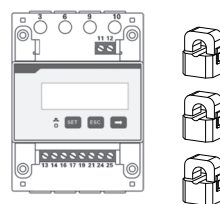
DISPOSITIVOS COMPATIBLES

Meter	Meter DTSU 666 (Solarwatt version)*
Manager	SOLARWATT Manager flex 1.0 SOLARWATT Manager flex 1.5 SOLARWATT Manager rail
Productos suplementarios	SOLARWATT Battery vision backup booster

DIMENSIONES



INCLUIDO EN LA ENTREGA



Contador trifásico DTSU 666 con firmware Solarwatt

Solarwatt Energy Solutions Spain S.L

Calle Real 12-B | 28691 Villanueva de la Cañada | España
T +34 91 7236854 | solarwatt.es

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificado según DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

Sujeto a cambios | Errores exceptuados.
Ficha técnica ampliada Battery vision | ES