

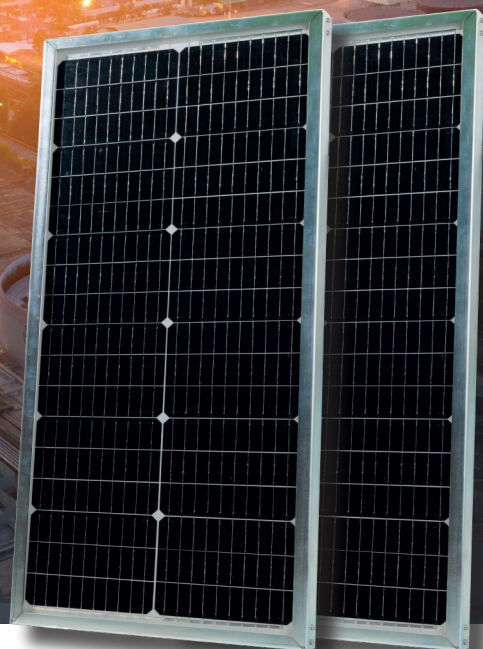


Módulos



PFV-Ex-70-12
PFV-Ex-200-24
PFV-Ex-400-24

Ex II 2GD-Ex eb mb IIC T. Gb CML 25 ATEX3067X
Ex tb IIC T. °C Db - IP66 IECEx CML 25.0020X
Ta. -60°C +...60°C
EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-18:2015/A1:2017,
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018, EN IEC 60079-31:2024



Eficiencia superior

Excelente eficiencia de los módulos, de hasta: 20,48 %.



Alta fiabilidad

La manufactura superior, la excelencia del diseño y al atención al más mínimo detalle garantizan durabilidad y máximo rendimiento.



Alta rentabilidad

degradación anual del 0,45 %. La mayor tensión máxima del sistema reduce los costes BOS.



Pruebas ambientales extremas

Mantiene su máximo rendimiento en entornos extremos. Clase A de reacción al fuego.



Resistencia y durabilidad

Certificado con prueba de 5400 Pa de nieve y 3600 Pa de carga. Supera la prueba de granizo con granos de 35 mm a 97 km/h.

Ejemplo de configuración: sistema de 2,4 kWp

Con la instalación de seis paneles fotovoltaicos de 400 Wp, el sistema genera una potencia total de 2,4 kWp. Esta energía es suficiente para alimentar simultáneamente hasta 12 aparatos de iluminación de la serie Cortem FLOWEX-M...-100200.

Unidad aislada de la serie 

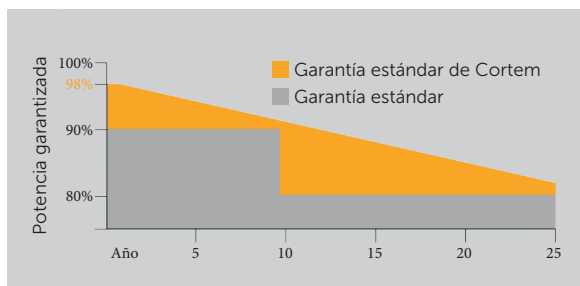
SolarEx es un sistema aislado de almacenamiento energético capaz de alimentar una instalación en áreas con riesgo de explosión e incendio clasificadas como Zona 1.



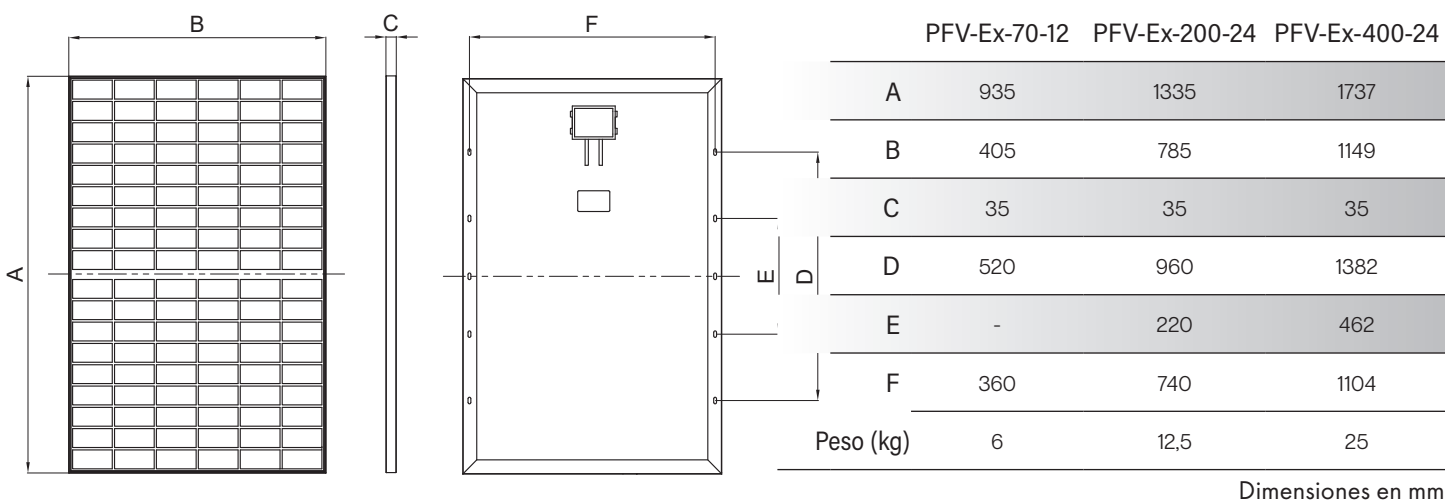
Características técnicas	Modelos	
	SOLAREx25	SOLAREx50
Potencia de la lámpara	25 W	50 W
Horas de funcionamiento	8 h	8 h
Carga total	200 Wh/día	400 Wh/día
Potencia pico del panel solar	70 Wp	200 Wp
Capacidad de la batería	32 Ah	85 Ah
Tensión nominal de las baterías	24 VCC	24 VCC

Calidad eléctrica

- Las líneas automatizadas de producción de células y módulos aseguran una calidad sistemática en cada módulo.
- Cada célula y módulo se somete a una prueba de destello para garantizar el nivel nominal de salida.
- La soldadura sin plomo protege la salud y el medio ambiente.



PLANOS DIMENSIONALES



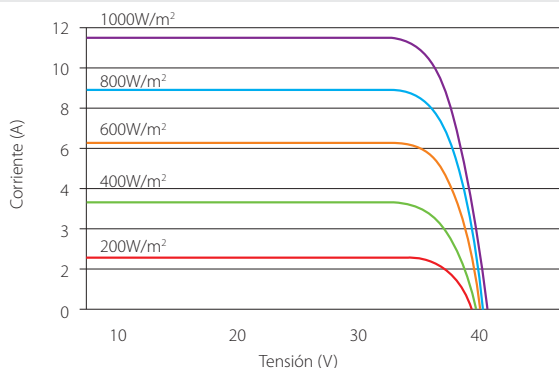
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODELO	VATAJE PICO	TENSIÓN DE CIRCUITO ABIERTO	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO	TENSIÓN MÁX. ALIMENTACIÓN	CORRIENTE MÁX. ALIMENTACIÓN	EFICIENCIA
PFV-Ex-70-12	70 Wp	23,8 V	3,77 A	19,4 V	3,61 A	18,17%
PFV-Ex-200-24	200 Wp	41,6 V	6,09 A	34,2 V	5,85 A	20,17%
PFV-Ex-400-24	400 Wp	41,4 V	12,08 A	34,5 V	11,59 A	20,48%

CLASE TEMPERATURA

MODELO	TEMPERATURA AMBIENTE		
	+40 °C	+50 °C	+60 °C
PFV-Ex-70-12	T6 / T71°C	T6 / T81°C	T5 / T91°C
PFV-Ex-200-24	T6 / T71°C	T6 / T81°C	T5 / T91°C
PFV-Ex-400-24	T6 / T71°C	T6 / T81°C	T5 / T91°C

CURVA I-V



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Célula solar:** monocristalina
- Vidrio:** vidrio templado de 3,2 mm con recubrimiento
- Marco:** la cubierta perimetral de acero inoxidable aumenta la resistencia a impactos o choques accidentales
- Carcasa del diodo:** carcasa de plástico IP66 con diodo encapsulado y dos salidas para cable.
- Longitud del cable:** 1 metro
- Sección del cable:** 4 mm²

MODELO	Número de células
PFV-Ex-70-12	36
PFV-Ex-200-24	54
PFV-Ex-400-24	108

