



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

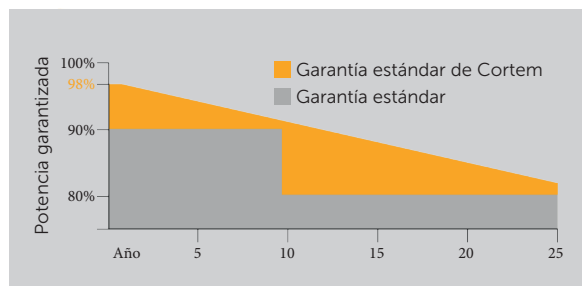
Solarex es un sistema aislado de almacenamiento energético capaz de alimentar una instalación en áreas con riesgo de explosión e incendio clasificadas como Zona 1.



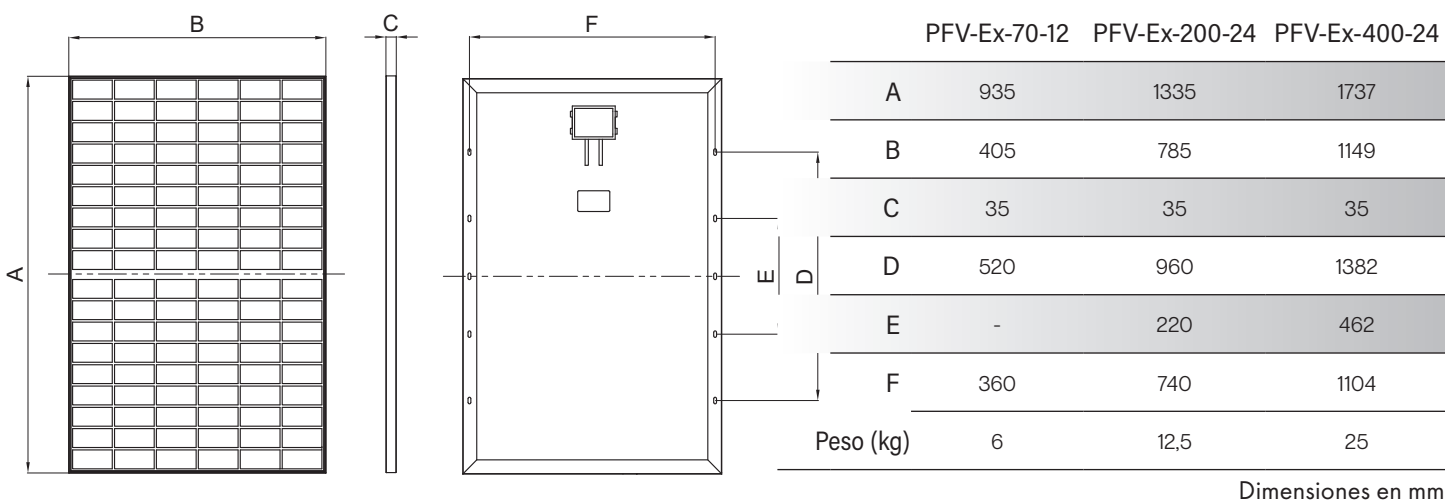
| Características técnicas | Modelos | |
|---------------------------------|------------|------------|
| | SOLAREx25 | SOLAREx50 |
| Potencia de la lámpara | 25 W | 50 W |
| Horas de funcionamiento | 8 h | 8 h |
| Carga total | 200 Wh/día | 400 Wh/día |
| Potencia pico del panel solar | 70 Wp | 200 Wp |
| 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



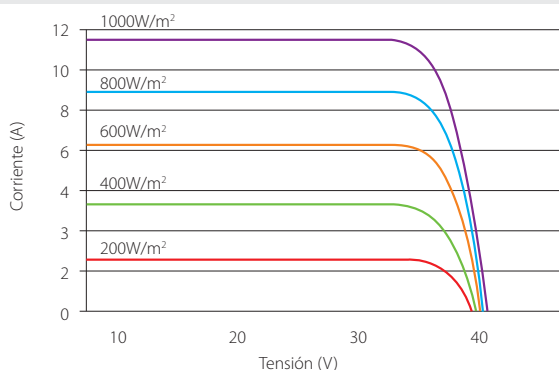
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| 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 |

