



**Modelli**

**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



**Massima efficienza**

Ottima efficienza del modulo fino al 20,48 %.



**Massima affidabilità**

Ogni dettaglio, progettato con precisione tecnica e cura artigianale, garantisce alte prestazioni e lunga durata.



**Alto ritorno sull'investimento**

0,45% di degrado annuo. I costi BOS si riducono grazie all'elevata tensione massima di sistema.



**Test in condizioni meteo estreme**

Mantiene alte prestazioni in condizioni meteorologiche estreme. Classe A di resistenza al fuoco.



**Resistenza e durata**

Certificato per test di carico da neve fino a 5400 Pa e sollecitazioni fino a 3600Pa. Resiste a chicchi di grandine di 35 mm a 97 km/h.

**Esempio di configurazione: Sistema 2,4 kWp**

Installando 6 pannelli fotovoltaici da 400 Wp, il sistema raggiunge una potenza complessiva di 2,4 kWp. Questa energia è sufficiente per alimentare contemporaneamente fino a 12 armature illuminanti della serie Cortem FLOWEX-M...-100200.



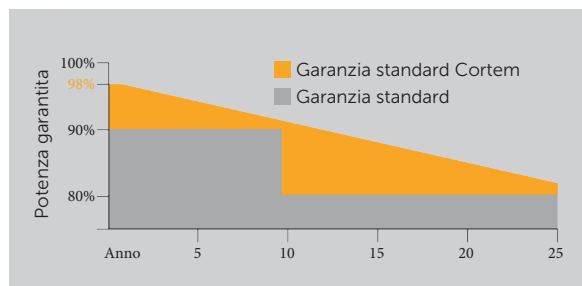
**Unità autonoma serie Solarex**

SolarEx è un sistema autonomo di accumulo energetico, progettato per alimentare utenze in zone classificate come Zona 1, con pericolo di esplosione e incendio.

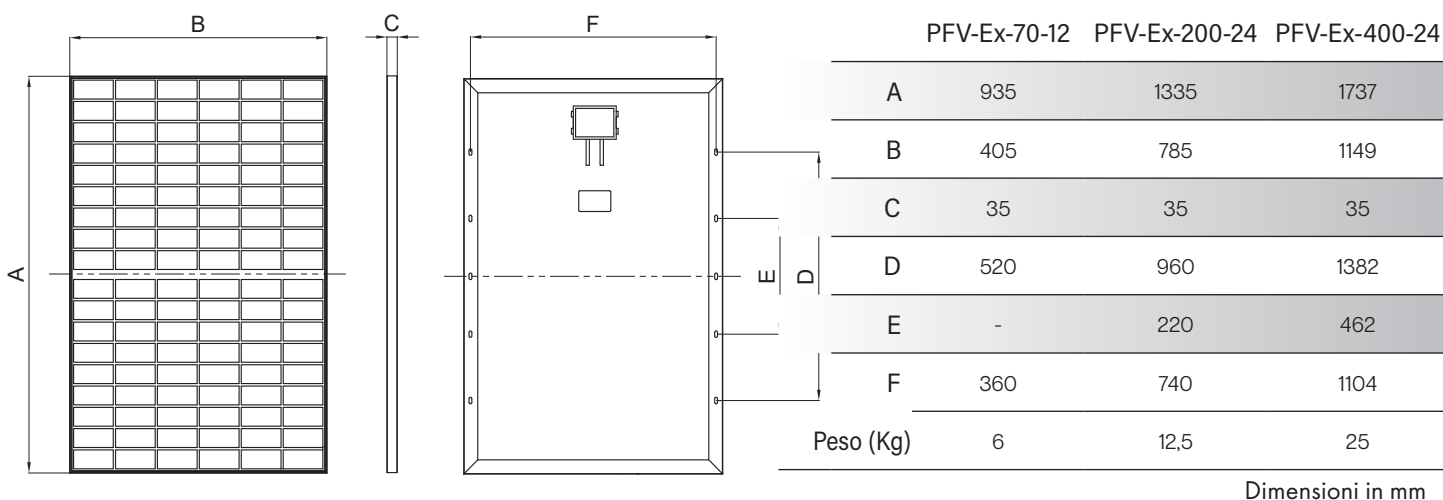
Caratteristiche tecniche	Modelli	
	SOLAREx25	SOLAREx50
Potenza lampada	25 W	50 W
Autonomia	8 ore	8 ore
Carica totale	200 Wh/giorno	400 Wh/giorno
Potenza di picco del pannello solare	70 Wp	200 Wp
Capacità della batteria	32 Ah	85 Ah
Tensione nominale delle batterie	24 Vdc	24 Vdc

**Qualità della produzione elettrica**

- Linee di produzione automatizzate per celle e moduli garantiscono un'alta qualità costante in ogni modulo.
- Ogni cella e modulo è sottoposto a flash test per garantire il livello di tensione nominale dichiarato.
- La saldatura senza piombo protegge la salute e l'ambiente.



## DISEGNI DIMENSIONALI



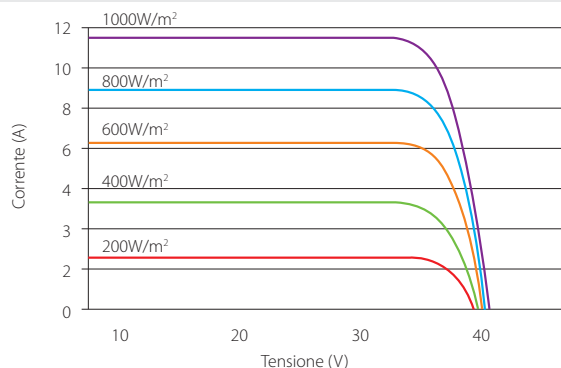
## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODELLO	POTENZA DI PICCO	TENSIONE A CIRCUITO APERTO	CORRENTE DI CORTOCIRCUITO	TENSIONE MASSIMA POTENZA	CORRENTE MASSIMA POTENZA	EFFICIENZA
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 %

## CLASSE DI TEMPERATURA

MODELLO	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



## CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Cella solare:** Monocristallina
- Vetro:** 3,2 mm, rivestito in vetro temperato
- Telaio:** Il coperchio perimetrale in acciaio inox aumenta la resistenza a colpi o urti accidentali
- Scatola per diodi:** Scatola in plastica IP66 con diodo incapsulato e due uscite per cavi.
- Lunghezza cavi:** 1 metro
- Sezione cavo:** 4 mm<sup>2</sup>

MODELLO	Numero di celle
PFV-Ex-70-12	36
PFV-Ex-200-24	54
PFV-Ex-400-24	108

