



REGIONE SICILIA  
PROVINCIA DI PALERMO  
COMUNE DI BOLOGNETTA



# PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione

Impianto agro-fotovoltaico denominato "*Tumminia 2*" ubicato nel comune di Bolognetta (PA), con potenza in immissione pari a 69,00 MW

Titolo elaborato

## Scheda tecnica cassetta di stringa

Codifica interna elaborato

BOL2-SOL-FV-GD-ESP-0002\_00

Codice elaborato

---

n° Tavola

---

Formato

A4

Scala

---

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione

Proponente



**Solaria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico srl**

Via Sardegna 38  
00187 Roma (RM)  
solariapromozionesviluppofotovoltaico@legalmail.com

Progettazione

Il Tecnico

Ing. Francesca Gallo  
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA COSENZA N.A4627  
Settore/i A-a CIVILE AMBIENTALE, A-b INDUSTRIALE, A-c DELL'INFORMAZIONE

Data	n° revisione	Motivo della revisione	Redatto	Controllato	Approvato
17/04/2024	00	Prima emissione	JRG	AL	FG

# PVS-16/20/24MH

PV combiner box for 1500 Vdc system



## EFFICIENT AND SAFE

- 1500V-Specific PV fuse, both positive and negative terminal
- 1500V-Specific PV SPD with fault alarm
- String current and voltage monitoring
- Main load switch state monitoring



## FLEXIBLE

- Optional IP67 protection, meeting the outdoor installation and usage requirements
- Self-powered power supply with lightning protection
- Output cable cross section area 120 – 400 mm<sup>2</sup> (max. 400 mm<sup>2</sup> Al cable)
- PG Gland / MC4 terminal connector



## QUALIFIED

- CE
- Highly optimize the system wiring
- Modular design, easy and quick maintenance



Type designation	PVS-16MH	PVS-20MH	PVS-24MH
<b>Parameters</b>			
Max. PV string voltage		1500 V	
Max. PV string parallel inputs	16	20	24
Rated fuse current for each string (replaceable)	20 A / 25 A / 30 A / 32 A / 35 A	20 A / 25 A / 30 A / 32 A / 35 A	20 A / 25 A
Rated current for switch disconnecter	400 A	400 A (Optional: 500 A)	400 A
SPD		1500 Vdc Type II (optional: Type I+II)	
Input terminal type		PG Gland / MC4 terminal	
Output terminal type		120 – 400 mm <sup>2</sup>	
Protection class		IP65 / IP67 (optional)	
Environment temperature		-40 to 60 °C	
Environment humidity		0 – 95%	
Dimensions (W*H*D)		950*730*275 mm	
Weight	40 kg	42 kg	44 kg
Switch disconnecter handle		Internal handle	
Material		SMC	
<b>Standard Accessories</b>			
Positive fuse		Yes	
DC output load switch		Yes	
PV specific application SPD		Yes	
<b>Optional Accessories</b>			
Negative fuse		Optional	
String current and bus voltage monitoring		Optional	
RS485 communication port		Optional	
PV SPD failure monitoring		Optional	
Monitoring for load switch state		Optional	
Operator access areas IP2X		Optional	

