

# EET

SCHEMA TECNICA **SOLMATE®**



## QUESTO È SOLMATE®

Il primo sistema di accumulo fotovoltaico plug-in per l'auto-installazione. SolMate® è composto dall'unità di accumulo e da almeno due pannelli standard che puoi montare a casa con diversi accessori.



Per installare i pannelli solari del tuo SolMate®, puoi scegliere tra tre opzioni diverse: montaggio **a terra / su tetto piano, a parete / su recinzione, sulla ringhiera del balcone o su tetto inclinato**. Per prima cosa, dovresti scegliere la posizione adatta. I pannelli devono essere esposti alla luce solare diretta. Assicurati che il tuo SolMate® possa assorbire il più possibile il sole durante la giornata; così genererà la massima energia verde! Con questo sistema facile da usare, puoi creare le migliori condizioni per la generazione indipendente di elettricità durante tutto l'anno, contribuire all'ambiente e risparmiare sui costi. Ciò che rende unico SolMate® è la tecnologia di misurazione brevettata **NetDetection**. Questa rileva se stai utilizzando elettricità in quel momento. Grazie a questa tecnologia, il tuo SolMate® è così intelligente che eroga energia solo quando la stai utilizzando in qualche punto della tua casa; il resto viene immagazzinato nella batteria. Con questa soluzione si garantisce che la tua preziosa energia solare sia consumata al 100% da te stesso. SolMate® - Porta il sole a casa tua.

## DATI TECNICI

### DATI DELL' UNITÀ DI ACCUMULO

Capacità	1,44 kWh
Chimica delle celle	LiFePO4
Tensione nominale della batteria	48 V
Durata	80% capacità dopo 4000 cicli
Temperatura di carica/scarica	-20 a 50 °C
Temperatura operativa ottimale	5 a 30 °C
Dimensioni (HxLxP)	730x498x100 mm
Peso	28 kg

### DATI AC

Potenza (funzionamento in rete)	800 W
Potenza (funzionamento in isola) 230 V +/-10% 50 Hz	1000 W
Potenza (funzionamento in isola) S-Power*	2000 W Max.
Presca Schuko	~230 V 16 A

### DATI DC

Potenza totale del pannello PV	2000 W
Ingresso PV 1/2	max. 44V OCV
	max. 20A (limitato internamente)
Tensione MPP	12-42V
Uscita USB-C	5 V, 500 mA

### CE UNITÀ DI MEMORIA

IEC EN 62477-1: 2012 +A11:2015 +A12:2021
IEC 62109-1:2010
IEC 62109-2:2011
IEC 62133-2:2018
UN 38.3 (Ed.7.0): 2021
VDE-AR-N 4105:2018-11
DIN VDE V 0124-100:2020-06
TOR TYP A:2019-08 / R25:2020-03
EN 50549-1:2019 +AC :2019
CEI 0-21:2019-04

### DATI: PANNELLO SONNENKRAFT 450Wp QUANTITÀ: 2/3/4 PANNELLI STANDARD (900-1800Wp)

Potenza	450 Wp
Lunghezza	1762 mm
Larghezza	1134 mm
Spessore	35 mm
Peso	24,5 kg
Vetro	2 mm, altamente trasparente, rinforzato, antiriflesso
Cornice	Anodizzato nero
Campo di applicazione	Da -40 °C a +85 °C
Carico neve	5400 Pa
Superficie	Bifacciale
Tipo di cella	Celle half-cut TOPCON
Numero di celle	96
Tensione a circuito aperto (OCV)	35,14 V
Tensione al punto di massima potenza	29,14 V
Tecnologia	Mezza cella
Efficienza	22,52 %
Corrente di corto circuito	16,01 A
Corrente al punto di massima potenza	15,45 A

### CE PANNELLO SONNENKRAFT

IEC 61215

IEC 61701



\*Solo in funzionamento a rete con spina inserita.

I valori indicati qui possono variare leggermente. I valori esatti per il tuo pannello sono disponibili sul nostro sito web. [www.eet.energy/it/documenti](http://www.eet.energy/it/documenti)



Efficient Energy Technology GmbH  
[www.eet.energy/it](http://www.eet.energy/it)

Annenstraße 23  
A - 8020 Graz  
Telefono: +390200702356  
E-Mail: [ufficio@eet-solare.it](mailto:ufficio@eet-solare.it)

