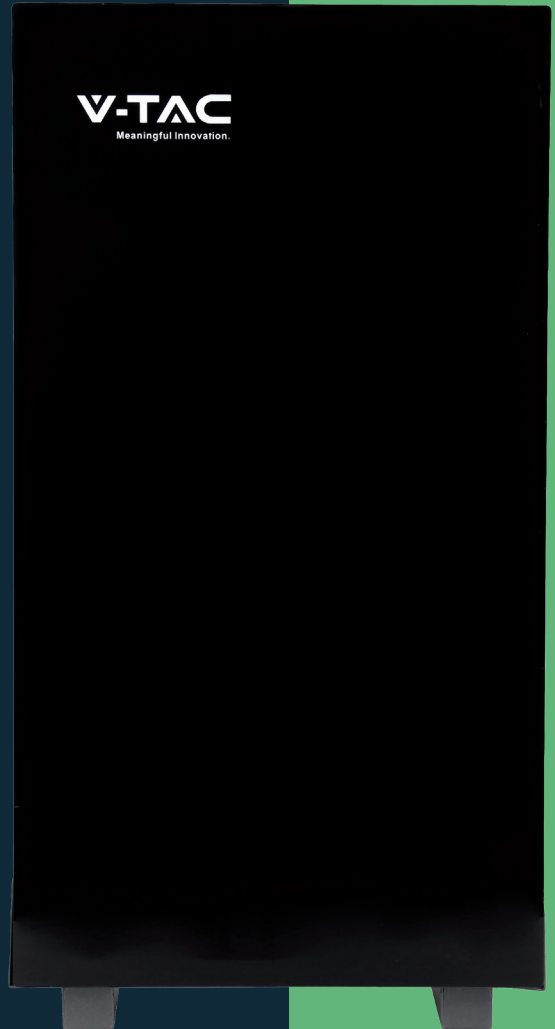
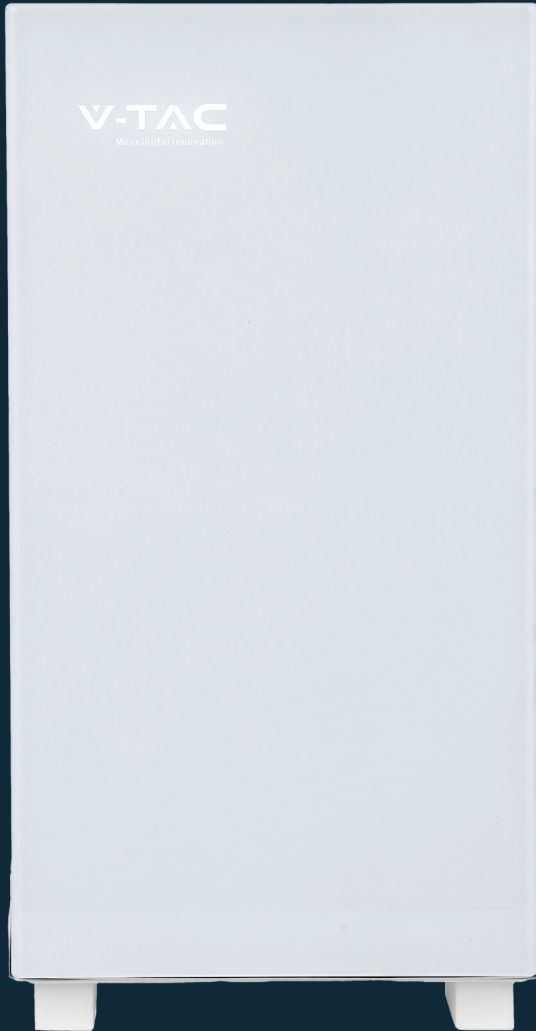


# V-TAC

Meaningful Innovation.



## Lithium Ion Batteries

5.12kWh

---

10.24kWh

---

14.33kWh

---

**10** YEAR  
WARRANTY

# 5.12kWh

**WHITE BODY**

SKU Code: **12278**  
EAN Code: **3800170227743**

**BLACCK BODY**

SKU Code: **12281**  
EAN Code: **3800170227774**



**MAIN PARAMETER**

Rated capacity (Ah)	100
Nominal voltage (V)	51.2
Nominal Energy(Kwh)	5.12
Standard Charge Current (A)	90
Standard Discharge Current (A)	90
Maximum continuous charge current (A)	100
Maximum continuous discharge current (A)	100
Communication	CAN
Internal resistance (in $\Omega$ )	18m $\Omega$
Dimension(D*W*H)	400*163*710mm
Protection Level	IP20
Charge temperature Range (°C)	0 ~ 55
Discharge temperature Range (°C)	-20 ~ 60
Standard Charge Voltage (V)	58.4
Upper limit Charging Voltage (V)	58.4
End-of-discharge Voltage (V)	43.2
Structure	16 series & 1 parallel

Recommend charging method declared by the manufacturer

Charge the battery at constant current 90A until voltage reaches 58.4V, then charge at constant voltage 58.4V till charge current is 10.3A

# 10.24kWh

**WHITE BODY**

SKU Code: **12279**  
EAN Code: **3800170227750**

**BLACCK BODY**

SKU Code: **12282**  
EAN Code: **3800170227781**



**MAIN PARAMETER**

Rated capacity (Ah)	200
Nominal voltage (V)	51.2
Nominal Energy(Kwh)	10.24
Standard Charge Current (A)	90
Standard Discharge Current (A)	90
Maximum continuous charge current (A)	100
Maximum continuous discharge current (A)	100
Communication	CAN
Internal resistance (in $\Omega$ )	16m $\Omega$
Dimension(D*W*H)	420×237×775mm
Protection Level	IP20
Charge temperature Range (°C)	0 ~ 55
Discharge temperature Range (°C)	-20 ~ 60
Standard Charge Voltage (V)	58.4
Upper limit Charging Voltage (V)	58.4
End-of-discharge Voltage (V)	43.2
Structure	16 series & 1 parallel

Recommend charging method declared by the manufacturer

Charge the battery at constant current 90A until voltage reaches 58.4V, then charge at constant voltage 58.4V till charge current is 10.3A

# 14.34kWh

**WHITE BODY**

SKU Code: **12280**  
EAN Code: **3800170227767**

**BLACCK BODY**

SKU Code: **12283**  
EAN Code: **3800170227798**



**MAIN PARAMETER**

Rated capacity (Ah)	280
Nominal voltage (V)	51.2
Nominal Energy(Kwh)	14.33
Standard Charge Current (A)	140
Standard Discharge Current (A)	140
Maximum continuous charge current (A)	150
Maximum continuous discharge current (A)	150
Communication	CAN
Internal resistance (in $\Omega$ )	18m $\Omega$
Dimension(D*W*H)	500*237*870mm
Protection Level	IP20
Charge temperature Range (°C)	0 ~ 55
Discharge temperature Range (°C)	-20 ~ 60
Standard Charge Voltage (V)	58.4
Upper limit Charging Voltage (V)	58.4
End-of-discharge Voltage (V)	43.2
Structure	16 series & 1 parallel

Recommend charging method declared by the manufacturer

Charge the battery at constant current 140A until voltage reaches 58.4V, then charge at constant voltage 58.4V till charge current is 14A

## S6-EH1P8K-L-PLUS

# Solis Single Phase Low Voltage Energy Storage Inverters

**New** PLUS model provides solutions for demanding power scenarios

### Features:

- Generator-compatible to extend backup duration during grid power outage
- Multiple inverters can operate together to form a microgrid
- Supports dual backup ports for intelligent control of critical and non-critical loads
- 10 seconds of 200% overload capability
- Automatic switchover time is < 4ms, providing seamless transitions from grid to backup
- Ensures excellent power supply stability, keeping the load unaffected by a weak grid or generator supply fluctuations

### Models:

S6-EH1P8K-L-PLUS



## DATASHEET

## S6-EH1P8K-L-PLUS

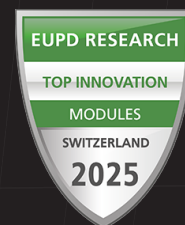
Models	8K
<b>Input DC (PV side)</b>	
Recommended max. PV array size	16 kW
Max. usable PV input power	12.8 kW
Max. input voltage	500 V
Rated voltage	330 V
Start-up voltage	90 V
MPPT voltage range	90 - 435 V
Max. input current	32 A / 32 A
Max. short circuit current	40 A / 40 A
MPPT number / Max. input strings number	2 / 4
<b>Battery</b>	
Battery type	Li-ion / Lead-acid
Battery voltage range	40 - 60 V
Max. charge / discharge power	8 kW
Max. charge / discharge current	190 A
Communication	CAN / RS485
<b>Output AC (Grid side)</b>	
Rated output power	8 kW
Max. apparent output power	8 kVA
Operation phase	L/N/PE
Rated grid voltage	220 V / 230 V
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz
Rated grid output current	36.4 A / 34.8 A
Max. output current	36.4 A / 34.8 A
Power factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)
THDi	< 2%
<b>Input AC (Grid side)</b>	
Input voltage range	187 - 253 V
Max. input current	50 A
Frequency range	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
<b>Output AC (Back-up)</b>	
Rated output power	8 kW
Max. apparent output power	2 times of rated power, 10 s
Back-up switch time	< 4 ms
Rated output voltage	L/N/PE, 220 V / 230 V
Rated frequency	50 Hz / 60 Hz
Rated output current	36.4 A / 34.8 A
Max. AC passthrough current	50 A
THDv (@linear load)	< 2%
<b>Efficiency</b>	
Max. efficiency	96.2%
EU efficiency	96.1%
BAT charged by PV / AC max. efficiency	95.3% / 93.9%
BAT discharged to AC max. efficiency	93.8%
<b>Protection</b>	
Ground fault monitoring	Yes
DC reverse-polarity protection	Yes
Integrated AFCI 2.0	Optional
Protection class / Over voltage category	I / II (PV and BAT), III (MAINS and BACKUP and GEN)
<b>General Data</b>	
Dimensions (W × H × D)	335 × 560 × 253 mm
Weight	23.5 kg
Topology	High frequency isolation (for battery)
Operating ambient temperature range	-40 ~ +60°C
Ingress protection	IP66
Cooling concept	Intelligent fan-cooling
Max. operation altitude	3000 m
Grid connection standard	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, NBR 16149, NBR 16150
Safety / EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3
<b>Features</b>	
DC connection	MC4 plug (PV port) / Terminal Block (BAT port)
AC connection	Terminal Block
Display	7.0" LCD display & Bluetooth + APP
Communication	RS485, CAN, Optional: Wi-Fi, GPRS, LAN

UNO DEI MODULI

# PIÙ POTENTI AL MONDO



Know-how svizzero,  
design unico



DAVOS ULTRA ALPIN

500W **FINO A**

Autentica bifaccialità grazie alla trasparenza



## Garanzia di 40 anni

Garanzia sul prodotto e sulle prestazioni



## Estremamente Robusto

Resiste fino a 700 kg/m<sup>2</sup> di carico neve e a venti estremamente forti



## Tecnologia 360° Shading

Massima efficienza anche in condizioni di ombreggiamento



## Durata Eccezionale

Solo 0,25 % di degradazione = circa 90 % di prestazioni dopo 40 anni garantiti



## Classe Grandine 5

Resiste a grandine fino a 5 cm di diametro



## Azienda Svizzera

Garanzia svizzera inclusa



## Record di Cella

Fino al 24,6 % di efficienza del modulo

# DAVOS ULTRA 490/495/500W

Maggiore rendimento grazie a una bassa degradazione.

## Condizioni di Funzionamento

Temperatura di esercizio	-45 to 88°C
Carico statico	7000 Pa* (neve) / 3500 Pa (vento)
Classe grandine	Classe grandine 5 - Ø50mm / 56.9 g/ a 30.8 m/s

\*Secondo le condizioni di prova SPT: www.spf.ch/i-Report

## Caratteristiche Meccaniche

Peso	29,9 Kg
Telaio	lega di alluminio anodizzato (nero)
Dimensioni	1800x 1134x 30 mm
Tipo di cella	BC
Numero di celle	108 Cells
Fronte / retro	vetro solare 3,2 x 2 mm antiriflesso / trasparenza
Collegamento / scatola di giunzione	4 mm <sup>2</sup> ; cavo ca. 110 cm, MC4EVO2 / IP68, 3 diodi

## Caratteristiche Elettriche

	490	495	500
Tensione al massimo punto di potenza (Vmpp / V)	35.69	35.80	35.82
Corrente al massimo punto di potenza (Impp / A)	13.73	13.83	13.98
Tensione a circuito aperto (Voc / V)	42.63	42.87	42.98
Corrente di cortocircuito (Isc / A)	14.36	14.40	14.49
Efficienza del modulo (%)	24.00%	14.25%	24.60%
Coefficiente di temperatura Pmax (% / °C)		-0.26%/°C	
Coefficiente di temperatura Isc (% / °C)		+0.050%/°C	
Coefficiente di temperatura Voc (% / °C)		-0.22%/°C	
Temperatura nominale di esercizio NOCT (°C)		44±2°C	
Fusibile in serie massimo (A)		30 A	
Tensione massima di sistema (V)		1500 <sub>DC</sub>	

## Possible Bifacial Gain

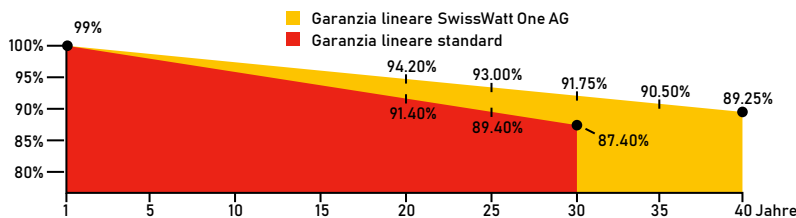
	490	495	500
5%Pmpp (W)	514.5	519.75	525.0
10%Pmpp (W)	514.5	544.5	550.0

## 360 Shading Technology - Massima efficienza con ombreggiamento

L'innovativa tecnologia delle celle reindirizza la corrente quando alcune celle sono ombreggiate, consentendo alle altre di continuare a produrre energia.

NMOT*	490	495	500	Logistics:
Potenza nominale (Pmax / Wp)	376	380	384	Tipo di container
Tensione nominale (Vmpp / V)	33.64	33.76	33.89	Numero di pallet
Corrente nominale (Impp / A)	11.18	11.26	11.38	Unità per pallet
Tensione (Voc / V)	40.56	40.78	40.98	Totale moduli per container
Corrente di cortocircuito (Isc / A)	11.59	11.63	11.69	

\*Irradianza 800 W/m<sup>2</sup>; temperatura ambiente 20 °C



I parametri tecnici riportati in questa scheda possono variare a seconda della regione. SwissWatt One AG non garantisce la completa accuratezza delle informazioni. A causa di continui processi di innovazione e miglioramento del prodotto, SwissWatt One AG si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le informazioni contenute in questa scheda senza preavviso. I clienti devono sempre fare riferimento alla versione più aggiornata di questa scheda tecnica e considerarla parte integrante e legalmente vincolante. In caso di discrepanze tra la versione tedesca e le altre lingue, prevarrà la versione tedesca.

Condizioni di prova standard (STC)  
 Massa d'aria: 1,5 AM / Irradianza: 1000 W/m<sup>2</sup> / Temperatura della cella: 25 °C / Tolleranza di misura: ±3 % (Pmax), ±10 % (Vmax, Impp, Voc, Isc)

Condizioni di garanzia  
 Per i dettagli sulle condizioni di garanzia, consultare [www.swo.swiss](http://www.swo.swiss). L'eventuale degradazione della potenza indotta dalla luce non è considerata. I rendimenti aggiuntivi dovuti alla bifaccialità non sono garantiti e dipendono dal luogo e dal tipo di installazione.

©2024 SwissWatt One AG



## Curva di potenza (500 W)

