

# Battery Storage

## Li-5

- 10 years warranty
- Ultra safe LFP material
- Short circuit protection
- Flexible remote upgrade
- Wide range inverter compatibility
- Parallel up to 32 modules
- 1C rate continuous charge/discharge
- Multi protection to avoid over discharge
- Smart BMS management for longer lifespan
- Active balancing charging, low self consumption



# Specifications

Your Reliable  
Energy Solution  
Partner

Model	Li-5
Cell Type	LFP
Rated Power	5.12kWh
Rated Capacity	100Ah
Rated Voltage	51.2V
Charge Voltage	56.5V
Max. Charge/Discharge Current	100A
Discharge Peak Current	105A / 15s, 150A / 0.5s
Parallel	Up to 32 units parallelable w/o extra device needed, slave battery drops offline or come back alive does not affect system running
IP Level	IP20
Dimension(W*D*H mm)	452.6*165*481mm
Weight	50kg/110.2lbs
Communication	CAN/RS485
Compatible Inverter	Victron, Luxpower, Deye, Voltronic, SMA Goodwe, Growatt, Sofar, Solark, SRNE, Must
Humidity	5%~85% RH (No condensation)
Work Temperature	20 ~ +55 °C
Storage Temperature	-10 ~ +35 °C
Remote Maintenance	Flexible remote upgrade, Original firmware backup to prevent upgrade failure
Warranty *	10 years, 6000 cycles
Certification	CE UN38.3; IEC62619
Protection	Overcharge/discharge/current/voltage/temperature protection Short circuit protection, Reverse connection protection Charge balance, Low SOC protection



SwissWatt One AG

Know-how svizzero  
Design unico

Il modulo  
**DAVOS DIAMOND**  
2.0 / BF<sup>+</sup>



40 anni di garanzia sul prodotto  
40 anni di garanzia lineare sulle prestazioni\*



Classe di resistenza  
alla grandine 4



Solo 0,25% di degrado lineare



Estremamente robusto: 8000 PA



Massima resistenza  
alle temperature da -45 a 88°C



Efficienza fino al 23.04 %



Azienda svizzera  
Garante svizzero



Garanzia aggiornata  
In caso di garanzia, sostituiamo gratuitamente il modulo  
con quello della generazione più recente

# DAVOS DIAMOND 2.0 - 440W / 445W / 450W

Maggiore rendimento positivo grazie al basso degrado.

Classe di reazione al fuoco A  
secondo IEC 61730 - 2 (UL790)

Design compatto  
1,72 m x 1,13 m

## Condizioni di impiego

Temperatura di esercizio	da -45 a 88°C
Carico statico	8000 Pa (Neve) / 4800 Pa (Carico del vento)
Grandine	Classe di resistenza alla grandine 4 - Ø40 mm / 29.2 g/a 27.5 m/s

## Dati meccanici

Peso	24 kg ± 3.5%
Telaio	Alluminio anodizzato nero
Dimensioni	1722 x 1134 x 30 mm
Tipo di cella	Bifacciale, n-type TopCon mono - half cut M10
Numero di celle	108 celle (6*18) multi-busbar
Lato anteriore / Lato posteriore (doppio vetro)	Vetro solare da 2 mm ciascuno, antiriflesso
Cavi / Scatola di giunzione	4 mm <sup>2</sup> , lunghezza 1200 mm. MC4 EVO 2 (Stäubli) / IP68 / con diodi di bypass (diodi di protezione)

## Dati elettrici

	440	445	450
Tensione alla potenza massima (Vmpp/V)	33.21	33.39	33.57
Corrente alla potenza massima (Impp/A)	13.25	13.33	13.41
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	39.16	39.35	39.54
Tensione a circuito aperto (Isc/A)	13.88	13.96	14.04
Efficienza/Efficienza del modulo ηm	22.53%	22.78%	23.04%

\*\*Efficienza della cella fino al 26%

Coefficiente di temperatura della potenza massima (Pmpp)	-0.30%/°C
Coefficiente di temperatura della corrente di corto circuito Tk (Isc)	+0.040%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione a circuito aperto Tk (Voc)	-0.28%/°C
Temperatura nominale di esercizio della cella NOCT (°C)	43±2°C
Protezione massima mediante fusibile in serie (A)	30 A
Tensione massima di sistema DC (V)	1500V <sub>DC</sub>

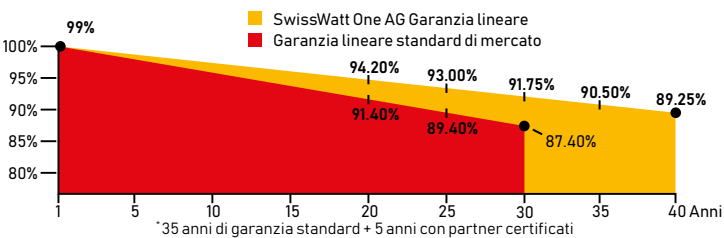
## Possibile aumento di potenza grazie alla bifaccialità

	440	445	450
5% Pmpp (W)	462.00	467.25	472.50
10% Pmpp (W)	485.10	490.61	496.13
15% Pmpp (W)	509.36	515.14	520.93
30% Pmpp (W)	534.82	540.90	546.98
35% Pmpp (W)	561.56	567.95	574.33

## NMOT:

	440	445	450	Informazioni logistiche
Potenza nominale (Pmpp/Wp)	337	340	344	Tipo di container
Tensione nominale (Vmpp/V)	31.79	31.96	32.13	Numero di pallet
Corrente nominale (Impp/A)	10.59	10.65	10.71	Unità per pallet
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	37.49	37.67	37.85	Quantità totale di moduli
Corrente di corto circuito (Isc/A)	11.18	11.24	11.30	936

Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>. Temperatura ambiente 20 °C

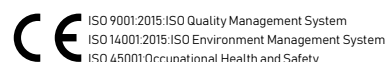
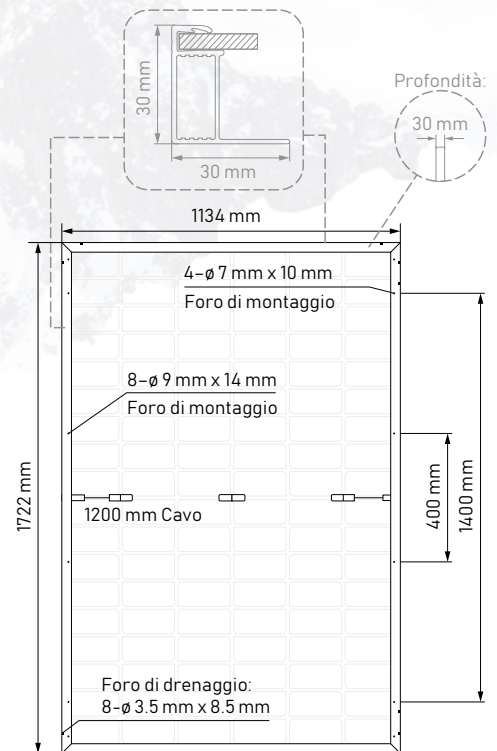
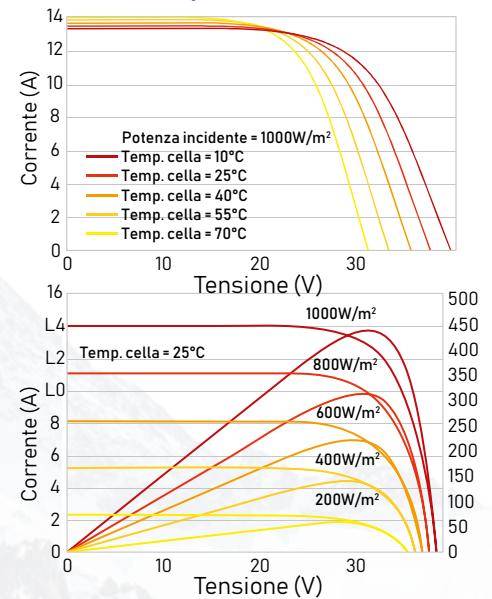


## Parametri tecnici e limitazione di responsabilità

A causa di continue innovazioni e miglioramenti del prodotto, SwissWatt One AG si riserva il diritto di modificare le informazioni contenute in questa scheda tecnica in qualsiasi momento e senza preavviso. I clienti sono tenuti a utilizzare sempre la versione più aggiornata di questa scheda tecnica come parte integrante e vincolante. In caso di discrepanze tra la versione in tedesco e le altre versioni linguistiche, prevale la versione in tedesco. **Avviso:** prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e di montaggio. Con riserva di modifiche tecniche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia. Sviluppato in Svizzera e assemblato in Asia. Know-how svizzero: assistenza clienti, consegna e gestione della garanzia.

© 2025 SwissWatt One AG

## Curve di potenza (450 W)



# ECO HYBRID

## Single-Phase

# SNA 3-6K

- Off-grid seamless switching
- 2 MPPTs, Max. PV input: 9.6kW
- Wide PV input voltage range: 100~500V
- Supports up to 16pcs in parallel
- Max. charging and discharging current 140A
- Dedicated Port: Supports generator, AC coupling or smart load management for enhanced stability
- 24/7 real-time monitoring via LUX app with worry-free updates



# Specifications

Input (PV DC)	SNA 3000W	SNA 4000W	SNA 5000W	SNA 6000W
Max. PV input power(W)	6000 (3000/3000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)	9600 (4800/4800)
Rated PV input voltage(V)	320			
Number of independent MPPT inputs	2/(1:1)			
PV input voltage range(V)	100~500			
MPPT voltage range(V)	120~385			
Start-up voltage(V)	100			
Max. PV input current per MPPT(A)	17/17			
Max. PV short-circuit current input per MPPT(A)	25/25			
<b>Battery</b>				
Compatible battery type	Lithium-ion/Lead-Acid			
Rated battery voltage(V)	48			
Battery voltage range(V)	38.4~60			
Max. charge/discharge current(A)	70/70	90/90	110/110	140/140
Max. charge/discharge power(W)	3000	4000	5000	6000
Recommend capacity of battery per inverter	>100AH	>200AH	>200AH	>200AH
Force wake up battery from PV function	YES			
Force wake up battery from Grid function	YES			
<b>Grid</b>				
Rated AC voltage(V)	230			
Rated AC frequency(Hz)	50/60			
Rated AC output current(A)	13.5	17.5	22	26.5
Rated AC output power(W)	3000	4000	5000	6000
Max. AC input power(W)	8000			
PF	0.99 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)			
THDI	<5%			
Max. continuous AC passthrough current(A)	35			40
<b>UPS</b>				
Rated output power(W)	3000	4000	5000	6000
Rated output voltage(V)	230			
Rated output current(A)	13.5	17.5	22	26.5
Rated output frequency(Hz)	50/60			
Surge power, duration	2Pn, <5s			
Switching time	<10ms@Single/<20ms@Parallel			
Wave form	Sine wave			
THDV	3%			
<b>Efficiency</b>				
Max. MPPT efficiency	99.9%			
Max. efficiency	93.0%			
Max. charge efficiency	93.0%			
Max. discharge efficiency	93.0%			
<b>Protection</b>				
Over current/voltage protection	YES			
AC Short-circuit current protection	YES			
Grid monitoring	YES			
AC Surge protection	Type III			
Battery reverse polarity protection	YES			
<b>General</b>				
Dimensions(W*H*D)	330*505*135mm/13*19.9*5.3inch			
Weight	14.5kg/32lbs			
Ingress protection rating	IP20			
Operating environment temperature range(°C)	0~50			
Storage temperature range(°C)	-15~60			
Relative humidity	5%~95%			
Display & Communication interface	LCD+LED, RS485/Wi-Fi/CAN			
Warranty	2 years			
Cooling method	Smart Cooling			
Topology	Transformer-less			
Altitude	<2000m			
Noise emission(typical)	<50dB			
<b>Standards &amp; Certification</b>				
IEC 62109-1, IEC 61000, IEC62040/EN62040, IEC62109, NRS 097-2-1				