

Battery Storage

PGEM PRO



0.5C Continuous Power



10 years warranty with 8000 Cycles



32 Units Stackable



Ultra safe LFP material



Short circuit protection



Flexible remote upgrade



Wide range inverter compatibility



Multi protection to avoid over discharge



Smart BMS management for longer lifespan



Active balancing charging, low self consumption

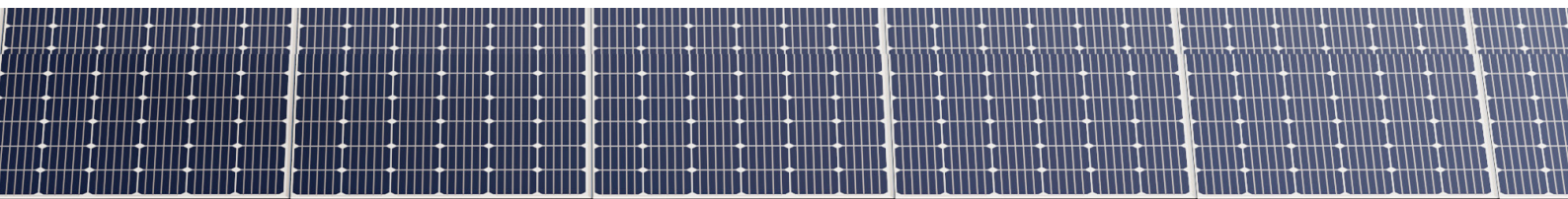
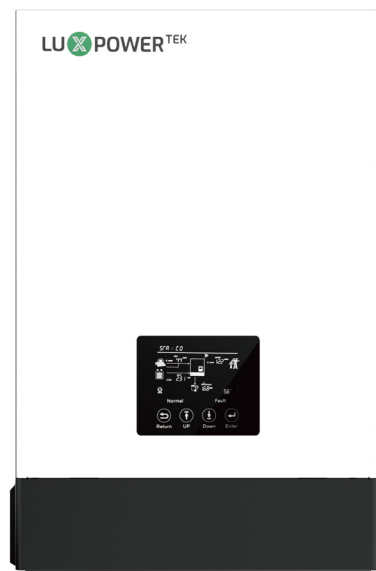
Model	PGEM PRO
Cell Type	LFP
Rated Energy	14.3kWh
Rated Capacity	280Ah
Rated Voltage	51.2V
Charge Voltage (Vdc)	56.5V
Battery Charge Current (A)	140 (max. continuous) 150 (start limit current to 10A, retest every 10 minutes) 160 (peak1 15S) 180 (peak2 500ms)
Battery DisCharge Current (A)	140 (max. continuous) 150 (start giving over-current alarm but not stop discharging) 160 (peak1 5minutes) 200 (peak2 500ms)
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*H*D)	475*900*238mm / 18.7*35.4*9.4 in
Weight	115kg / 253.5lbs
Communication	CAN/RS485
Robust Applications	Auto-addressing and stronger protection
DOD	90%
Cycles	8000
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, 8000 cycles
Certification	CE UN38.3; IEC62619
Protection	Overcharge/discharge/current/voltage/temperature protection Short circuit protection, Reverse connection protection Charge balance, Low SOC protection

@25°C, 90% DOD. 0.5C testing condition

FUORI RETE

SNA 3-6K (Monofase)

- Commutazione senza interruzioni off-grid
- 2 MPPT, Max. potenza di ingresso PV: 9,6 kW
- Ampio intervallo di tensione in ingresso PV: 100~500V
- Supporta fino a 18 unità in parallelo
- Corrente massima di carica e scarica: 140A
- Porta dedicata: Supporta generatore, accoppiamento AC o gestione intelligente del carico per una maggiore stabilità
- Monitoraggio in tempo reale 24/7 tramite l'app LUX con aggiornamenti senza preoccupazioni



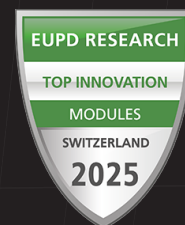
Modello	SNA 3K	SNA 4K	SNA 5K	SNA 6K
Ingresso (PV DC)				
Potenza massima di ingresso PV (W)	6000 (3000/3000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)	9600 (4800/4800)
Tensione nominale di ingresso PV (V)	320			
Numero di ingressi MPPT indipendenti	2 / (1:1)			
Tensione massima di ingresso PV (V)	500			
Intervallo di tensione MPPT (V)	120 ~ 385			
Tensione di avvio (V)	100			
Corrente massima di ingresso PV per MPPT (A)	17 / 17			
Corrente massima di cortocircuito di ingresso PV per MPPT (A)	25 / 25			
Batteria				
Tipo di batteria compatibile	Litio-Ione / PbAcido			
Tensione nominale della batteria (V)	48			
Intervallo di tensione della batteria (V)	38.4 ~ 60			
Corrente massima di carica / scarica (A)	70/70	90/90	110/110	140/140
Potenza massima di carica / scarica (W)	3000	4000	5000	6000
Funzione di risveglio forzato della batteria da PV	Sì			
Funzione di risveglio forzato della batteria da rete	Sì			
Rete				
Tensione nominale AC (V)	230			
Frequenza nominale AC (Hz)	50 / 60			
Corrente nominale di uscita AC (A)	13.5	17.5	22	26.5
Potenza nominale di uscita AC (W)	3000	4000	5000	6000
Potenza massima di ingresso AC (W)	8000			9000
Fattore di potenza (FP)	0.99			
Distorsione armonica totale (THDI)	< 5%			
Corrente continua massima di passaggio AC (A)	35			40
Generatore (GEN)				
Tensione nominale generatore (V)	220 / 230 / 240			
Frequenza nominale generatore (Hz)	50 / 60			
Corrente nominale di ingresso generatore (A)	32			
Potenza nominale di ingresso generatore (W)	7370			
UPS				
Potenza di uscita nominale (W)	3000	4000	5000	6000
Tensione di uscita nominale (V)	230			
Corrente di uscita nominale (A)	13.5	17.5	22	26.5
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50 / 60			
Potenza di sovratensione, durata	2 × potenza nominale per 5s			
Tempo di commutazione	<10ms in modalità singola / <20ms in modalità parallela			
Forma d'onda	Onda sinusoidale			
THDV	3%			
Efficienza				
Massima efficienza MPPT	99.9%			
Efficienza UE	94.7%			
Massima efficienza	93.0%			
Efficienza massima di carica / scarica	93.0%			
Protezione				
Protezione contro sovracorrente / sovratensione	Sì			
Protezione contro cortocircuito AC	Sì			
Monitoraggio della rete	Sì			
Protezione contro sovratensione AC	Tipo III			
Protezione contro inversione di polarità della batteria	Sì			
Generale				
Dimensioni (L × A × P)	330 × 505 × 135 mm / 13 × 19.9 × 5.3 in			
Peso	14.5 kg / 32 lbs			
Classe di protezione	IP20			
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento (°C)	0 ~ 50			
Intervallo di temperatura di stoccaggio (°C)	-15 ~ 60			
Umidità relativa	5 ~ 95%			
Display & Interfaccia di comunicazione	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN			
Garanzia	2 anni			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Topologia	Senza trasformatore			
Altitudine massima di funzionamento (m)	2000			
Emissione acustica (dB)	50			
Norme e certificazioni				
IEC 62109-1/2, IEC 61683, EN 61000, MEA, PEA				

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/m² 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 ² ; 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)		1500V _{DC}	

Possible Bifacial Gain

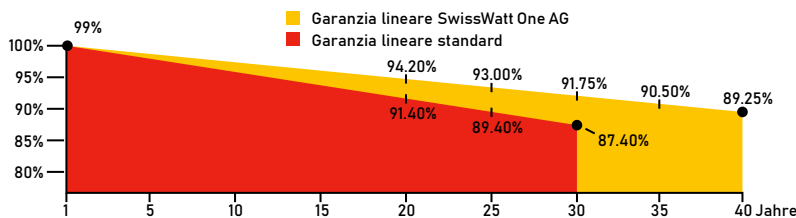
	490	495	500
5%Pmpp (W)	514.5	519.75	525.0
10%Pmpp (W)	514.5	544.5	550.0

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	864

*Irradianza 800 W/m²; 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/m² / 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. 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)

