

Ultra V mini

MODULO MONOFACCIALE A MEZZA CELLA

TIPO: STPXXS - C54/Umh



POTENZA

390-410W

MASSIMA EFFICIENZA

21,0%

Caratteristiche



Potenza emessa elevata

Rispetto al modulo half-cell da 166 mm, la potenza di uscita aumenta di **25 - 30 Wp**



Bassa temperatura di esercizio

Temperatura di esercizio e coefficiente di temperatura più bassi aumentano la potenza emessa



L'attuale processo di selezione di Suntech

Fino al **2%** di perdita di potenza causata dal mismatch di corrente potrebbe essere diminuita dalla tecnica di smistamento della corrente per massimizzare la potenza di uscita del sistema



Accurate e approfondite prove di resistenza ai carichi

Il modulo è certificato per resistere ai massimi carichi di prova statici frontali (**6000 Pascal**) e posteriori (**3800 Pascal**)*



Eccellenti prestazioni in caso di luce scarsa

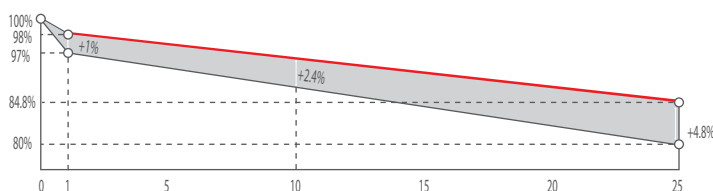
Più potenza anche in condizioni di scarsa luce come con tempo nuvoloso, all'alba e al tramonto



Adattabilità e resistenza in ambienti critici

Qualità ed affidabilità al massimo livello per una resa ottimale anche in condizioni difficili come quelle degli ambienti desertici, agricoli e costieri

Garanzia leader del settore **



- ◆ Potenza del primo anno degrado: 2%
- ◆ Prodotto garanzia: 15 anni
- ◆ Annuale degrado: 0,55%
- ◆ lineare garanzia: 25 anni

Certificazioni e standard

CE IEC 61730 IEC 61215
 SA 8000 Standard di responsabilità sociale
 ISO 9001 Sistema di gestione qualità
 ISO 14001 Sistema di gestione ambientale
 ISO 45001 Health e sicurezza sul lavoro
 IEC TS 62941 Linee guida per la qualificazione della progettazione dei moduli e l'omologazione



Munich RE ****

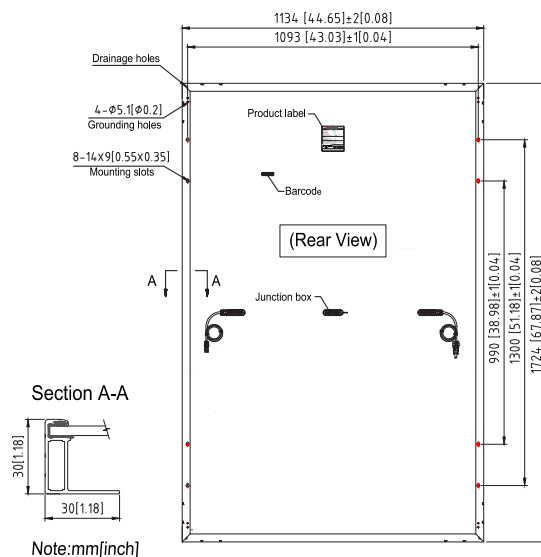
* Si prega di fare riferimento al manuale di installazione del modulo standard Suntech per i dettagli.
 ** Si prega di fare riferimento alla garanzia limitata Suntech per i dettagli.

*** WEEE solo per il mercato UE.
 **** Suntech si riserva il diritto all'interpretazione finale della garanzia da parte di Munich Re.

Ultra V STPXXXS - C54/Umh 390-410W

Caratteristiche meccaniche

Cella solare	Silicio monocristallino 182 mm
N. di celle	108 (6 × 18)
Dimensioni	1724 × 1134 × 30 mm (67,9 × 44,6 × 1,2 pollici)
Peso	22,1 kgs (48,7 lb.)
Vetro anteriore	Vetro temperato 3,2 mm (0,126 pollici)
Cavi di uscita	4,0 mm ² (0,006 pollici ²), lunghezze simmetriche (-) 1400 mm, (+) 1400 mm, di lunghezza o lunghezza personalizzata
Scatola di derivazione	Grado di protezione IP68 (3 diodi di bypass)
Temperatura di esercizio del modulo	Da -40 °C a +85 °C
Tensione massima del sistema	1500 V DC (IEC)
Connettori	MC4 EVO2, Cavo 01S, STP-XC4
Amperaggio massimo del fusibile in serie	25 A
Tolleranza potenza	0/+5 W



Caratteristiche elettriche

Tipo di modulo	STP410S-C54/Umh		STP405S-C54/Umh		STP400S-C54/Umh		STP395S-C54/Umh		STP390S-C54/Umh	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Condizione di test	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima (Pmax/W)	410	309,6	405	306,0	400	302,3	395	298,6	390	294,9
Tensione d'esercizio ottimale (Vmp/V)	31,59	29,2	31,38	29,0	31,18	28,8	30,98	28,6	30,76	28,4
Corrente d'esercizio ottimale (Imp/A)	12,98	10,62	12,91	10,56	12,83	10,50	12,76	10,44	12,69	10,38
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	37,45	35,2	37,24	35,0	37,04	34,8	36,84	34,6	36,62	34,4
Corrente di cortocircuito (Isc/A)	13,88	11,16	13,81	11,10	13,73	11,04	13,66	10,98	13,59	10,93
Efficienza del modulo (%)	21,0		20,7		20,5		20,2		19,9	

STC: irradianza 1000 W/m², temperatura del modulo 25 °C, AM=1,5; NMOT: irradianza 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocità del vento 1 m/s. La tolleranza di Pmax è entro il +/- 3%.

Caratteristiche di temperatura

Temperatura di esercizio nominale del modulo (NMOT)	42 ± 2 °C
Coefficiente di temperatura di Pmax	-0,36%/°C
Coefficiente di temperatura di Voc	-0,304%/°C
Coefficiente di temperatura di Isc	0,050%/°C

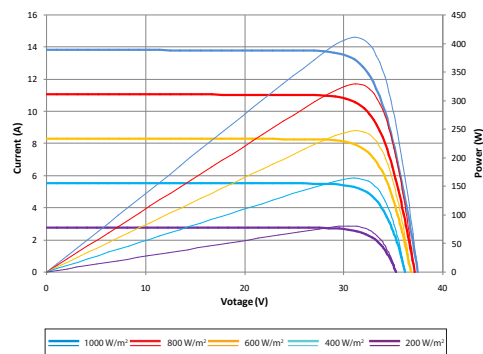
Imballaggio

Container	40 'HC
Unità per pallet	36
Pallet per container	26
Unità per container	936
Misure della confezione	1755×1130×1255 mm
Peso della confezione	804 kg

Per informazioni sul montaggio e l'uso del prodotto consultare il manuale di installazione. Tutti i valori indicati in questa scheda tecnica sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le specifiche possono variare leggermente. Tutte le specifiche sono conformi alla norma EN 50380. Il colore dei moduli può variare rispetto a quanto raffigurato nelle immagini; inoltre sono possibili sbiaditure che tuttavia non inficiano il corretto funzionamento del prodotto e non costituiscono una deviazione rispetto alla specifica.

Grafici

Curva corrente-tensione e potenza-tensione (410S)



US2000C Pylontech Litio

Batteria al litio bassa tensione 48V

US2000C - Moduli da 2,4 kWh

La batteria al litio US2000C di Pylontech è la nuova versione rinnovata della già conosciuta US2000.

La semplicità e la modularità della US2000C da 2,4 kWh di capacità la rendono adatta a realizzare sistemi di accumulo di piccole e grandi capacità ed ampliabili secondo le esigenze energetiche attuali e future.

Tra le novità inserite c'è la funzione **Soft-Start** incorporata in grado di ridurre la corrente di picco quando l'inverter deve partire con la sola batteria.

La batteria US2000C dispone di un BMS integrato in grado di gestire e monitorare le informazioni sulle celle tra cui tensione, corrente e temperatura.

Specifiche tecniche:

- la **struttura molecolare** interna delle batterie LFP **più stabile e più sicura**, consente un aumento della temperatura di combustione pari a 600 °C rispetto ai 300 °C relativi a NMC e LCO;
- **Profondità di scarica** (DOD) del 95%, disponibile per gli inverter allineati all'ultimo protocollo Pylontech;
- supporto "sveglia" con segnale 5 ~ 12V dalla porta RJ45.
- Supporta l'aggiornamento del modulo batteria dal controller superiore tramite comunicazione CAN o RS485.
- **Doppia protezione attiva a livello BMS**
- possibilità di operare in diverse condizioni di temperatura;
- **Monitoraggio e assistenza inclusi, garanzia 10 anni**



Ciascun elemento, da 50 Ah e di altezza 2 unità rack

Dati tecnici

Batteria al Litio

Modello	US2000C
DATI ELETTRICI	
Tipo cella	Li-ion (LFP)
Tensione [V]	48
Corrente Raccomandata [A]	25
Capacità nominale [Wh]	2400
Tensione di lavoro [V]	44,5 - 53,5
DOD [%]	95
BUS	
Bus di comunicazione	RS485, CAN
Protocollo di comunicazione	YD/T 1363.3-2005
DIMENSIONI E PESI	
Altezza [mm]	89 (2U)
Larghezza [mm]	442
Profondità [mm]	410
Peso [kg]	22,5
VARIE	
Durata a 25 °C	15+ anni
Life Cycles	>6000 25°C - 95% DoD
Temperatura di lavoro in scarica [°C]	-10...50
Temperatura di lavoro in carica [°C]	0...50
Temperatura di immagazzinaggio [°C]	-20...60
Grado di protezione	IP20
Normativa sismica	GR-1089
Normativa per il trasporto	UN 3090
Normativa EMC	IEC62619, IEC63056 UL1642, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, UN38.3
Normativa ambientale	GB/T 2423
Certificati	TÜV, CE, UN38.3

Axpert VM IV Off-Grid Inverter



- Customizable status LED ring with RGB lights
- Touchable button with 4.3" colored LCD
- Built-in Wifi for mobile monitoring (App is available)
- Supports USB On-the-Go function
- Data log events stored in the inverter
- Reserved communication port (RS485, CAN-BUS or RS232) for BMS
- Battery independent design
- Battery equalization extends lifecycle
- User-friendly LCD operation
- Enhanced charging power
- Built-in anti-dust kit

OFF-GRID INVERTER

User-programmable RGB lighting for different operation mode



Three lighting effects

- Cycling**
Quickly scrolling with a color of your choice in a continuous circular motion
- Wheel**
Illuminates with twinkling lights in a color of your choice
- Chasing**
Radiates your selected color upward from the bottom of the ring

Axpert VM IV Off-Grid Inverter Selection Guide

MODEL	Axpert VM IV 3600-24	Axpert VM IV 5600-48
Rated Power	3600VA/3600W	5600VA/5600W
INPUT		
Voltage	230 VAC	
Selectable Voltage Range	170-280 VAC (For Personal Computers) ; 90-280 VAC (For Home Appliances)	
Frequency Range	50 Hz/60 Hz (Auto sensing)	
OUTPUT		
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230 VAC ± 5%	
Surge Power	7200VA	11200VA
Efficiency (Peak)	90% ~ 93%	
Transfer Time	15 ms (For Personal Computers) ; 20 ms (For Home Appliances)	
Waveform	Pure sine wave	
BATTERY		
Battery Voltage	24 VDC	48 VDC
Floating Charge Voltage	27 VDC	54 VDC
Overcharge Protection	33 VDC	63 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER		
Solar Charger Type	MPPT	MPPT
Maximum PV Array Power	4000 W	6000 W
MPPT Range @ Operating Voltage	120 ~ 450 VDC	
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	500 VDC	
Maximum Solar Charge Current	120 A	120 A
Maximum AC Charge Current	100 A	100 A
Maximum Charge Current	120 A	120 A
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H (mm)	115 x 300 x 400	
Net Weight (kgs)	9.0	10.0
Communication Interface	USB/RS232/RS485/WiFi/Dry-contact	
OPERATING ENVIRONMENT		
Humidity	5% to 95% Relative Humidity(Non-condensing)	
Operating Temperature	-10°C to 50°C	
Storage Temperature	-15°C to 60°C	

Product specifications are subject to change without further notice.