

पोर्टेबल सोलर ऊर्जा भंडारण · Portable solar ESS

Krishi ESS 3532

खेत से घर तक — बिजली का साथ और सबका विकास। खेत पर सोलर से चार्ज करें, शाम को घर ले जाकर चलाएं।

25.6 V लिथियम · 125 Ah

3200 W सोलर इनपुट

100% भारत में डिज़ाइन और निर्मित

**3200 W**

अधिकतम सोलर पैनल

125 Ah

इनबिल्ट लिथियम बैटरी

200 %

ओवरलोड क्षमता

<15 ms

UPS मोड में चेंजओवर

परिचय

एक सोलर, डबल फायदा

खेत पर सोलर पैनल से चार्ज कर कृषि उपकरण चलाएं, और शाम को घर ले जाकर फ्रिज, लाइट, पंखा, मोबाइल जैसे घरेलू लोड चलाएं। यह है पोर्टेबल KRISHI ESS इन्वर्टर — पूरी बिजली, बिना ग्रिड के।

बची सोलर बिजली का इस्तेमाल

अमूमन सोलर पंप दिन में 3-4 घंटे चलता है पर सोलर ऊर्जा ज़्यादा बनती है। बची सोलर बिजली से KRISHI ESS चार्ज करें, ऊर्जा को बर्बाद न होने दें।

खेत से घर तक

चार्ज KRISHI ESS को ज़रूरत के हिसाब से बाइक पर रखें और घर ले जाकर आराम से चलाइए — बिना ग्रिड के।

घरेलू उपयोग

कूलर, फ्रिज, फ्रीज़र, लाइट, पंखा, आटा-चक्की* आदि चलाएं। एक सोलर — डबल फायदा, बिना अतिरिक्त खर्च के।

लिथियम तकनीक के साथ

- ✓ बिजली, अब आपके कंट्रोल में — जब चाहें, जैसे चाहें
- ✓ कमाई का साधन — दूसरों को भी दें पावर
- ✓ रात भर राहत — पंखा, लाइट, कूलर, टीवी, आटा चक्की और छोटा फ्रीज़र चलाएं*
- ✓ इनबिल्ट लिथियम बैटरी — बिना झंझट, सीधा इस्तेमाल
- ✓ पोर्टेबल पावर बॉक्स — साथ ले जाएं
- ✓ सुंदर, भरोसेमंद — स्थानीय ज़रूरतों के लिए उपयुक्त

बनिए 'ऊर्जा उद्यमी'

अब बिजली सिर्फ सुविधा नहीं — अवसर है! Krishi ESS से आप गांव में बिजली सेवा शुरू कर सकते हैं — कम लागत में, हर चार्जिंग पर मुनाफा। खेत से ESS चार्ज करें और किराए पर दें, मोबाइल चार्जिंग सेंटर बनाएं, या 'ऊर्जा साथी' बनकर अपने गांव को रोशन करें।

* विभिन्न प्रकार की रेटिंग पर निर्भर करता है। नियम व शर्तें लागू। बुकिंग: +91 9910838798 · technical.marketing@energias.in

Technical specifications

General and MPPT charger

Model	Krishi Elithium 3532 ESS	Nominal DC voltage	25.6 V
Type of charger / MPPT channels	MPPT / one	Switching element	IGBT
Max. connected PV modules	3200 W	Max. MPPT output current	100 A
Max. battery charging current (settable)	5–40 A	Max. open-circuit PV voltage (Voc)	300 V
MPPT voltage range (Vmp)	110–255 V	Min. PV voltage	110 V
Max. input PV current	20 A	Recommended PV configuration (polycrystalline)	6 series
MPPT peak efficiency	92%		

Solar inverter

Switching element	MOSFET	Nominal battery voltage	25.6 V
Nominal output voltage / frequency	220 V / 50 Hz	Output voltage range (at nominal battery volts)	200–220 V
Max. output nominal current	9.5 A	Overloads	100–125% (120 s), 126–150% (60 s), 151–200% (5 s), >200% (immediate)
Overload restart (not in UPS mode)	3 times auto restart, then manual reset	Controller / output type	DSP based / pure sine wave
Input source	PV / battery / grid	Peak inverter efficiency	>85%
Total harmonic distortion	Less than 5%	Changeover: UPS / wide-range mode	Less than 15 ms / less than 25 ms
No-load losses (standby)	100 mA (battery side)	UPS mode (IT loads) / wide-grid mode	Provided / provided

Battery and grid charger

Battery under-cut alarm	Lithium 24.0 V / <13% SoC (settable)	Battery under-cut	Lithium 23.5 V / <10% SoC (settable)
Battery capacity	125 Ah	Load-dependent battery under-cut	Provided
Grid operating range (wide-UPS / UPS)	120–280 V / 180–260 V (±10 V)	Grid under / over cut recovery (wide-UPS)	130 V / 265 V (±10 V)
Grid under / over cut recovery (UPS)	195 V / 245 V (±10 V)	Load output in bypass mode	Same voltage and frequency as input
Grid input frequency range	45–55 Hz	Max. battery charging current from grid	25 A
Grid charging enable / disable	Provided	Input source supported	Grid / diesel generator

Environment and mechanical

Operating / storage temperature	0–50 °C ambient	Max. relative humidity at 25 °C	95% (non-condensing)
Dimensions (L x W x H)	535 x 336.5 x 526.5 mm	Weight (approx.)	62
Noise at 1 m	60 dB	Cooling	Temperature-controlled fan
Terminations	PV: MC4; battery (25.6 V lithium): inbuilt; load: 16 A 5-pin AC socket; grid: 1.5 m 3-core cable	Accessories supplied	Manual, battery fuse (4), grid fuse (1), warranty card

— Display, protections and indications

	Details
Protections	PV: reverse polarity, battery reverse power, PV power limit. Battery: under-voltage cut, over-voltage, reverse polarity, overcharge limit (BCL), battery fuse. Grid: over / under voltage, over / under frequency, grid fuse fail. Load: overload, short circuit, over-heat, output low.
Display parameters	PV: voltage, amps, power, today's kWh, total kWh generation. Battery: voltage, amps, charge / discharge status, SoC %. Grid: voltage, frequency. Load: voltage, load %, frequency. System: operating modes (UPS / wide range), priority selection, grid charging enable / disable, battery status. Start-up: welcome, firmware versions.
Display faults	PV: PV over-voltage. Battery: under / over voltage, cell under / over voltage, cell over-temperature, low battery SoC. Grid: under / over voltage, fuse fail. Load: overload, output short circuit. System: over-temperature.
Audio buzzer	Overloads, short circuit, low battery alarm, battery under-cut, change in grid status (beep), grid fuse fail, PV over-voltage, grid over-voltage
Front panel LEDs	Power on, inverter on, SPV present / SPV charging, grid present / grid charging, battery under-cut / alarm, fault
Front panel switches / display	Reset for system on/off, up, down, back, enter / 16 x 2 alphanumeric display with backlight

— Statcon Energiaa

- ✓ 1987 से पावर इलेक्ट्रॉनिक्स का तकनीकी अनुभव
- ✓ 40+ शहरों में मजबूत डिस्ट्रीब्यूटर नेटवर्क
- ✓ 100% भारत में डिज़ाइन और निर्मित
- ✓ 1.5 लाख से ज़्यादा सोलर इन्वर्टर बेचने का अनुभव
- ✓ 80+ से ज़्यादा सर्विस प्रोफेशनल्स
- ✓ लंबे समय तक स्पेयर पार्ट्स और सर्विस उपलब्ध

Specifications are subject to change without prior notice due to constant improvement in design and technology.