

# KRISHI ESS

## 3532

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, दे पूरी बिजली, बिना ग्रिड के!

खेत से घर तक-  
बिजली का साथ  
और सबका विकास



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



चार्ज KRISHI ESS को ज़रूरत के हिसाब से बाइक पर रखें और घर ले जाकर आराम से चलाईएं



Krishi ESS से घर का लोड चलाएं, बिना GRID के



इन्वर्टर जो घरेलू उपयोगों में काम आए- कूलर, फ्रिज, फ्रीज़र, लाइट, पंखा, आटा-चक्की\* आदि



एक सोलर - डबल फायदा, बिना अतिरिक्त खर्च के



- 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, टीवी और छोटा फ्रीज़र चलाएं\*

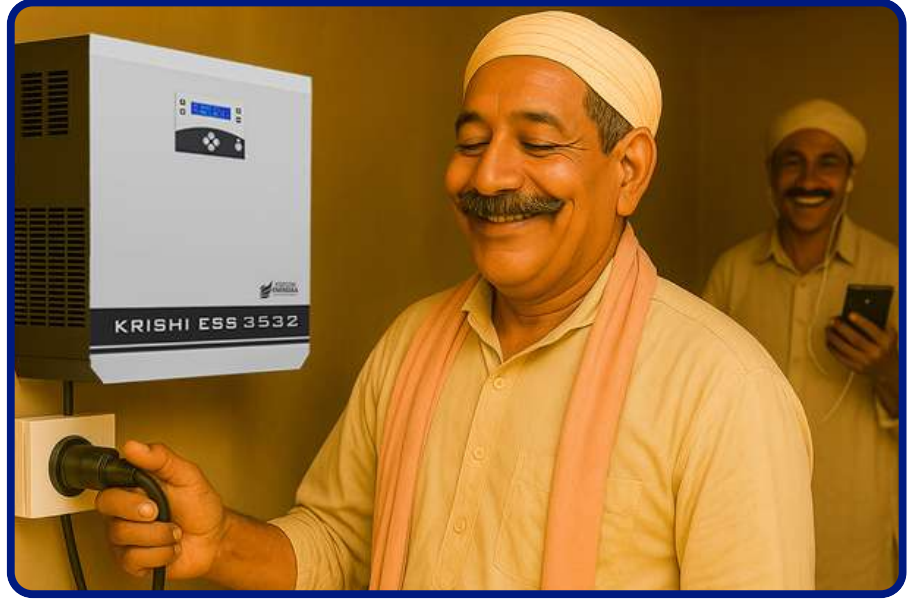
- इनबिल्ट लिथियम बैटरी - बिना इंझट, सीधा इस्तेमाल
- पोर्टेबल पावर बॉक्स - साथ ले जाएं
- सुंदर, भरोसेमंद - स्थानीय ज़रूरतों के लिए उपयुक्त

\*T&C Apply

अब बिजली सिर्फ सुविधा नहीं - अवसर है! KRISHI ESS के साथ बनिए 'ऊर्जा उद्यमी'



\*विभिन्न प्रकार की रेटिंग पर निर्भर करता है



**Krishi ESS से अब आप गांव में बिजली सेवा शुरू कर सकते हैं – कम लागत में, हर चार्जिंग पर मुनाफा!**

### **चार्ज करो, कमाई करो:**

खेत से ESS चार्ज करें और किराए पर दें – हर इस्तेमाल पर आमदनी।

### **मोबाइल चार्जिंग सेंटर बनाएं:**

लोगों के मोबाइल चार्ज करें और मुनाफ़ा भी।

### **पोर्टेबल पावर बॉक्स:**

जहाँ चाहे, साथ ले जाए।

### **बैटरी नहीं बिजनेस चार्ज करो:**

सूरज से समृद्धि तक का रास्ता।

### **सब के लिए “ऊर्जा साथी” बनें:**

“ऊर्जा साथी” बनिए – अपने गांव को रोशन कीजिए और अपना भविष्य भी।

### **Statcon Energiaa**

#### **भारत की No.1 इन्वर्टर निर्माता कंपनी**

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



\*T&C Apply

| Parameter                                          | Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model Number/ Name                                 | KRISHI LITHIUM 3532 ESS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nominal DC Voltage                                 | 25.6Volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>MPPT Charger</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Type of Charger                                    | MPPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| No of MPPT Channels                                | One                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Switching Element                                  | IGBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. Connected PV Modules                          | 3200 Watts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. MPPT Output Current                           | 100 Amps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max Battery Charging Current (Settable)            | 05-40 Amps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. Open Circuit PV Voltage (VOC)                 | 300V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MPPT Voltage Range (VMP)                           | 110-255 Volts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Min. PV Voltage                                    | 110 Volts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. Input PV Current                              | 20 Amps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Recommended PV Configuration (for Polycrystalline) | 6 Series                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MPPT Peak Efficiency                               | 92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Solar Inverter</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Switching Element                                  | MOSFET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nominal Battery Voltage                            | 25.6 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nominal Output Voltage                             | 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nominal Output Frequency                           | 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Output Voltage Range (At Nominal Battery Volts)    | 200-220 Volts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Max. Output Nominal Current                        | 9.5 Amps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Overloads                                          | 100-125% (120 Seconds), 126-150% (60 Seconds), 151-200% (5 Seconds), > 200% (Immediate)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Overload Restart (Not applicable for UPS Mode)     | 3 Times Auto Restart and then Manual Reset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Controller Type                                    | DSP Based                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Output Type                                        | Pure Sine Wave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Input Source                                       | PV/ Battery/ Grid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peak Inverter Efficiency                           | >85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Total Harmonic Distortion                          | less than 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Changeover Time in UPS Mode                        | less than 15 msec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Changeover Time in Wide Range Mode                 | less than 25 msec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| No Load Losses (in standby)                        | 100 mA (Battery side)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| UPS Mode (for IT Loads)                            | Provided                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wide Grid Operation Mode (for Non IT Loads)        | Provided                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Battery</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Battery Under Cut Alarm                            | LITHIUM 24.0V/ ≤13% SOC (Settable)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Battery Under Cut                                  | LITHIUM 23.5V/ ≤10% SOC (Settable)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Battery Capacity                                   | 125 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Load Dependent Battery Undercut Feature            | Provided                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Grid Charger</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grid Operating Voltage Range (W-UPS Mode)          | 120 - 280 Volts (+/- 10V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grid Under Cut Recovery Voltage (W-UPS Mode)       | 130 Volts (+/-10V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grid Over Cut Recovery Voltage (W-UPS Mode)        | 265 Volts (+/-10V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grid Operating Voltage Range (UPS Mode)            | 180 - 260 Volts (+/-10V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grid Under Cut Recovery Voltage (UPS Mode)         | 195 Volts (+/-10V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grid Over Cut Recovery Voltage (UPS Mode)          | 245 Volts (+/-10V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Load Output Voltage During Byass Mode              | Same as Input Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grid Input Frequency Range                         | 45-55 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Load Output Frequency During Byass Mode            | Same as Input Frequency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Max Battery Charging Current from Grid             | 25 Amps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Battery Charging from Grid Enable/ Disable         | Provided                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Input Source Supported                             | Grid/ Diesel Generator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Display/ Protections/ Indications</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protections                                        | <b>PV:</b> Reverse Polarity, Battery Reverse Power, PV Power Limit<br><b>Battery:</b> Under Voltage Cut, Over Voltage, Reverse Ploarity, Overcharge Limit (BCL), Battery Fuse<br><b>Grid:</b> Over Voltage, Under Voltage, Over Frequency, Under Frequency, Grid Fuse Fail<br><b>Load:</b> Overload, Short Circuit, Over Heat, Output Low                                                                  |
| Display Parameters                                 | <b>PV:</b> Voltage, Amps, Power, Today kWh, Total kWh Generation<br><b>Battery:</b> Voltage Amps Charge/ Discharge Status, SOC%<br><b>Grid:</b> Voltage, Frequency<br><b>Load:</b> Voltage, Load%, Frequency<br><b>System:</b> Operating Modes (UPS/ Wide Range), Priority Selection, Grid Charging Enable/ Disable, Battery Status (Charging/ Discharging)<br><b>Start Up:</b> Welcome, Firmware versions |
| Display Faults                                     | <b>PV:</b> PV Over Voltage<br><b>Battery:</b> Battery Under Voltage, Battery Over Voltage, Cell U/O Voltage, Cell Over Temp, Low Battery Soc<br><b>Grid:</b> Under/ Over Voltage, Fuse Fail<br><b>Load:</b> Overload, O/P Short Circuit<br><b>System:</b> 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 LED                                    | Power ON, Inverter ON, SPV Present/ SPV Charging, Grid Present/ Grid Charging, Battery Under Cut/ Alarm, Fault                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Front Panel Switches                               | Reset for System ON/OFF, UP, DOWN, BACK, ENTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Display Type                                       | 16 X 2 Alpha Numeric Display with Backlight                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Environment</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Operating Temperature                              | 0-50 degrees Ambient                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Storage Temperature                                | 0-50 degrees Ambient                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Max. Relative Humidity @ 25°C (Non Condensing)     | 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Degree of Protection                               | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dimensions (LxWxH)                                 | 535 X 336.5 X 526.5 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Weight ( Approx )                                  | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Noise @ 1meter                                     | 60 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cooling                                            | Temp Controlled Fan Cooled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Terminations                                       | PV: Mc4 Connector<br>Lithium Battery (25.6V): INBUILT<br>Load: 16 AMP 5 PIN AC SOCKET<br>GRID: 1.5mtr 3 Core Cable                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Accessories Supplied                               | Manual, Battery Fuse (4 Nos), Grid Fuse (1 Nos), Warranty card                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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



A trusted brand in Power Electronics for 37+ years, Statcon Energiaa makes the largest range of Solar Inverters and Energy Storage Systems in India (1-250 kVA). Our solar inverters are known for top-class quality, robustness, feature-richness and high performance. What you get is a seamless power experience!

Our PCUs handle heavy loads (>100% of labelled Wattage)



Store energy for anytime-use and seamless experience



With in-house top quality design and manufacturing



Own transformer manufacturing - most durable in the market



Join the **fastest growing** Solar Channel Network today!



### Contact details

[info@energiaa.in](mailto:info@energiaa.in)

9871896304

1800-891-3319

### Follow us on Social Media

@StatconEnergiaa

@Statcon-Energiaa

@Statcon Energiaa Private Limited

@Statcon\_Energiaa

@StatconEnergiaa

@Statcon Energiaa Private Limited