

GT630E Zentralwechselrichter



Xantrex™ GT630E Zentralwechselrichter

Xantrex neuer, für den Netzparallelbetrieb ausgelegter GT630E Zentralwechselrichter basiert auf einer bewährten Plattform, die in Solar- und Windparks in Nordamerika und Europa eingesetzt wird. Eine einfache Installation und Bedienung gewährleistet schnelle Inbetriebnahme und hohe Betriebssicherheit. Der GT630E arbeitet nach dem "Maximum Power Point Tracking"-Prinzip (MPPT), um die von den PV-Modulen gewonnene Energie zu maximieren. Damit Energieverluste während des Umwandlungsprozesses verringert werden, setzt Xantrex im GT630E modernste Schalttechnologie auf der Basis von IGBT-Transistoren ein. Mehrere Wechselrichter können für größere Solarparks parallel geschaltet werden. Die Xantrex Wechselrichter erfüllen die einschlägigen CE-Anforderungen. Optional sind diese Geräte auch mit statischer und dynamischer Netzstützung (Fault Ride Through) und Blindleistungsbereitstellung (VAR Regler) erhältlich.

Ausstattungsmerkmale

- ▶ Steuerung durch digitalen Signalprozessor (DSP) mit Selbstdiagnose
- ▶ LCD-Display mit Tastatur zur Darstellung des Betriebszustands und kundenspezifischer Einstellungen
- ▶ Abschaltung und Trennung des Wechselrichters bei Über- und Unterspannung sowie bei Frequenzabweichungen
- ▶ Einstellbarer MPP-Bereich ermöglicht Wechselrichterabstimmung auf PV-Array; Verzögerungszeiten und Abschaltsequenzen einstellbar
- ▶ Überspannungsschutz für Gleichstrom und Wechselstrom
- ▶ Grafische Benutzeroberfläche zur Echtzeitkommunikation, Überwachung und Kontrolle

Optionen

- ▶ Erweiterter Eingangsspannungsbereich bis 1000 Vdc
- ▶ Statische und dynamische Netzstützung (Fault Ride Through) und Blindleistungsbereitstellung (VAR Regler; volle kW-Leistung über die Leistungsfaktor-Bandbreite)
- ▶ Isolationsüberwachung und Erdungssets für positive oder negative Erdung
- ▶ Als Schneider Electric PV Box (komplette Containerstation) lieferbar
- ▶ Master Slave Box mit Eingangssicherungen
- ▶ Fernüberwachung und -Fehlermeldungen über verschiedene Kommunikationsmöglichkeiten
- ▶ Garantieverlängerungen und Serviceverträge mit Verfügbarkeitsgarantien

Xantrex Technology Inc.

Headquarters

8999 Nelson Way
Burnaby, British Columbia
Kanada V5A 4B5
+1 800 670 0707 Toll Free
+1 604 420 1591 Fax

Europe

Xantrex Technology GmbH
Steinheimer Str. 117
63500 Seligenstadt
Deutschland
+49 (0) 6182 81 6000 Tel
+49 (0) 6182 81 6001 Fax

Xantrex Technology S.L.
Bac de Roda, 52 edificio A
08019 Barcelona
Spanien
+34 93 433 8350 Tel
+34 93 433 8351 Fax

europesales@xantrex.com



Our evolution to Schneider Electric, the global specialist in energy management, re-affirms our commitment to provide you with innovative solutions, best-in-class customer service, and exceptional quality in everything we do. We are proud to be your partner, and we are dedicated to helping you make the most of your energy.

www.xantrex.com

GT630E Zentralwechselrichter

Elektrische Daten

Dauerleistung (AC)	630 kW
Empfohlene PV Leistung	705 kWp
Nennwechselfspannung (AC)	375 Vac dreiphasig (andere auf Anfrage)
Nennfrequenz (AC)	50 Hz (60 Hz auf Anfrage)
Leistungsfaktor	> 0,99 oberhalb 20% Nennleistung einstellbar 0,93 bis 0,93 vor- und nachteilend
Klirrfaktor	< 3% THD der Nennleistung
Max. Ausgangsstrom (AC)	1040 A
Leerlaufverluste in Bereitschaftsmodus	< 100 W
Min. Eingangsspannung für Einspeisung	575 Vdc
Max. Eingangsstrom (DC)	1120 A
Max. Leerlaufspannung	940 Vdc (1000 Vdc auf Anfrage)
MPPT Spannungsbereich	575-880 Vdc (verringertes AC Strom über 820 Vdc)
Max. Wirkungsgrad	98,4%
Europäischer Wirkungsgrad	98,2%

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur	- 10° bis 45°C
Schutzklasse nach EN 60529	IP20
Gehäuse	Rittal TS Series
Gewicht	1770 kg (ohne 1000V Voc Option)
Abmessungen (H x W x T)	bis 211,2 x 200,6 x 60,5 cm (ohne 1000V Voc Option)
Höhe des Aufstellortes	bis 1500 m ohne Leistungsreduzierung
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% nicht kondensierend

Leistungsmerkmale und Optionen

Kühlungsverfahren	Zwangskonvektionskühlung
Schutzfunktionen	AC- Über-/Unterspannung, Über-/Unterfrequenz, Übertemperatur, AC- und DC- Überstrom, DC- Überspannung
Bedien- und Anzeigeeinheit	Vierzeiliges, zwanzigstelliges LCD Display mit Tastatureinheit
Abschaltvorrichtung (AC und DC)	Bestandteil des Wechselrichters
Kommunikationssoftware	Grafische Benutzeroberfläche zur Echtzeitkommunikation, Überwachung und Kontrolle
Datenerfassung und -aufzeichnung	Einstellbar
Combiner Boxes	Auf Anfrage erhältlich
Container Systemlösungen	Auf Anfrage erhältlich

Zulassungen und Sicherheit

Der GT630E erfüllt die einschlägigen europäischen Richtlinien.

Der GT630E erfüllt die Richtlinien des BDEW und VDE 0126.

Der GT630E erfüllt die Anforderungen des französischen Dekrets.

Der GT630E erfüllt die Anforderungen des königlichen Dekrets, Spanien.

Der GT630E erfüllt die Anforderungen des ENEL (DK5940).

Hinweis: Alles Rechte und Änderungen vorbehalten