

GT500E Zentralwechselrichter



Xantrex™ GT500E Zentralwechselrichter

Der Xantrex GT500E 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 GT500E 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 GT500E modernste Schaltechnologie 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-Anzeige mit Tastatur zur Darstellung des Betriebszustandes und kundenspezifischer Einstellungen
- ▶ Abschaltung und Trennung des Wechselrichters bei Über- und Unterspannung sowie Frequenzabweichungen
- ▶ Einstellbarer MPP-Bereich ermöglicht Wechselrichterabstimmung auf PV-Array; Verzögerungszeiten und Abschaltsequenzen einstellbar
- ▶ Konfigurierbare Verzögerungszeiten und Schwellwerte für die Ein- und Ausschaltsequenzen des Wechselrichters
- ▶ Überspannungsschutz für Gleichstrom und Wechselstrom
- ▶ Grafische Benutzeroberfläche zur Echtzeitkommunikation, Überwachung und Kontrolle

Optionen

- ▶ Statische und dynamische Netzstützung (Fault Ride Through) und Blindleistungsbereitstellung (VAR Regler; volle kW-Leistung über die Leistungsfaktor-Bandbreite)
- ▶ Isolationsüberwachung und Erdungssets für positive und negative Erdung
- ▶ Als Schneider Electric PV Box (komplette Containerstation) lieferbar
- ▶ Master Slave Box mit Eingangssicherungen
- ▶ Fernüberwachung und Fehlermeldung 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

GT500E Zentralwechselrichter

Elektrische Daten		
	GT500E	GT500E mit Netzmanagementfunktionen
Dauerleistung (AC)	500 kW	500 kW
Empfohlene PV Leistung	560 kWp	560 kWp
Nennwechselspannung (AC)	315 V dreiphasig	315 V dreiphasig
Nennfrequenz (AC)	50 Hz (60 Hz auf Anfrage)	50 Hz (60 Hz auf Anfrage)
Leistungsfaktor	> 0,99 oberhalb 20% Nennleistung	einstellbar 0,93 bis 0,93 vor- und nacheilend
Klirrfaktor (THD gesamt)	< 3% THD bei Nennleistung	< 3% THD bei Nennleistung
Max. Ausgangsstrom (AC)	1040 A	1040 A
Leerlaufverluste in Bereitschaftsmodus	< 100 W	< 100 W
Min. Eingangsspannung für Einspeisung	450 V	495 Vdc
Max. Eingangsstrom (DC)	1120 A	1120 A
Max. Leerlaufspannung (DC)	940 V	940 V
MPPT Spannungsbereich	450 V - 880 V (verringertes AC Strom über 820 Vdc)	495 V - 880 V (verringertes AC Strom über 820 Vdc)
Maximaler Wirkungsgrad	98,1%	98,3%
Europäischer Wirkungsgrad	97,6%	97,6%

Allgemeine Daten		
Umgebungstemperatur	- 10° - 45°C	- 10° - 45°C
Schutzklasse nach EN 60529	IP20	IP20
Gehäuse	Rittal TS Serie	Rittal TS Serie
Gewicht	1770 kg	1770 kg
Abmessungen (H x B x T)	211,2 x 240,6 x 60,5 cm	211,2 x 240,6 x 60,5 cm
Höhe des Aufstellungsortes	bis 1500 m ohne Leistungsreduzierung	bis 1500 m ohne Leistungsreduzierung
rel. Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% nicht kondensierend	0 bis 95% nicht kondensierend

Merkmale und Optionen	
Kühlungsverfahren	Zwangskonvektionskühlung
Schutzfunktionen	Über-/Unter- Wechselspannung, Über-/Unter- Frequenz, Übertemperatur, AC- und DC- Überstrom, DC- Überspannung
Bedien- und Anzeigeeinheit	Vierzeiliges, zwanzigstelliges LCD Display mit Tastatureinheit
Abschaltvorrichtung (AC & DC)	Bestandteil des Wechselrichters
Kommunikationssoftware	Grafische Benutzeroberfläche zur Echtheit-Kommunikation und Überwachung
Datenerfassung und -aufzeichnung	Einstellbar
Datenkommunikation und -aufzeichnung	Festnetz, GSM Modem oder Webserver für Fernüberwachung und Fehleralarmierung
Combiner Boxen	Auf Anfrage erhältlich
Container Systemlösungen	Auf Anfrage erhältlich

Zulassungen und Sicherheit	
Der GT500E erfüllt die einschlägigen europäischen Richtlinien.	
Der GT500E erfüllt die Richtlinien des BDEW und VDE 0126.	
Der GT500E erfüllt die Anforderungen des königlichen Dekrets, Spanien.	
Der GT500E erfüllt die Anforderungen des französischen Dekrets.	
Der GT500E erfüllt die Anforderungen des ENEL (DK5940).	

Hinweis: Alle Rechte und Änderungen vorbehalten