

Elektrische Daten	GT 2.5DE	GT 3.8DE
Maximale Ausgangsleistung (AC)	2500 W	3800 W
Nennleistung	2300 W	3500 W
Nennspannung (AC)	184 to 264.5 VAC (230 VAC)	184 to 264.5 VAC (230 VAC)
Frequenz (AC)	47.0 to 50.2 Hz (50Hz)	47.0 to 50.2 Hz (50Hz)
Eingangsspannungsbereich (DC)	195 to 600 VDC	195 to 600 VDC
MPPT-Spannungsbereich (DC)	195 to 550 VDC	195 to 550 VDC
Klirrfaktor (THD)	<3%	<3%
Maximaler Wirkungsgrad	95.0% (einschl. Transformator)	95.30% (einschl. Transformator)
Europäischer Wirkungsgrad	94.0% (einschl. Transformator)	94.50% (einschl. Transformator)
Maximaler Ausgangsstrom	12.5 AAC	19 AAC
Überstromschutz	15A	20 A
Leerlaufverlust in Bereitschaftsmodus	1W	1W
Zulassungen	Die Wechselrichter der GT-Serie erfüllen die einschlägigen europäischen Richtlinien und sind mit der CE-Kennzeichnung versehen EMC Directive: EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3 Niederspannungsrichtlinie: EN 50178 Weitere Zulassungen: BGFE zertifiziert nach VDE 0126	

Allgemeine Daten		
Zulässige Betriebstemperatur	-25 °C to +65 °C (-13 °F to +149 °F)	-25 °C to +65 °C (-13 °F to +149 °F)
IP-Schutzart	IP54	IP54
Gewicht	20 Kg	20.5 kg
Versandkartongewicht	26 Kg	26.5 kg
Abmessungen (H x B x T)	59.7 cm x 40.3 cm x 13.6 cm	
Montage	Wandmontage (Halter inbegriffen)	

Merkmale		
Kühlung	Freie Konvektion (kein Ventilator erforderlich)	
Display	Beleuchtete zweizeilige Flüssigkristallanzeige	
Anschlüsse	RS 232 und zwei Xanbus RJ45-Anschlüsse	
Garantie	Fünf Jahre (erweiterte zehnjährige Garantie erhältlich)	
Artikelnummer / UPC-Strichcode	864-0106	864-0103

Hinweis: Alle Rechte und Änderungen vorbehalten

Ans Netz gehen mit den einzigartigen Stringwechselrichtern der Xantrex GT-Serie



Kurzinfo über Xantrex

Xantrex Technology Inc. steht für die Entwicklung, die Herstellung und den Vertrieb fortschrittlicher Elektronik- und Reglerprodukte für die dezentrale, die mobile und die programmierbare Energieversorgung. Die Technologie ist der Schlüssel für erneuerbare Energiesysteme, die unaufbereitete Energie, wie sie beispielsweise von Photovoltaik, Windgeneratoren oder Mikrohydro-Quellen erzeugt werden, in hochwertigen Wechselstrom umwandeln.

Das in Vancouver, Kanada, börsennotierte Unternehmen beschäftigt rund 500 Mitarbeiter und erwirtschaftete 2004 einen Jahresumsatz von circa \$143,1 US Millionen. Die europäische Niederlassung von Xantrex befindet sich in Barcelona, Spanien.

Xantrex sieht es als seine Verpflichtung an, zu einer nachhaltigen Zukunftsentwicklung beizutragen. Aus diesem Grunde ist Xantrex Teilnehmer des "Green Tag" Programms. Unsere Fertigungseinrichtung in Arlington, Washington und Livermore, Kalifornien, werden zu 100% mit Solarenergie betrieben.

Xantrex Technology Inc.

Europa
Edificio Diagonal 2A
C/ Constitución 3, 4º 2ª
08960 Sant Just Desvern
Barcelona, Spanien
Telefon: +34 93 470 5330
Fax: +34 93 473 6093
E-mail: europesales@xantrex.com

Hauptsitz
8999 Nelson Way
Burnaby, British Columbia
Kanada, V5A 4B5
Arlington, Washington
USA 98223
Telefon: +1 800 670 0707
Fax: +1 800 994 7828

Xantrex Stringwechselrichter der GT-Serie (GT2.5/GT3.8)

- ▶ Optimaler Energieertrag Ihrer Photovoltaik-Anlage
- ▶ Sehr kompakt, leicht und einfach zu installieren
- ▶ Ästhetisch ansprechendes Design
- ▶ Robustes und wettergeschütztes Gehäuse erlaubt Einsatz im Innen- sowie Außenbereich
- ▶ Spitzenwirkungsgrad
- ▶ Exzellentes thermisches Verhalten
- ▶ Höchste Flexibilität durch großen MPPT-Spannungsbereich



Xantrex's Fertigungseinrichtungen in den USA werden, als Teil des "Bonneville Environmental Foundation Green Tags" Programms, zu 100% mit Solarenergie betrieben.



Die GT-Serie wurde in Zusammenarbeit mit Experten aus den verschiedensten Bereichen entwickelt

Bei der Entwicklung der GT-Serie hat Xantrex den Rat von Experten aus den Bereichen Installation, Vertrieb und Service in den Designprozess miteinbezogen. Das Ergebnis ist ein kompakter Stringwechselrichter, der im Vergleich zu konventionellen Geräten eine einfachere und kostengünstigere Installation ermöglicht.

Kommunikationsstandards

Der Anschluss eines PCs mit unserer GT-Serie erfolgt über eine isolierte RS232-Schnittstelle oder über einen der zwei Xanbus RJ45-Anschlüsse. Im Vergleich zu konventionellen Produkten sind aus diesem Grunde keine zusätzlichen Kommunikationsanschlüsse oder Karten notwendig um den Stringwechselrichter an den Computer anzuschließen. Außerdem läßt sich die LCD-Anzeige auch bedienen, wenn bereits ein Computer an die RS232 Schnittstelle angeschlossen ist. Xantrex stellt selbstverständlich das hierfür benötigte Software-Paket "GT Solar Inverter Viewer Software" gratis zur Verfügung. Die Software kann auch von der Internetseite www.xantrex.com heruntergeladen werden.



Höchste Zuverlässigkeit

Um die höchste Zuverlässigkeit unserer GT-Serie garantieren zu können haben unsere Xantrex Ingenieure während des Entwicklungsprozesses die HALT-Testmethode eingesetzt.

HALT: High Accelerated Life Testing (dtsh.: Beschleunigtes Alterungsverfahren)

Bei diesem Test wird durch den Einsatz einer Klimakammer das Betriebsverhalten der Wechselrichter von mehreren Jahren simuliert um so eventuelle Schwachstellen herauszufinden und zu verbessern. Dabei durchläuft ein GT-Wechselrichter verschiedene Belastungszyklen und wird extremen thermischen und Vibrationstechnologien ausgesetzt. Die

Wechselrichter der GT-Serie haben mehrere Zyklen des HALT Tests erfolgreich absolviert, womit ein sicherer Betrieb der GT-Wechselrichter garantiert werden kann. Vor der Markteinführung der GT-Wechselrichterserie sind die Produkte in umfangreichen Feldversuchen in Deutschland, Spanien und den USA getestet worden. Xantrex kann GT-Wechselrichter in Systemen mit mehr als 25.000 Betriebsstunden nachweisen.

Optimaler Energieertrag Ihrer Photovoltaik-Anlage

Die GT-Serie wurde entworfen um den bestmöglichen Energieertrag Ihrer Photovoltaik-Anlage garantieren zu können. Aus diesem Grund verfügt unsere GT-Serie über eine hohe Effizienz bei der Energieumwandlung, exzellentes thermisches Verhalten und arbeitet nach dem "Maximum Power Point Tracking" – Prinzip (MPPT).

Maximum Power Point Tracking Prinzip (MPPT)

Dank dieses Funktionsprinzips kann der Stringwechselrichter äußerst schnell und präzise und ohne weitere Probleme auf wechselnde Einstrahlungsverhältnisse reagieren und ist außerdem in der Lage die Energieausbeute auch bei mehreren in einer Reihe geschalteten Solarzellen eines Moduls zu optimieren. Des Weiteren zeichnen sich unsere Stringwechselrichter durch einen sehr großen MPPT-Spannungsbereich von 195 bis 550 VDC aus. Durch diesen weiten Eingangsspannungsbereich und der Anschlußmöglichkeit von bis zu zwei parallelen Strängen, gestaltet sich die Auslegung des PV Generators mit unterschiedlichen Modultypen sehr einfach. Weiterhin wird dadurch die Ausbeute bei diffusen Einstrahlungsverhältnissen erhöht (z.B. bei Bewölkung oder am Morgen).

Hohe Effizienz

Unsere Wechselrichter der GT-Serie sind derzeit in zwei verschiedenen Leistungsgrößen verfügbar (GT2.5 und GT3.8). Dies ermöglicht eine optimale Anpassung der Geräte an ihre PV-Anlage und gewährleistet so, dass die gewonnene Energie effizient in nutzbare Energie umgewandelt werden kann.

Exzellentes thermisches Verhalten

Durch den frontintegrierten Aluminiumkühlkörper ist eine optimale Wärmeabfuhr gewährleistet und daher keine Zwangsbelüftung mit zusätzlichen Ventilatoren notwendig. Die Wechselrichter der GT-Serie arbeiten bis 45°C unter Abgabe der vollen AC-Nominalleistung. Damit sind sie den Geräten des Wettbewerbs klar überlegen, von denen viele schon bei deutlich niedrigeren Temperaturen ihre Leistungsabgabe heruntersetzen. Somit wird auch unter schwierigen Installationsbedingungen die Leistungsfähigkeit der GT-Serie nicht beeinträchtigt.

Wir garantieren beste Qualität

Unsere Stringwechselrichter der GT-Serie (GT2.5/GT3.8) bieten Ihnen nicht nur den optimalen Ertrag ihrer Photovoltaik-Anlage, sondern sind auch einfach zu installieren sowie äußerst anwenderfreundlich. Des Weiteren zeichnen sie sich durch ein ästhetisch ansprechendes Design und höchste Zuverlässigkeit aus. All dies bieten wir Ihnen natürlich auf Basis einmaliger Qualität und des besten Preis-Leistungsverhältnisses auf dem Markt.

Bedienerfreundlichkeit bei der Betriebseinrichtung

Die GT-Serie von Xantrex erleichtert die Installation von Solarenergieanlagen um ein Vielfaches. Der modulare und funktionale Aufbau unseres Stringwechselrichters bietet die Möglichkeit einer extrem einfachen und optisch ansprechenden Installation. Des Weiteren sind unsere Stringwechselrichter sehr kompakt und leicht. Der GT2.5 wiegt beispielsweise nur 20 kg und der GT3.8 nur 20,5 kg. Eine integrierte Aufhängevorrichtung in Leichtbauweise ermöglicht zudem eine extrem einfache Installation. Aus diesem Grunde können die Wechselrichter ohne weitere Probleme von nur einem Installateur montiert werden. Die GT-Serie ist in der Schutzart IP54 ausgeführt. Dadurch ist eine Installation sowohl im Innenbereich wie auch im Außenbereich gewährleistet, ohne daß Kondenswasserbildung und Schmutzablagerung im Gerät zu erwarten ist.

Aufbau größerer PV Anlagen

Dank der Anordnung des Kühlkörpers an der Frontseite der GT-Wechselrichter können die Geräte platzsparend direkt nebeneinander montiert werden, ohne daß dies das elektrisch-thermische Verhalten oder die Ästhetik der Installation negativ beeinflussen würde. Weiterhin verhindert der Kühlkörper an der Frontseite, die Bildung von schwarzen Schmutzstreifen an der Wand (Heizkörperereffekt).

Lokales Kundendienstnetz

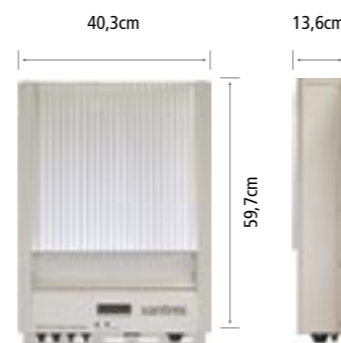
Alle Xantrex Produkte werden weltweit von einem hervorragenden Service begleitet. Insbesondere in Deutschland wird durch das lokale Kundendienstnetz ein schneller und problemloser Service garantiert.

Service-Pakete, technische Hotline, Unterstützung bei Installation und Inbetriebnahme und Kundens Schulung, gehören ganz selbstverständlich zu unseren Dienstleistungen rund um die GT-Serie. Unsere Wechselrichter haben 5 Jahre Garantie, auf Wunsch ist eine Erweiterung auf 10 Jahr erhältlich.

Display in deutscher Sprache

Für die Systemkonfiguration und die Anlagenüberwachung werden alle Xantrex Stringwechselrichter standardmäßig mit einem LCD-Display geliefert. Über die Menü-Auswahl lassen sich alle Betriebsdaten und die momentane Netzspannung der PV-Anlage visualisieren. So kann beispielsweise die an einem Tag, in einer Woche, in einem Monat und in einem Jahr erzeugte Energiemenge angezeigt und ausgewertet werden. Mit Hilfe des Displays ist außerdem eine übersichtliche Fehlercodierung zur schnellen Analyse und Behebung von Störungen innerhalb des Photovoltaik-Systems integriert. Dies ermöglicht schnelleres und effektiveres Arbeiten – auch im Falle von Service-Abfragen.

Dank des LCD-Vibrationssensors kann die Bildschirmanzeige direkt von außen durch leichtes Klopfen am Gehäuse neben der Anzeige bedient werden und führt den Anwender bequem durch das Menü. Eine klare Leuchtdiodenanzeige (LED) läßt den Betriebszustand zu jeder Uhrzeit auf einen Blick erkennen. Sind mehrere Wechselrichter mit einander verbunden, so kann mit Hilfe der Xanbus® Kommunikation über das CAT5 Ethernet Kabel ein Anzeigenstatus über das gesamte System sowie einzelner Wechselrichter gewährleistet werden.



Abmessungen: 59,7 cm x 40,3 cm x 13,6 cm
Gewicht GT2.5: 20 kg | GT3.8: 20,5 kg

Da der GT2.5 nur 20 kg und der GT3.8 nur 20,5 kg wiegt, lassen sich beide Stringwechselrichter ohne weitere Probleme von nur einer Person montieren.



Zulassungen und Sicherheit

Die Wechselrichter der GT-Serie erfüllen die einschlägigen europäischen Richtlinien und sind mit der CE-Kennzeichnung versehen:

- ▶ EMC Directive: EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- ▶ Niederspannungsrichtlinie: EN 50178
- ▶ BGFE zertifiziert nach VDE0126
- ▶ Die GT-Serie ist vom TÜV-Rheinland freigegeben



Im vergangenen Jahrzehnt wurden Systeme mit insgesamt mehr als 3000 MW Leistung auf Basis unserer zuverlässigen Technologie installiert.