



TSI MEDIA 230 VAC



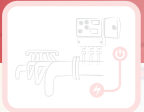
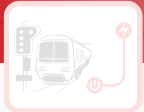
TELECOM

DATAKOM

VERKEHR

ÖL & GAS

KRAFTWERKE



MODULARES WECHSELRICHTER- MODUL

LEISTUNG 1,5 kVA
EINGANG 48 VDC
AUSGANG 230 VAC



BESCHREIBUNG

MEDIA ist ein kompakter und skalierbarer modularer Wechselrichter, der eine reine Sinus-Wechselspannung bereitstellt. Kombiniert mit einer Gleichstromversorgung bietet er eine hervorragende AC-Backup-Lösung. Er nutzt die neueste Wechselrichtertechnologie, um einen überlegenen energetischen Wirkungsgrad in kompakter Größe zu erreichen.

Die "Twin Sine Innovation" (TSI) Technologie eliminiert alle einzelnen Ausfallpunkte bei voller Skalierbarkeit. Bis zu 32 parallel geschaltete Module und ein hoher Wirkungsgrad von bis zu 95% senken die Betriebskosten.

ANWENDUNGEN

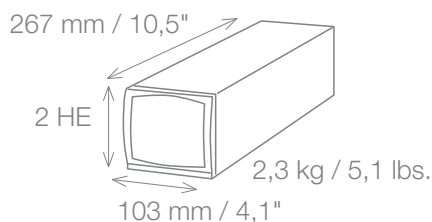
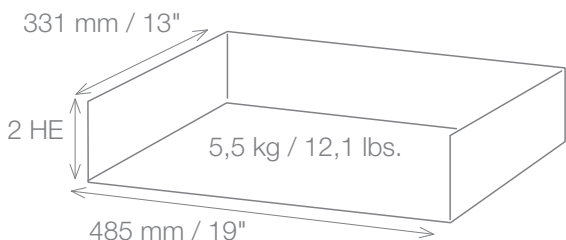
Alle geschäftskritischen Anwendungen und Wechselstromverbraucher jeglicher Art. Der Aufbau ist modular und skalierbar. Er ermöglicht zukünftige, bedarfsgerechte Erweiterungen. Das Konzept basiert auf hot-swap-fähigen Wechselrichtermodulen, die eine kurze mittlere Reparaturzeit (MTTR) sowie eine Senkung der Wartungskosten garantieren.

HAUPTZEIGENSCHAFTEN

- » Zwei Eingangsquellen (AC & DC) mit breitem AC-Eingangsbereich von 150 bis 265 VAC
- » Kompaktes Design
- » Hoher Wirkungsgrad
- » Transferzeit auf 0 reduziert

48 / 230	
ALLGEMEIN	
Artikelnummer	T331730201
EMV (Störfestigkeit)	EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8
EMV (Störaussendung)	EN 55022 (B)
Sicherheit	EN 62040-1
Kühlung / Isolation	forciert / doppelt
MTBF (mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen)	> 200.000 Std. (MIL-217-F)
Wirkungsgrad (typisch): Optimierte Energieumwandlung / online	95% / 91%
Dielektrische Stärke DC/AC	4300 VDC
Echte Redundanzsysteme - konform	3 Trennstellen am AC-Ausgang und DC-Eingang 4 Trennstellen am AC-Eingang
RoHS	Konform
Vibration	GR63 Büroumgebung 0 bis 100 Hz-0,1 g / Transport 5-100 Hz 0,5 g 100 bis 500 Hz-1,5 g / Falltest
Betriebsbedingungen	Für den Einbau in einer IP20 oder IP21 Umgebung bestimmt. Bei Einbau in einer staubigen oder feuchten Umgebung müssen geeignete Maßnahmen (Luftfilter, ...) ergriffen werden.
Höhe über N.N ohne Leistungsreduzierung	< 1500 m / Leistungsreduzierung > 1500 m – 0,8 % pro 100 m
Umgebungs- / Lagertemperatur / relative Feuchtigkeit	-20 bis 50 ° C / -40 bis 70 ° C / 95 %, nicht kondensierend
Material (Gehäuse)	Beschichteter Stahl - ALU ZINK
AC-AUSGANGSLEISTUNG	
Nenn- / Ausgangsleistung (VA) / (W)	1500 VA / 1200 W
Kurzzeitiges Überlastvermögen	150 % (15 Sekunden) 110 % dauerhaft innerhalb Temperaturbereich
Zulässiger Leistungsfaktor	Volle Nennleistung von 0 induktiv bis 0 kapazitiv
Innentemperaturregelung und Abschaltung	Ja
DC-EINGANG	
Nennspannung (DC)	48 V
Spannungsbereich (DC)	40 - 60 V
Nennstrom (bei 48 VDC und 1200 W Eingang)	28 A
Maximaler Eingangsstrom (für 15 Sekunden) / Spannungsüberlagerung (Widerstandslast 54 VDC)	48 A / < 2 mV
Grenzen der Eingangsspannung	Einstellbar über die T2S-Schnittstelle
AC-EINGANG	
Nennspannung (AC)	220/230/240 V 1P oder 3P (min. 3 Einbaurahmen für 3P)
Spannungsbereich (AC)	150 - 256 V
Brownout	150 bis 185 V
	1056 W bei 150 V
Zulässiger Bereich vor Übergang zu Gleichstrom	Einstellbar
Leistungsfaktor	> 99%
Frequenzbereich (wählbar) / Synchronisationsbereich	50 – 60 Hz / Bereich 47 – 53 Hz / 57 – 63 Hz
AC-AUSGANG	
Nennspannung (AC*)	220/230/240 V
Frequenz / Frequenztoleranz	50 - 60 Hz / 0,03 %
Gesamte harmonische Verzerrung (Widerstandslast)	< 3 %
Ausregelzeit bei Lastsprung	0,4 ms
Einschaltverzögerung	40 s
Nennstrom. Gegen Rückstrom geschützt	6,6 A
Crestfaktor bei Nennleistung	2,8 : 1
Mit Kurzschlussmanagement und Schutz	
Kurzschlussstrom	10 x I _n für 20 msec - Verfügbar, wenn AC-Eingang angeschlossen ist und anliegt
Kurzschlussstrom längerfristig	2,1 I _n
IN TRANSFERLEISTUNG	
Max. Spannungsunterbrechung / Gesamtdauer der transienten Spannung (max.)	0 s / 0 s
SIGNALISIERUNG & ÜBERWACHUNG	
Anzeige	Synoptische LED
Alarmausgänge / Überwachung	Potenzialfreie Kontakte auf Einbaurahmen / Standard-USB-Anschluss und MODBUS auf T2S, optional: Candis Display / Candis TCP-IP
Fern-EIN/AUS	an hinterer Klemme von Einbaurahmen über T2S

TSI MEDIA 230 – Datenblatt v1.3 Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Neue Daten werden auf unserer Web-Site aktualisiert: www.cet-power.com. Die vorliegende Ausrüstung ist durch mehrere internationale Patente, Handelsmarken und Urheberrechte geschützt.



*Betrieb mit geringeren Netzspannungen führt zur Leistungsreduzierung.

Abbildungen dienen zur Information und können Sonderausstattungen enthalten.

Leading AC Backup Technology



cetmedia@sig.nob.04/2014