

Merkmale

- ◆ Stromversorgung für den Außenbereich:
Betrieb bei extremen Umgebungsbedingungen
- ◆ Abgedichtetes, robustes Druckguss-Aluminium Gehäuse
- ◆ Unempfindlich gegen Wasser, Salzwasser, Eis, Öl und Staub
- ◆ IP 67 und NEMA 4X Standard
- ◆ Einfacher Anschluss durch wasserdichte Stecker
- ◆ Schock- und vibrationsgeschützt
- ◆ Arbeitstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C
- ◆ Universal-Netzeingang 85 bis 264 VAC
- ◆ Einstellbare Ausgangsspannung
- ◆ DC-OK Signalanzeige
- ◆ Niedrige Restwelligkeit
- ◆ Weltweite Sicherheitszulassungen
- ◆ ATEX Zulassung (Klasse I, Zone 2) für explosionsgefährdete Bereiche
- ◆ 3 Jahre Produktgewährleistung



Diese Schaltnetzteile wurden für den Einsatz in extremen Umgebungen entwickelt. Das robuste Druckguss-Aluminium Gehäuse ist resistent gegen Wasser, Eis, Öl und Staub nach IP 67 und NEMA 4X Standard. Das Metallgehäuse mit dem effizienten Kühlkörper erlaubt die Abnahme der vollen Leistung ohne Einsatz eines zusätzlichen Lüfters bei einer Umgebungstemperatur von bis zu +60 °C. Die schock- und vibrationsgeschützte Konstruktion ermöglicht die Montage der Stromversorgung direkt an der Maschine.

Ein international gültiges Sicherheitszulassungspaket inkl. CB-Report und IECEx-Zertifikat rundet diese Serie ab. Diese Netzgeräte sind zudem mit einer Zulassung nach ATEX 94/9 für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen z.B. in Chemie- und Lebensmittelindustrie einsetzbar. Die TEX-Serie bietet eine wirtschaftliche Lösung für Anwendungen mit dezentralisierter Stromversorgung bei kritischen Umweltbedingungen.

Modelle

Bestellnummer	Ausgangsleistung (max.)	Ausgangsspannung* (nom.)	Ausgangsstrom (mom.)
TEX 120-112	96 W	12 VDC	8.0 A
TEX 120-124	120 W	24 VDC	5.0 A

*intern einstellbar

Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	– Nominal – Wechselspannungsbereich – Gleichspannungsbereich	100 – 240 VAC 85 – 264 VAC 85 – 375 VDC (Leistungsreduktion auf Anfrage)
Netzfrequenz		47 – 63 Hz
Netzurückwirkung		EN 61000-3-2, Klasse A
Eingangsstrom bei Volllast (typ.)		1.0 A bei 230 VAC, 2.0 A bei 115 VAC
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik C oder träge Sicherung)		5.0 A

Ausgangsspezifikationen

Einstellbereich der Ausgangsspannung	Modelle mit Ausgang 12 V / 24 V:	12 – 15 V / 24 – 28 V
Regelabweichungen (10 bis 90 % Laständerung)		2.5 %
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)		< 50 mV pk-pk
Elektronischer Kurzschlusschutz		Strombegrenzung 110 % typ. (autom. Neustart)
Überspannungsschutz		< 40 V
Überbrückungszeit		> 20 ms

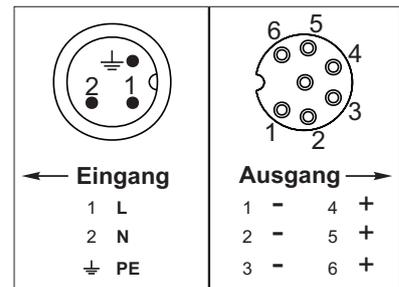
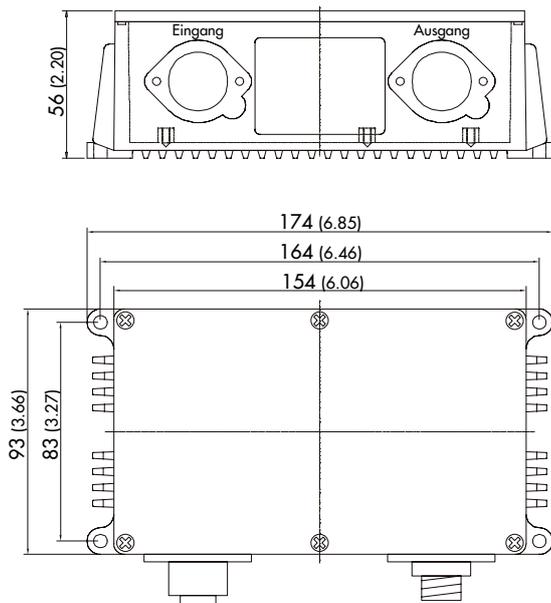
Allgemeine Spezifikationen

Temperaturbereich	– Betrieb – ATEX-Zertifikat – Lagerung	–40 °C bis +85 °C max. –25 °C bis +70 °C max. –40 °C bis +85 °C max.
Leistungsreduktion		ab +60 °C, 2.0 %/K
Luftfeuchtigkeit		bis zu 100 % rel. H max. mit Kondensation
Wirkungsgrad		90 % typ.
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (IEC 61709, bei +40 °C)		> 900 000 Stunden
Sicherheitsstandards	– Informationstechnik – Anlagen für explosionsgefährdete Bereiche – Elektrische Anlagen in potentiell explosionsgefährdeter Umgebung – Industriesteuerungen – Elektrische Ausrüstungen für Maschinen – Elektrische Ausrüstungen für Leistungseinrichtungen – Sicherheitstransformatoren	IEC/EN 60950-1 UL 1604, UL 61010-1 File-Nr.: e213613 (Klasse I, Div. 1&2, Gruppen A, B, C & D, T4) IEC/EN 60079-15 (Klasse I, Zone 2, EEx nA IIC T4) UL 508, File-Nr.: e210002 EN 60204-3 EN 50178 EN 61558-2-8
Sicherheitszulassungen	– UL 508 – UL 1604/UL 61010-1 – CB-Report (IEC 60950) – SIQ-Report (EN 60950-1, EN 60204, EN 50178) – ATEX (EN 60079-15) – IECEx-Testreport (EN 60079-15)	www.tracopower.com/products/tex120-ul508.pdf www.tracopower.com/products/tex120-ul1604.pdf www.tracopower.com/products/tex120-cb.pdf www.tracopower.com/products/tex120-en.pdf www.tracopower.com/products/tex120-atex.pdf www.tracopower.com/products/tex120-iecex.pdf
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Ausstrahlung	– Leitungsgebundene Störungen am Eingang – Elektromagnetische Einstrahlung HF – Power Faktor Korrektur gemäss	EN 61000-6-3 EN 55022, Klasse B EN 55022, Klasse B EN 61000-3-2, Klasse A
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit	– Elektrostatische Entladung (ESD) – Elektromagnetische Einstrahlung HF – Schnelle Transienten / Bursts auf Eingangsleitung – Schnelle Transienten / Bursts auf Ausgangsleitung – Surge Immunität Eingangs- zu Neutralleiter – Surge Immunität Eingangs- zu Groundleitung – Surge Immunität Neutral- zu Groundleitung – Surge Immunität Ausgang – HF-Einkopplungen auf Netzleitung – Spannungseinbrüche- und Unterbrechungen	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 8 kV/15 kV, Perf. Kriterium A EN 61000-4-3 10 V/m, Perf. Kriterium A EN 61000-4-4 4 kV, Perf. Kriterium A EN 61000-4-4 2 kV, Perf. Kriterium A EN 61000-4-5 4 kV, Perf. Kriterium A EN 61000-4-5 2 kV, Perf. Kriterium A EN 61000-4-5 4 kV, Perf. Kriterium A EN 61000-4-5 0.5 kV, Perf. Kriterium A EN 61000-4-6 10 V, Perf. Kriterium A EN 61000-4-11 30 %/10 ms, Perf. Kriterium B EN 61000-4-11 60 %/100 ms, Perf. Kriterium C

Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse		Klasse I
Gehäuseschutzart	<ul style="list-style-type: none"> - Test Wasserdichtigkeit - Test Staub - Test Vereisung - Test Ölnebel - Test Salznebel - Test Alterung der Dichtung - Test Spritzwasser 	IP 67 (IEC 60529), NEMA 4X, UL 50 www.tracopower.com/products/tex120-water.pdf www.tracopower.com/products/tex120-dust.pdf www.tracopower.com/products/tex120-icing.pdf www.tracopower.com/products/tex120-oil.pdf www.tracopower.com/products/tex120-salt.pdf www.tracopower.com/products/tex120-aging.pdf www.tracopower.com/products/tex120-hose.pdf
Umgebung	<ul style="list-style-type: none"> - Vibration - Schock 	IEC 60068-2-6, 3 Achsen, ein Sinus-Durchlauf, 10-55 Hz, 1 g, 1 oct/min IEC 60068-2-27, 3 Achsen, 15 g, ein halber Sinus-Durchlauf, 11 ms
Umweltverträglichkeit	<ul style="list-style-type: none"> - Reach - RoHS 	www.tracopower.com/products/tex-reach.pdf RoHS Direktive 2002/95/EU
Einsatzhöhe über NN		3000 m max.
Gehäusematerial		Druckguss-Aluminium
Gewicht		1000 g
Installationshinweise		www.tracopower.com/products/tex120_inst.pdf

Gehäuseabmessungen



Steckverbinder nicht im Lieferumfang enthalten!
 (Netzgeräte werden mit abdichtenden Kunststoffkappen ausgeliefert).

Abmessungen in [mm], (l) = Inch
 Toleranz: ± 0.5 mm (±0.02)

Zubehör*

TEX-P11	AC-Eingang: Binder, 3-polig, Buchse, Rundstecker 693-Serie: 99-4222-14-04
TEX-P21	DC-Ausgang: Binder, 7-polig, Stifte, Rundstecker 693-Serie: 99-4225-160-07
TEX-C11	TEX-IP-ASSY Eingangsleitung, 2 m (Belegungsplan liegt bei).
TEX-C21	TEX-OP-ASSY Ausgangsleitung, 2 m (Belegungsplan liegt bei).

*Netzgeräte welche vor Mitte 2010 ausgeliefert wurden benötigen Amphenol-Steckverbinder. Siehe www.tracopower.com/products/tex120-amphenol.pdf

Alle Spezifikationen bei Nominal-Eingangsspannung, Vollast und +25 °C nach Aufwärmzeit, ausgenommen anders spezifiziert.

Spezifikationen können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern! Verwenden Sie stets das aktuellste Datenblatt, siehe: www.tracopower.com