

Merkmale

- ◆ Robuste Stromversorgung für Einsatz im Außenbereich bei extremen Umgebungen
- ◆ Abgedichtetes Druckguss-Aluminium Gehäuse
- ◆ Widerstandsfähig gegen Wasser (inkl. Salzwasser), Eis, Öl und Staub
- ◆ IP 67 und NEMA 4X Standard
- ◆ Einfacher Anschluss durch wasserdichte Stecker
- ◆ Schock- und vibrationsgeschütztes Design
- ◆ Arbeitstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C
- ◆ Universal-Netzeingang 85 bis 264 VAC
- ◆ Einstellbare Ausgangsspannung
- ◆ DC-OK Signal
- ◆ 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, bis zu 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 incl. CB-Report und IECEx-Zertifikate rundet diese Serie ab. Diese Netzgeräte sind außerdem mit einer Zulassung nach ATEX 94/9 für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen z.B. in Chemie- und Lebensmittelindustrie verfügbar. Die TEX-Serie bietet eine wirtschaftliche Lösung für Anwendungen mit dezentralisierten Stromversorgungen in der Automatisierungstechnik 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

*einstellbar

Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	– Nominal – Wechselfspannungsbereich – 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 Vollast (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	12 VDC Modell: 24 VDC Modell:	12 – 15 VDC 24 – 28 VDC
Regelabweichungen (10 bis 90 % Laständerung)		2.5 %
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)		< 50 mV pk-pk
Elektronischer Kurzschlußschutz		Strombegrenzung bei 110 % typ. (automatischer Neustart)
Überspannungsschutz		< 40 V
Überbrückungszeit		> 20 ms

Allgemeine Spezifikationen

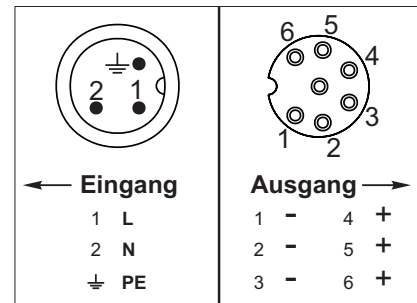
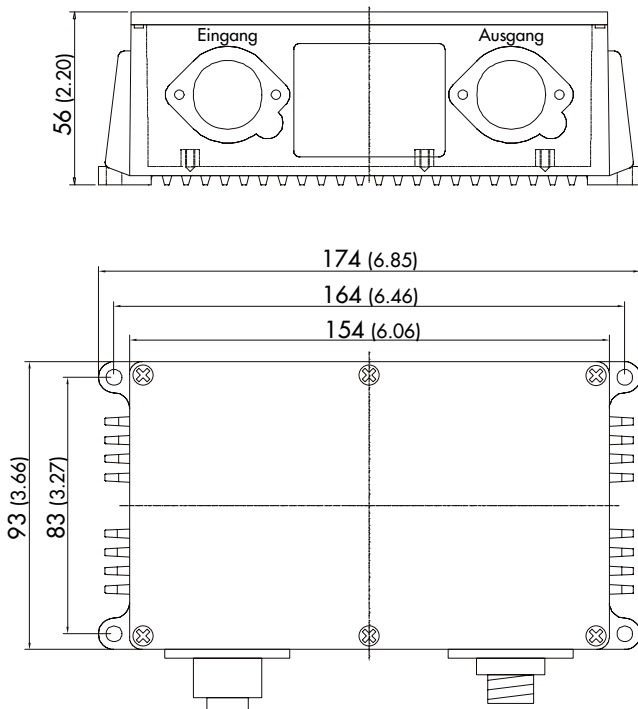
Temperaturbereich	– Betrieb	–40 °C bis +85 °C max.
Leistungsreduktion		oberhalb +60 °C, 2.0 %/K
Luftfeuchtigkeit		bis zu 100 % rel. H max. mit Kondensation
Wirkungsgrad		90 % typ.
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (IEC 61709)		> 900 000 Stunden bei +40 °C
Höhe über NN		3000 m max.
Sicherheitsstandards	– Informationstechnik – Anlagen für explosionsgefährdete Bereiche – Elektrische Anlagen für potentiell explosionsgefährdete Atmosphären – Industriesteuerungen – Elektrische Ausrüstungen für Maschinen – Elektrische Ausrüstungen für Leistungseinrichtungen – Sicherheitstransformatoren	IEC/EN 60950-1 UL 1604 (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 EN 60204-3 EN 50178 EN 61558-2-8
Sicherheitszulassungen	– UL 508 – CB-Report (IEC 60950) – ATEX (EN 60079-15) – IECEx-Testreport (EN 60079-15)	www.tracopower.com/products/tex120-ul508.pdf www.tracopower.com/products/tex120-cb.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	EN 61000-6-3 EN 55022, Klasse B EN 55022, Klasse B
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

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

Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse		Klasse I
Gehäuseschutzart	<ul style="list-style-type: none"> - Test Wasser Eindringung - Test Staub - Test Eis - Test Öl Abschluss - Test Salz Spray - Test Alterung der Dichtung - Test Schutzschlauch 	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 IEC 60068-2-27
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], () = Inch
Toleranz: ± 0.5 mm (±0.02)

Accessories*

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	Eingangsleitung, 2 m (Belegungsplan liegt bei).
TEX-C21	Ausgangsleitung, 2 m (Belegungsplan liegt bei).

Netzgeräte welche vor Mitte 2010 ausgeliefert wurden benötigen Amphenol-Steckverbinder. Siehe auch

www.tracopower.com/products/tex120-amphenol.pdf

Spezifikationen können jederzeit ohne Vorankündigung ändern.

Rev. 07/11