

TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz
 47504 Neukirchen-Vluyn
 Telefon +49(0)28 45/2 02-0
 Telefax +49(0)28 45/2 02-2 65
 e-mail trox@trox.de
 www.trox.de

Produktinformation TROXNETCOM-AS-Interface Netzteile

PI/7.1/7/D/1

AS-i Netzteile TNC-A1216, TNC-A1218, TNC-D1020

Schaltnetzteile – der Technik neuester Stand

AS-i Schaltnetzteile sind ein funktionswichtiger Bestandteil des AS-i Netzwerkes. Ein entscheidender Vorteil des AS-i Systems ist die Verwendung von nur einer Leitung zur Übertragung von Daten und Versorgungsspannung. Somit müssen die AS-i Netzteile nicht nur die Systemspannung zur Verfügung stellen, sondern auch gleichzeitig eine Datenentkopplung gewährleisten. So ist sichergestellt, dass die Datenübertragung nicht durch Störungen im Versorgungsnetz beeinträchtigt wird.

Das Netzteil erfüllt die Forderungen der VDE 0106, (PELV: „Protective Extra-Low Voltage“ entsprechend „Funktionskleinspannung“ mit sicherer Trennung).

Um bei einer zulässigen Leitungslänge von 100 m an allen Punkten des AS-i Leitungsnetzes eine ausreichende Versorgungsspannung zur Verfügung zu haben, wird die Ausgangsspannung im Bereich 29,5 bis 31,6 Vdc geregelt. Die Einspeisung des ersten Teilbereiches eines AS-i Netzwerkes sollte in der Nähe des Controllers erfolgen. Netzerweiterungen müssen in der Nähe der Repeater ebenfalls mit einem AS-i Netzteil eingespeist werden. Spannungseinbrüche oder –unterbrechungen auf der Primärseite von 10ms führen nicht zu einer Funktionsbeeinträchtigung, d.h. die Sekundärspannung fällt nicht unter 14 V ab. Um die Ausgangsbedingungen bezüglich Spannungsbereich, Kurzschlussfestigkeit usw. zu erfüllen, sind alle Bauformen als primär getaktete Netzteile ausgeführt. Das Vorhandensein der Sekundärspannung wird mittels einer grünen LED angezeigt.

In der Ausführung als Schaltnetzteil bieten alle Bauformen eine hohe Betriebssicherheit auch bei schwankender Betriebsspannung. Elektronischer Schutz gegen Überspannung (OVP) und Kurzschluss ist selbstverständlich. Die Spannungswiederkehr nach Beseitigung des Kurzschlusses oder der Überlast erfolgt automatisch.

Die Shield-Klemme des Netzteils ist mit Anlagenmasse zu verbinden.

Der elektrische Aufbau ist gleichwertig zu Sicherheitstrafos nach VDE 0551.

Wesentliche Leistungsmerkmale:

- sehr hoher Wirkungsgrad von > 87%
 - geringe Restwelligkeit, < 1%
 - Überspannungsschutz an Eingang und Ausgang
 - Kurzschluss-, Leerlauf- und überlastfest
 - mehr Betriebssicherheit durch Überbrückung von Netzspannungseinbrüchen
 - hohe Zuverlässigkeit durch MTBF-Zeit von ca. 300.000 Std.
 - kleine und schmale Gehäuse – wenig Platzbedarf
 - geringes Gewicht
 - einfache und schnelle Montage
 - extrem geringe Wärmeentwicklung durch sehr hohen Wirkungsgrad
- **wenig Verlustwärme – daher keine Schaltschrankheizung**

Produktinformation TROXNETCOM-AS-Interface Netzteile

PI/7.1/7/D/1

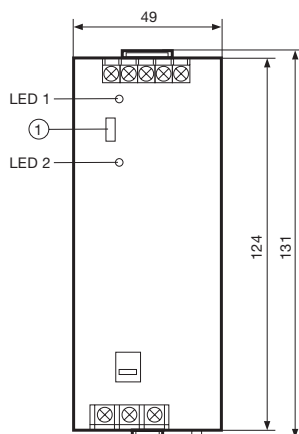
AS-i Netzteil TNC-A1216 und TNC-A1218

Verwendung: AS-i Systemspannung für Master, Sensoren, Aktuatoren und Module

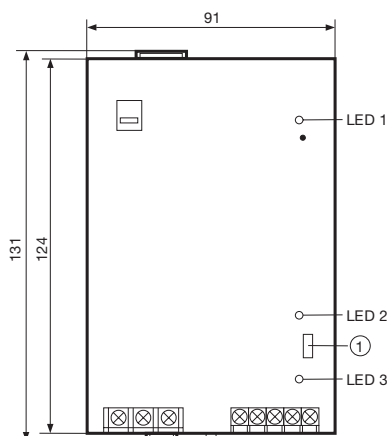
TNC-A1216 - Leistung 85 W – Nennspannung primär 115 / 230 V AC, umschaltbar

TNC-A1218 - Leistung 240 W – Nennspannung primär 115 / 230 V AC, umschaltbar

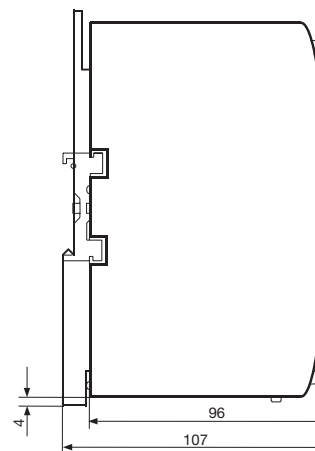
Netzteil TNC-A1216



Netzteil TNC-A1218



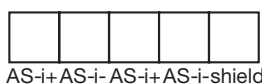
Seitenansicht für Netzteile TNC-A1216 u. TNC-A1218



Technische Daten

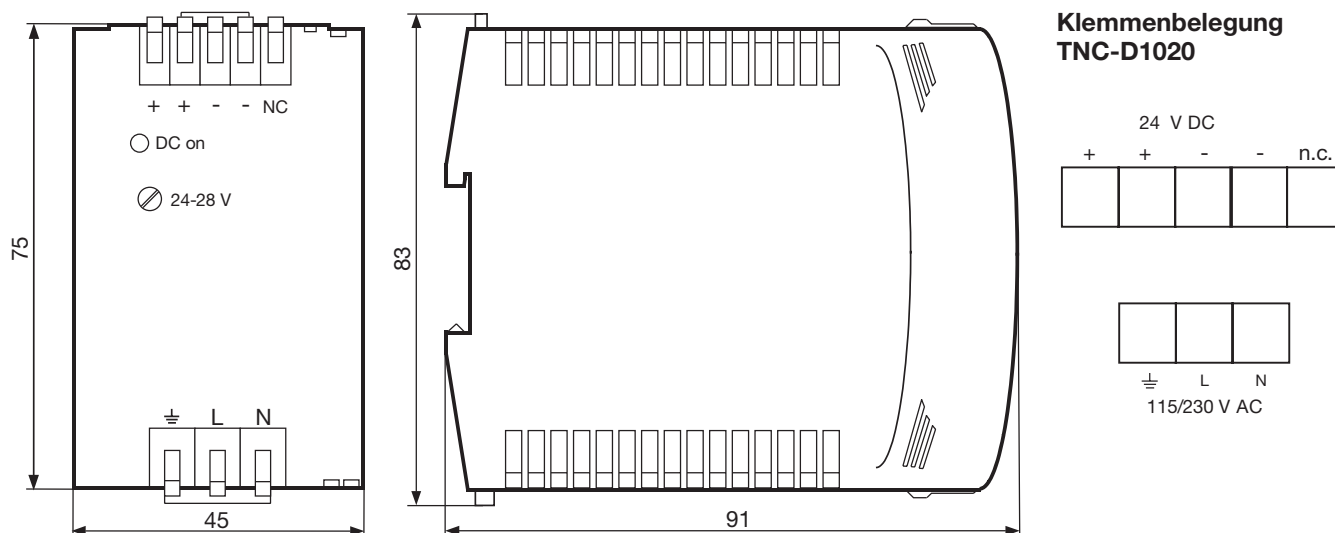
Bestellbezeichnung	TNC-A1216	TNC-A1218
Ausgangsstrom [A]	2,8	8
Nennspannung primär [V]	115 / 230 AC umschaltbar	115 / 230 AC umschaltbar
Eingangsspannungsbereich [V]	85...132 / 184...264 AC	85...132 / 184...264 AC
Nennfrequenz [Hz]	47...63	47...63
Wirkungsgrad [%]	88	92
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
Schutzart	IP 20	IP 20
Anschluss	Klemmen bis 4 mm ²	Klemmen bis 4 mm ²
Temperaturbereich [°C]	-10...+70	-10...+70
Derating	2W/K (+60 bis +70°C)	6W/K (+60 bis +70°C)
Ausgangsspannung [V]	29,5...31,6 DC nach PELV	29,5...31,6 DC nach PELV
Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	typ. 100	typ. 100
Restwelligkeit max. [mV]	<50	<50
Netzausfallüberbrückungszeit [ms]	>10	>10
Einschaltspitzenstrom [A]	14	16
Kurzschlusschutz / überlastfest	Ja	Ja
EMV	EN50081-1; EN61000-6-2; EN61000-3-2; CE: IEC60950; 1999	EN50081-1; EN61000-6-2; CE: IEC60950; 1999
Sicherung	T3.15A/250 V eingebaut	T8A/250 V eingebaut
Vorsicherung	10A oder größer	6A oder größer
AS-i Zertifikat/	34401	42101
Anzeigen LED LED 2 rot (IR Adressierung)	LED 1 grün (erlischt bei Überlast) LED 2 rot (IR Adressierung) LED 3 grün (erlischt bei Überlast)	LED 1 rot (blinkt bei Kurzschluss, Überlast (Übertemperatur))
Befestigung	DIN-Tragschiene	DIN-Tragschiene

Klemmenbelegung TNC-A1216 / TNC-A1218



Schaltnetzteil TNC-D1020

Verwendung: 24 V Spannungsversorgung für
AS-i Controller und Bedien- und Visualisierungstableaus



Technische Daten

Bestellbezeichnung	TNC-D1020
Ausgangsstrom [A]	1,3
Nennspannung primär [V]	115 / 230 AC
Eingangsspannungsbereich [V]	100...240 AC
Nennfrequenz [Hz]	50...60
Wirkungsgrad [%]	87,5
Gehäuse	Polycarbonat
Schutzart, Schutzklasse	IP20, I
Anschluss	Klemmen...2,5 mm ²
Temperaturbereich [°C]	-10...+70
Ausgangsspannung [V]	24...28 DC (±2%) einstellbar nach SELV
Restwelligkeit [mV]	<50
Netzausfallüberbrückungszeit [ms]	>190
Kurzschlusschutz / überlastfest / leerlauffest	Ja
Überspannungsschutz (OVP) [V]	<40
EMV	EN 50081-1 / EN 61000-6-2
Gewicht [g]	230
Befestigung	DIN-Tragschiene
Anzeigen LED	grün

**Eine große Anzahl weiterer Netzteile sind verfügbar.
Bei Bedarf wenden Sie sich bitte an einen unserer
Fachberater.**