

Stromversorgung - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Stromversorgung für AS-Interface, 2.4 A, integrierter Erdschlusswächter, Schutzart IP20

Produktbeschreibung

Stromversorgung für AS-Interface-Systeme. Zur Versorgung von AS-Interface-Systemen werden spezielle Module mit einem Ausgangsspannungsbereich von 29,5 V - 31,6 V DC verwendet. Außerdem benötigt das AS-i-System ein Datenentkopplungsnetzwerk im Netzteil, um auf der Energieleitung Kommunikationssignale übertragen zu können. Die ASI QUINT 100-240/2.4 EFD kann ein AS-i-Systeme mit bis zu 2.4 A versorgen. Sicherheit durch automatische Erdschlusserkennung: Ereignen sich in einem AS-i-System zwei Erdschlüsse, so kann dies dazu führen, dass Maschinen ungewollt anlaufen oder sich nicht mehr stillsetzen lassen. Die ASI QUINT verfügt über eine integrierte Erdschlusswächterfunktionalität. Ein Erdschluss wird über LED signalisiert und über einen Meldeausgang signalisiert.

Produkteigenschaften

- Integrierte Filter gewährleisten, dass aufmodulierte Datenströme nicht beeinflusst werden
- Integrierte Erdschlussüberwachung signalisiert sekundärseitige Kurzschlüsse
- Weitbereichseingang für den Betrieb an allen gängigen AC- und DC-Netzen



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918959678

Technische Daten

Maße

Breite	55 mm
Höhe	145 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	145 mm
Tiefe bei alternativer Montage	58 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

Stromversorgung - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
-----------------------	-------------------

Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	90 V DC ... 350 V DC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	ca. 1 A (120 V AC)
Stromaufnahme	0,5 A (230 V AC)
Nennleistungsaufnahme	72 W
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (120 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 80 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	5 A (träge, intern)

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	30,1 V DC \pm 1,5 %
Ausgangsstrom	2,4 A (bis +60 °C)
Ausgangsstrom	3 A (mit POWER BOOST)
Parallelschaltbarkeit	Nein
Serienschaltbarkeit	ja
Restwelligkeit	< 30 mV _{SS}
Schaltspitzen Nennlast	< 50 mV _{SS}
Verlustleistung Leerlauf maximal	3 W
Verlustleistung Nennlast maximal	11 W

Allgemein

Nettogewicht	0,75 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED
Wirkungsgrad	> 86 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	I, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Elektrische Sicherheit	DIN VDE 0100-410

Stromversorgung - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

Technische Daten

Allgemein

Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-1010
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	steckbarer Federkraftanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	9 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250202
eCl@ss 4.1	27250202
eCl@ss 5.0	27259205
eCl@ss 5.1	27242692
eCl@ss 6.0	27242692
eCl@ss 7.0	27242692
eCl@ss 8.0	27242692

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002542

Stromversorgung - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / GOST / cUL Listed / ASI-Interface / IEC EE CB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed /

Approbationsdetails

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

GOST

cUL Listed

ASI-Interface

IECEE CB Scheme

cULus Recognized

Stromversorgung - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

Approbationen

cULus Listed 

Zubehör

Montageadapter

UWA 182/52 - 2938235

QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Tragschienenadapter

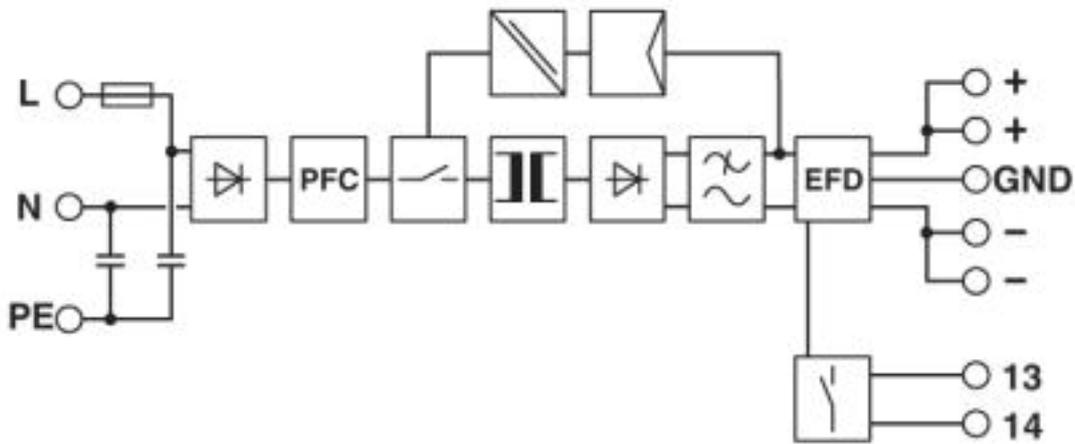
UTA 107 - 2853983



Zeichnungen

Stromversorgung - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

Blockschaltbild



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>