

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)



Tragschienen-Stromversorgung, primär getaktet, schmale Bauform, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A

Produktbeschreibung

Mit der Systemstromversorgung MINI-SYS-PS können zusätzliche Module über den optionalen Tragschienen-Busverbinder mit einer geregelten 24-V-Gleichspannung versorgt werden. Besonders in flachen Umgebungen ist die niedrige Bautiefe von 95 mm vorteilhaft. Die Systemstromversorgung vereinfacht besonders die Versorgung des LWL-Übertragungssystems PSI-MOS sowie der analogen 6-mm-MCR-Messumformer und unterstreicht damit den durchgängigen Charakter des INTERFACE-Produktprogramms. Auch ohne den Tragschienen-Busverbinder eignet sich die flache Stromversorgung 24 V/1,5 A für viele Anwendungen in Umgebungen mit begrenztem Raumangebot, denn das Gehäuse ist 12 mm flacher als bei vergleichbaren Lösungen. Angeschlossen wird das elektronisch kurzschluss- und leerlauffeste Gerät an einphasige Wechselstromnetze mit Nennspannungen von 100 V AC bis 240 V AC oder an zwei Außenleiter von Drehstromnetzen mit einer verketteten Spannung diesen Werts. Die Ausgangsspannung wird im Fehlerfall auf maximal 30 V DC begrenzt. Sicherungsautomaten lösen aufgrund der U/I-Kennlinie mit POWER BOOST zuverlässig aus. Zur Funktionsüberwachung stehen der potenzialfreie DC OK-Ausgang und die DC OK-LED zur Verfügung. Hohe Betriebssicherheit bietet die Netzausfallüberbrückungszeit von mehr als 20 ms unter Volllast. Die Umgebungstemperaturen dürfen -25 °C bis +70 °C betragen, wobei die Leistungsreserve von ca. 25 % bis 40 °C dauerhaft zur Verfügung steht.

Produkteigenschaften

- ☑ Zur Einspeisung der Versorgungsspannung über das Fußelement (T-Connector) bei vorhandenen AC-Spannungen
- ☑ Eingangsspannungsnennbereich 100 ... 240 V AC
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Für bis zu 60 MINI Analog-Module
- Für bis zu 1,5 A sekundär



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918960650

Technische Daten

Maße

Breite	35 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	95 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20



Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	100 V AC 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC 264 V AC
Frequenzbereich AC	45 Hz 65 Hz
Stromaufnahme	0,75 A (120 V AC)
Stromaufnahme	0,45 A (230 V AC)
Einschaltstromstoß	< 15 A (0,6 A ² s)
Netzausfallüberbrückung	> 35 ms (120 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 150 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC ±1 %
Ausgangsstrom	1,5 A (-25 °C 60 °C)
Ausgangsstrom	2 A (mit POWER BOOST, -25 °C 40 °C dauerhaft)
Derating	60 °C 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung.Auf Tragschienen- Busverbinder maximal 2 Geräte zur Redundanz.
Serienschaltbarkeit	nein
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % 90 %)
Regelabweichung	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % 90 %)
Regelabweichung	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 40 mV _{SS} (20 MHz)
Schaltspitzen Leerlauf	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Schaltspitzen Nennlast	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	1,5 W
Verlustleistung Nennlast maximal	6,5 W

Allgemein

Nettogewicht	0,25 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 84 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3 kV (Stückprüfung)
Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)



Technische Daten

Allgemein

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2789000 h (nach EN 29500)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 50081-2
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950-1 (SELV) und EN 60204 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN 57100-410
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950
UL-Zulassungen	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Überspannungskategorie	III

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	7 mm

Signalisierung

Benennung Ausgang	DC-OK, potenzialfrei
-------------------	----------------------



Technische Daten

Signalisierung

Beschreibung des Ausgangs	U _{OUT} > 21,5 V: Kontakt geschlossen
Schaltspannung maximal	≤ 30 V AC/DC
Ausgangsspannung	30 V AC/DC
Dauerlaststrom	≤ 1 A
Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	U _{OUT} > 21,5 V: LED leuchtet
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
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3

Klassifikationen

eCl@ss

eCI@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCI@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCI@ss 6.0	27049002
eCI@ss 7.0	27049002
eCI@ss 8.0	27049002

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004



Approbationen UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / cUL Listed / UL Recognized / UL Listed / UL Recognized / UL Listed / UL List Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed / Approbationsdetails UL Listed 🕦 cUL Listed 🐠 (H) œ, cULus Listed () UL Recognized **\$\)** (H) cUL Recognized 🔧 œ.

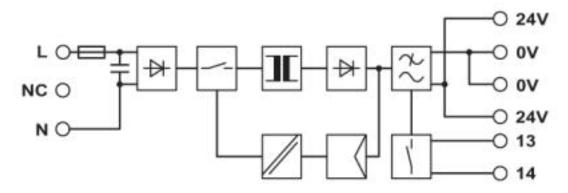


Approbationen 72 (U) **71** ·(PL) cULus Recognized S Us ։ (Մ) ու Zubehör Tragschienen-Busverbinder ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561

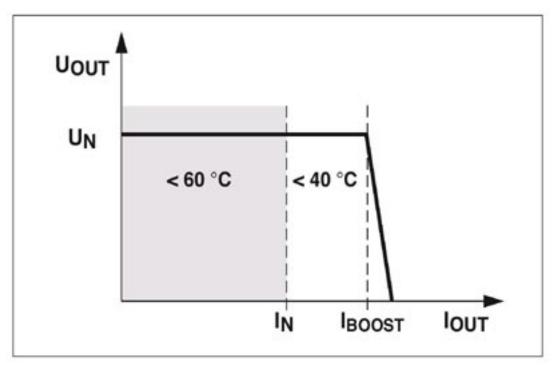
Zeichnungen



Blockschaltbild



Diagramm



POWER BOOST

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