

QUINT-BUFFER/24DC/20

Artikelnummer: 2866213

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866213>

Puffermodul 24 V DC/20 A, wartungsfreier Energiespeicher auf Kondensatorbasis. Im Download-Bereich stehen u.a. eine übersichtliche Auswahltabelle mit Lastströmen und Pufferzeiten sowie die Aufladezeiten nach Pufferbetrieb bereit.

Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	4017918959739
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85044081
Produktschlüssel	09061
Katalogseitenangabe	Seite 586 (IF-2009)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
30.11.2006



<http://download.phoenixcontact.de>
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.

Produktbeschreibung

Kurzzeitige Netzunterbrechungen überbrückt das wartungsfreie Puffermodul QUINT BUFFER auf Kondensatorbasis. So arbeiten Systeme auch an instabilen Netzen oder werden bei länger andauernden Ausfällen nach Abspeichern aller relevanten Prozessdaten kontrolliert heruntergefahren. Die Überbrückungszeit beträgt 200 ms bei 20 A und 4 s bei 1 A. Zudem steht mit dem Puffermodul ein Energiespeicher für Lastspitzen und zum Auslösen von Sicherungen zur Verfügung. Zur Funktionsüberwachung dienen ein aktiver Schaltausgang sowie eine Kontrollleuchte. Mit der integrierten

Diode können Verbraucher in gepufferte und ungepufferte Lasten unterteilt werden. Damit verlängert sich die Pufferzeit und die gepufferten Verbraucher sind vor Fehlern im internen Netz geschützt.

Technische Daten

Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	22,5 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	ca. 0,1 A
	0,6 A (Ladevorgang)
	20,6 A (max.)
Pufferzeit	0,2 s (20 A)
	4 s (1 A)
Ladezeit	< 27 s
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Suppressordiode, 35 V DC

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC (abhängig von der Eingangsspannung)
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22 V DC ... 28,5 V DC
Ausgangsstrom	20 A
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Erhöhung der Pufferzeit und zur Redundanz
Serienschaltbarkeit	ja
Restwelligkeit	< 100 mV _{SS} (Pufferbetrieb)
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Suppressordiode, 35 V DC

Allgemeine Daten

Breite	64 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Gewicht	1 kg
Speichermedium	intern, Kapazität
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 95 %
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1 kV (Stückprüfung)
	1 kV (Typprüfung)

Schutzart	IP20
Schutzklasse	III, ohne PE-Anschluss
MTBF	> 500000 h nach IEC 61709 (SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 50081-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, DNV
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950 (SELV) und EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-101
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950 UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	10 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	6
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M4

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	10 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	6
Abisolierlänge	10 mm

Signalisierung

Benennung Ausgang	aktiv (High = Puffermodul ist geladen)
Beschreibung des Ausgangs	Power Good
Schaltspannung maximal	≤ 24 V
Ausgangsspannung	+ 24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Statusanzeige	LED "Power Good" grün
Hinweis zur Statusanzeige	Puffermodul ist geladen: 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

Approbationen



Approbationen

ABS, CUL, CUL Listed, DNV, GL, GOST, UL, UL Listed

Approbationen Ex:

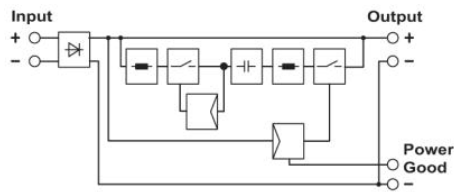
CUL-EX LIS, UL-EX LIS

Zubehör

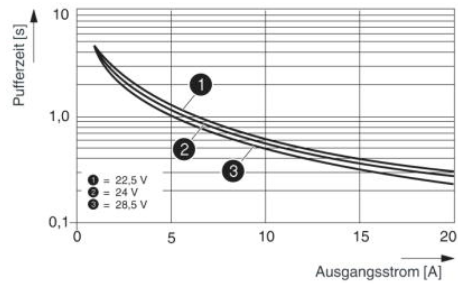
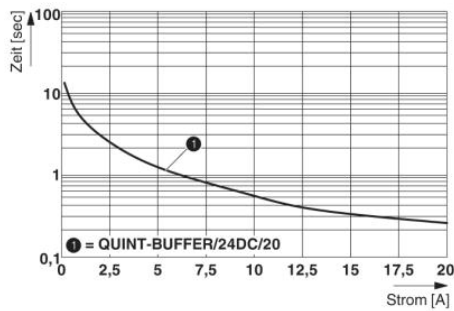
Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
Allgemein		
2938235	UWA 182/52	Universal-Wandadapter

Zeichnungen

Blockschaltbild



Diagramm



Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 1200
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten