

Puffermodul - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

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>)



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.

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.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918959739

Technische Daten

Maße

Breite	64 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	67 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	22,5 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	ca. 0,1 A

Puffermodul - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Technische Daten

Eingangsdaten

Stromaufnahme	0,6 A (Ladevorgang)
Stromaufnahme	20,6 A (max.)
Stromaufnahme (maximal)	20,6 A (max.)
Stromaufnahme (Leerlauf)	ca. 0,1 A
Stromaufnahme (Ladevorgang)	0,6 A (Ladevorgang)
Pufferzeit	0,2 s (20 A)
Pufferzeit	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

Allgemein

Nettogewicht	1 kg
Speichermedium	intern, Kapazität
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 95 %
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1 kV (Stückprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1 kV (Typprüfung)
Schutzklasse	III
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
Störabstrahlung	EN 50081-2
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 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, DNV
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950-1 (SELV) und EN 60204 (PELV)

Puffermodul - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Technische Daten

Allgemein

Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-101
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950
UL-Zulassungen	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

Puffermodul - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Technische Daten

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040603
eCl@ss 4.1	27040603
eCl@ss 5.0	27040603
eCl@ss 5.1	27040603
eCl@ss 6.0	27040603
eCl@ss 7.0	27040603
eCl@ss 8.0	27040603

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC000382

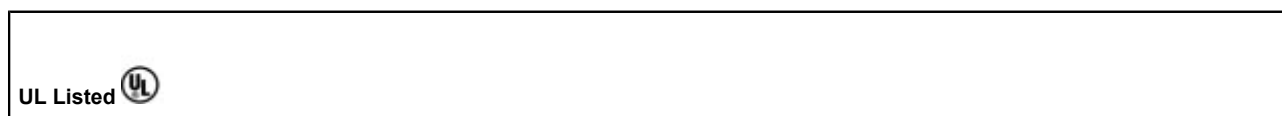
UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011

Approbationen


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / GOST / cUL Listed / GL / DNV / cULus Recognized / cULus Listed /

Approbationsdetails



Puffermodul - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Approbationen

UL Recognized 




cUL Recognized 

GOST 



GL

DNV

cULus Recognized  US



Zubehör

Montageadapter

UWA 182/52 - 2938235

Puffermodul - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Zubehör

QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



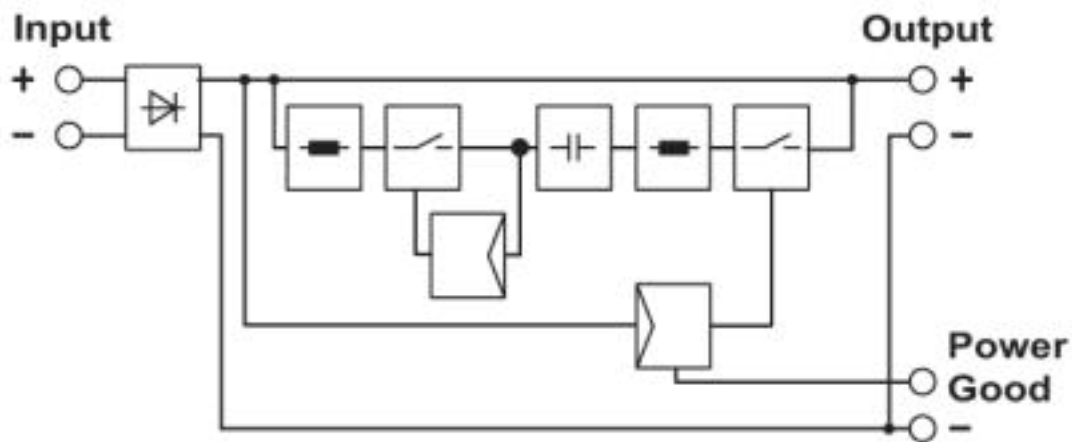
Tragschienenadapter

UTA 107 - 2853983



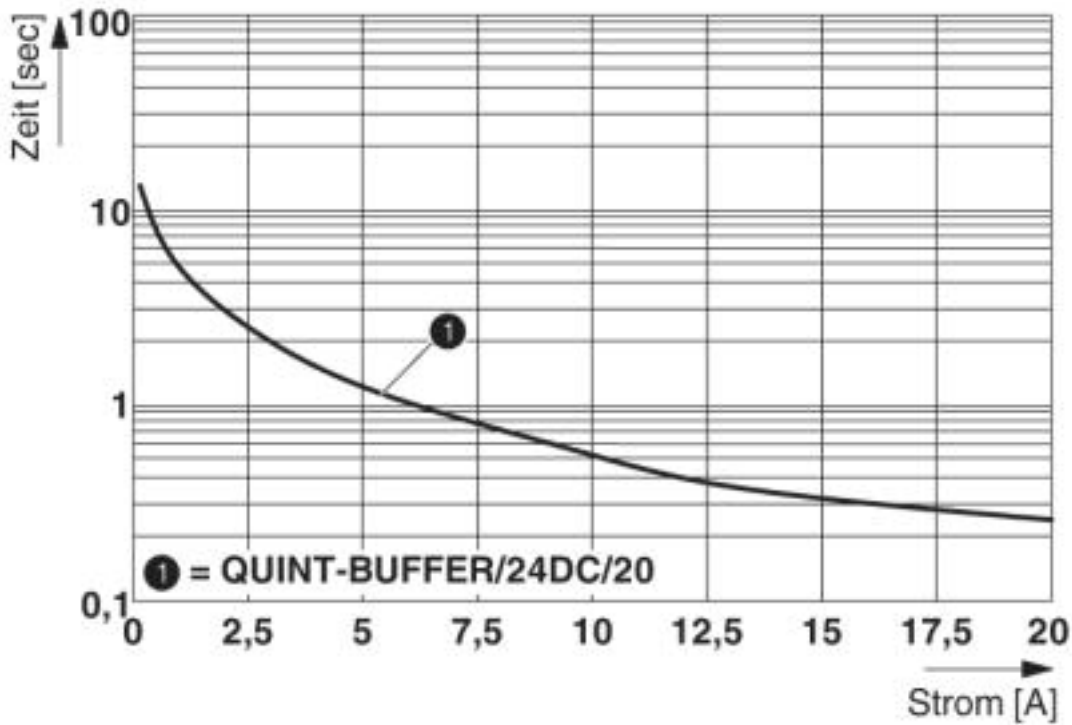
Zeichnungen

Blockschaltbild



Puffermodul - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Diagramm



Diagramm

