

## 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

<b>Stromaufnahme</b>	0,6 A (Ladevorgang)
<b>Stromaufnahme</b>	20,6 A (max.)
<b>Stromaufnahme (maximal)</b>	20,6 A (max.)
<b>Stromaufnahme (Leerlauf)</b>	ca. 0,1 A
<b>Stromaufnahme (Ladevorgang)</b>	0,6 A (Ladevorgang)
<b>Pufferzeit</b>	0,2 s (20 A)
<b>Pufferzeit</b>	4 s (1 A)
<b>Ladezeit</b>	< 27 s
<b>Schutzbenennung</b>	Transientenüberspannungsschutz
<b>Schutzschaltung/-Bauteil</b>	Suppressordiode, 35 V DC

### Ausgangsdaten

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

### Allgemein

<b>Nettogewicht</b>	1 kg
<b>Speichermedium</b>	intern, Kapazität
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
<b>Wirkungsgrad</b>	> 95 %
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	1 kV (Stückprüfung)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	1 kV (Typprüfung)
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>	> 500000 h
<b>Einbaulage</b>	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
<b>Montagehinweis</b>	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Störabstrahlung</b>	EN 50081-2
<b>Niederspannungs-Richtlinie</b>	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
<b>Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen</b>	EN 60204
<b>Norm - Sicherheit von Transformatoren</b>	EN 61558-2-17
<b>Norm - Elektrische Sicherheit</b>	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, DNV
<b>Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln</b>	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
<b>Norm - Schutzkleinspannung</b>	EN 60950-1 (SELV) und EN 60204 (PELV)

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

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Norm - Sichere Trennung</b>	DIN VDE 0106-101
<b>UL-Zulassungen</b>	UL/C-UL Listed UL 508
<b>UL-Zulassungen</b>	UL/C-UL Recognized UL 60950
<b>UL-Zulassungen</b>	UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

### Anschlussdaten Eingang

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

### Anschlussdaten Ausgang

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

### Signalisierung

<b>Benennung Ausgang</b>	aktiv (High = Puffermodul ist geladen)
<b>Beschreibung des Ausgangs</b>	Power Good
<b>Schaltspannung maximal</b>	≤ 24 V
<b>Ausgangsspannung</b>	+ 24 V
<b>Dauerlaststrom</b>	≤ 20 mA
<b>Statusanzeige</b>	LED "Power Good" grün
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	Puffermodul ist geladen: LED leuchtet
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	12
<b>Anzugsdrehmoment min</b>	0,5 Nm
<b>Anzugsdrehmoment max</b>	0,6 Nm
<b>Schraubengewinde</b>	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

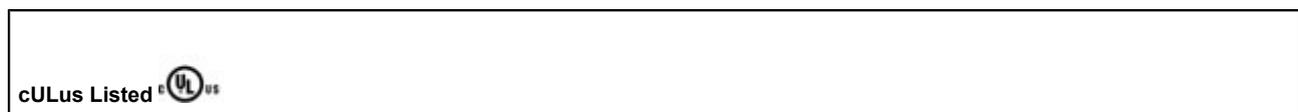
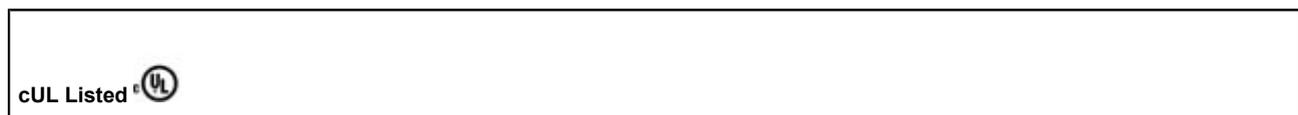
#### UNSPSC

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

### Approbationen

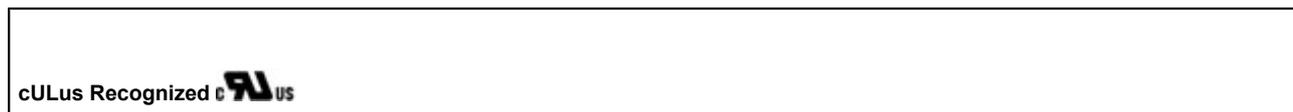
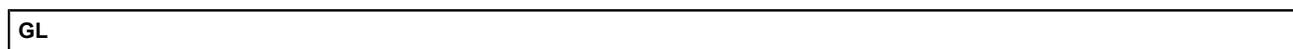
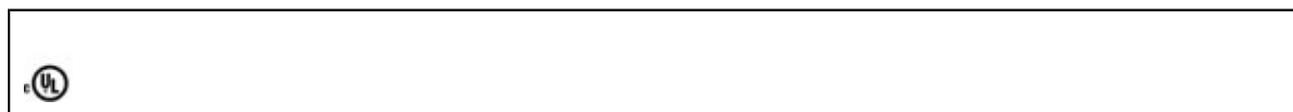
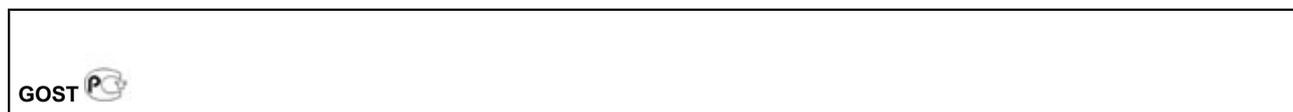
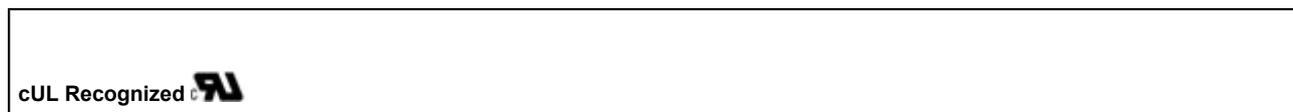
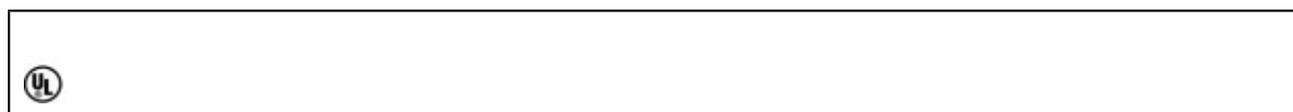
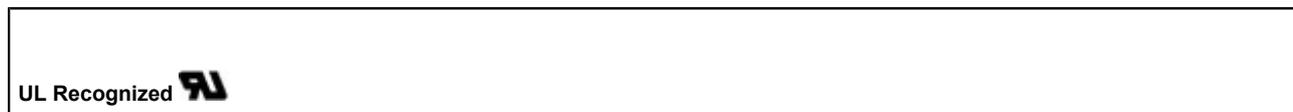
UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / GOST / cUL Listed / GL / DNV / cULus Recognized / cULus Listed /

#### Approbationsdetails



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

## Approbationen



## Zubehör

### Montageadapter

UWA 182/52 - 2938235

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

Zubehör

QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



---

## Tragschienenadapter

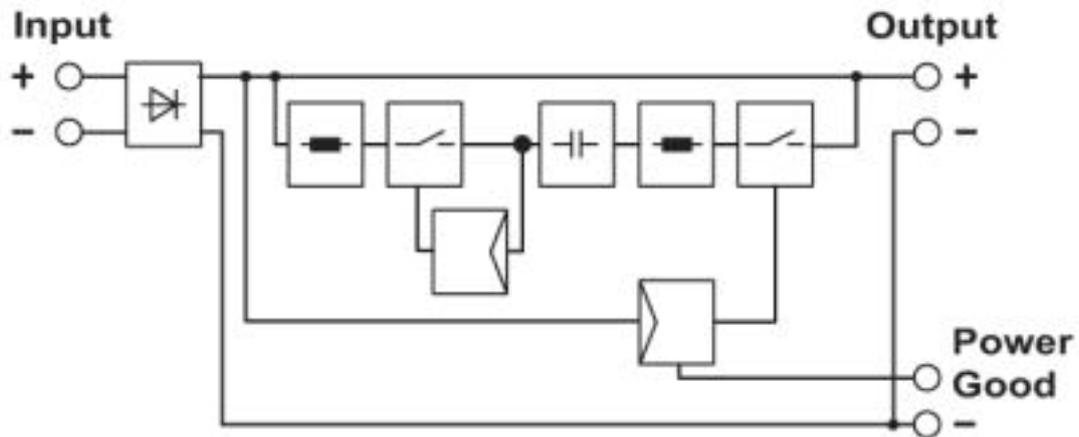
UTA 107 - 2853983



---

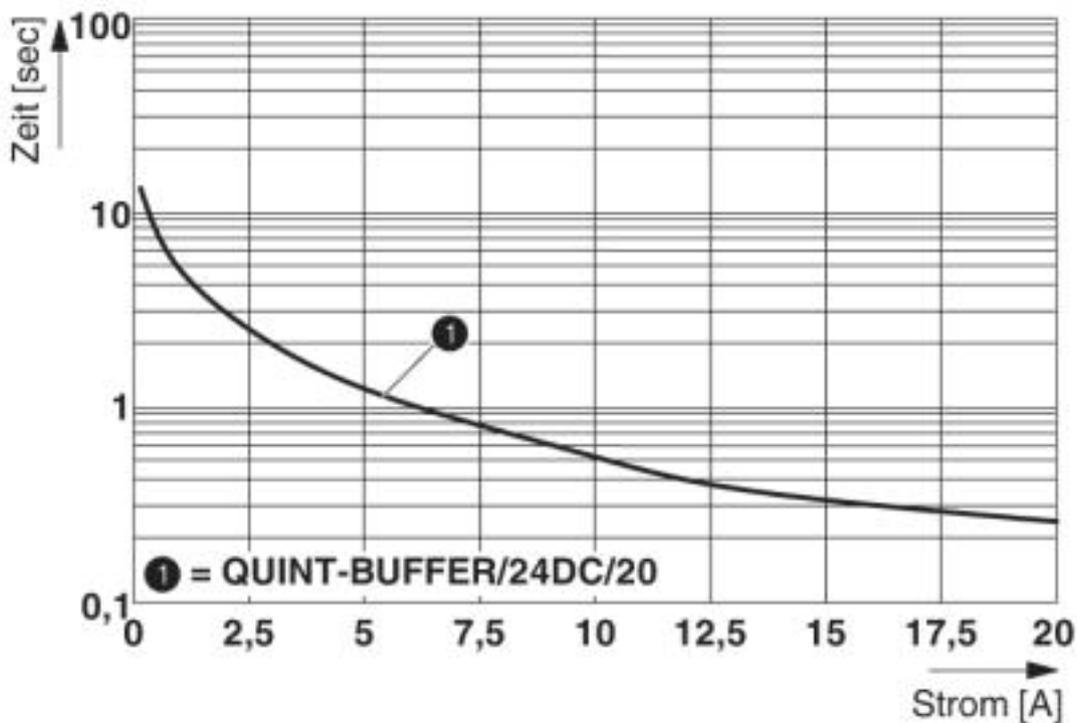
## Zeichnungen

Blockschaltbild



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

Diagramm



Diagramm

