

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://phoenixcontact.de/download>)



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

Artikelbeschreibung

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 STK
GTIN	 4 017918 959739
GTIN	4017918959739
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.000,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.130,000 g
Zolltarifnummer	85049090
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen

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
Einbauabstand rechts/links	5 mm / 5 mm

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

Technische Daten

Maße

Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 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)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Verschmutzungsgrad	2
Aufstellhöhe	≤ 2000 m

Eingangsdaten

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

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC (abhängig von der Eingangsspannung)
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	22 V DC ... 28,5 V DC
Nennausgangstrom (I_N)	20 A
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Erhöhung der Pufferzeit und zur Redundanz
Serienschaltbarkeit	ja
Rückspeisefestigkeit	< 35 V DC (Pufferbetrieb)
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	< 35 V DC
Restwelligkeit	< 100 mV _{SS} (Pufferbetrieb)
Ausgangsleistung	480 W
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Suppressordiode, 35 V DC

Allgemein

IQ Technology	nein
Nettogewicht	1 kg
Speichermedium	intern, Kapazität

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

Technische Daten

Allgemein

Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 95 %
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1 kV (Stückprüfung)
	1 kV (Typprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm

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 min	20
Leiterquerschnitt AWG 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 min	20
Leiterquerschnitt AWG max	6
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M4

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

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

Technische Daten

Signalisierung

Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 55011 (EN 55022)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	8 kV
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Spannung	10 V
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-17
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 - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-101
Schiffbau-Zulassung	DNV GL (EMC A), ABS
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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

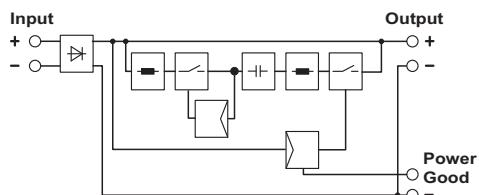
Technische Daten

Environmental Product Compliance

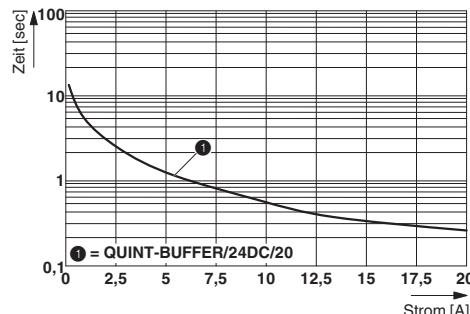
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

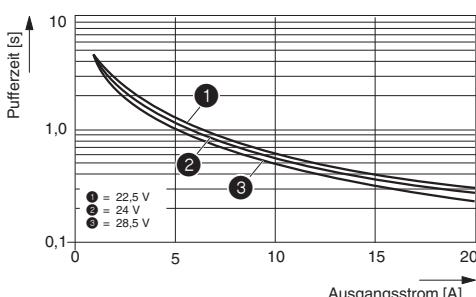
Blockschaltbild



Diagramm



Diagramm



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040600
eCl@ss 4.1	27040600
eCl@ss 5.0	34174000
eCl@ss 5.1	34174000
eCl@ss 6.0	27049200
eCl@ss 7.0	27049201
eCl@ss 9.0	27049201

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599

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

Klassifikationen

ETIM

ETIM 5.0	EC000382
ETIM 6.0	EC002850
ETIM 7.0	EC002850

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011
UNSPSC 18.0	26111710
UNSPSC 19.0	26111710
UNSPSC 20.0	26111710
UNSPSC 21.0	26111710

Approbationen

Approbationen

Approbationen

GL / EAC / EAC / UL Recognized / cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

GL		https://approvalfinder.dnvg.com/	TAA00002EW
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU*DE*08.B.01873/19

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

Approbationen

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 211944

cUL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 211944

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

cULus Recognized



cULus Listed



Zubehör

Zubehör

Montageadapter

Montageadapter - UWA 182/52 - 2938235



Universal-Wandadapter zur festen Montage des Geräts bei starken Vibrationen. Das Gerät wird direkt auf die Montagefläche geschraubt. Die Befestigung des Universal-Wandadapters erfolgt oben / unten.

Montageadapter - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Montageadapter für QUINT POWER 10 A auf S7-300-Schiene

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

Zubehör

Tragschienenadapter

Tragschienenadapter - UTA 107 - 2853983

Universaltragschienenadapter, zum Aufschrauben von Schaltgeräten



Phoenix Contact 2021 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>