

2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Primär getaktete Stromversorgung QUINT POWER, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 20 A

Produktbeschreibung

QUINT POWER Stromversorgungen mit höchster Funktionalität

Für die selektive und damit wirtschaftliche Absicherung von Anlagen löst QUINT POWER Leitungsschutzschalter mit 6-fachem Nennstrom magnetisch und damit schnell aus. Die hohe Anlagenverfügbarkeit wird zudem durch die präventive Funktionsüberwachung sichergestellt, die kritische Betriebszustände meldet, bevor Fehler auftreten.

Das zuverlässige Starten schwieriger Lasten erfolgt mittels der statischen Leistungsreserve POWER BOOST. Dank der einstellbaren Spannung sind alle Bereiche von 5 V DC ... 56 V DC abgedeckt.

Ihre Vorteile

- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 1,5-fachem Nennstrom dauerhaft
- Schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern mit der dynamischen Leistungsreserve SFB (Selective Fuse Breaking) Technology mit bis zu 6-fachem Nennstrom für 12 ms
- · Für höchste Anlagenverfügbarkeit
- · Präventive Funktionsüberwachung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2866776
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPQ13
GTIN	4046356113557
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.230 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.608 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	TH



2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	100 V AC 240 V AC -15 % +10 %
Derating I _{Stat. Boost}	< 100 V AC (1 %/V)
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	90 V DC 350 V DC
Spannungsfestigkeit max.	300 V AC
Landesnetzspannung typisch	120 V AC
	230 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoß	< 20 A
Einschaltstromstoßintegral (I ² t)	< 3,2 A ² s
Einschaltstromstoßbegrenzung	20 A
Frequenzbereich AC	45 Hz 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Netzausfallüberbrückungszeit	> 32 ms (120 V AC)
	> 32 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	7 A (100 V AC)
	5,8 A (120 V AC)
	3 A (230 V AC)
	3,1 A (240 V AC)
Nennleistungsaufnahme	569 VA
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Leistungsfaktor (cos phi)	0,89
Einschaltzeit typisch	< 0,6 s
Eingangssicherung	12 A (träge, intern)
Zulässige Vorsicherung	B10 B16 AC:
Zulässige Vorsicherung DC	DC: Geeignete Sicherung vorschalten
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	10 A 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
Ableitstrom gegen PE	< 3,5 mA

DC-Betrieb

Eingangsnennspannungsbereich	110 V DC 250 V DC
Eingangsspannungsbereich	110 V DC 250 V DC -18 % +40 %
Derating I _{Stat. Boost}	< 110 V DC (1 %/V)
Stromaufnahme	6,3 A (110 V DC)
	2,8 A (220 V DC)

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 92 % (120 V AC)	



2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

typ. 92,7 % (230 V AC)
U/I
24 V DC ±1 %
18 V DC 29,5 V DC (> 24 V DC, leistungskonstant begrenzt)
20 A
26 A (-25 °C 40 °C dauerhaft, U _{OUT} = 24 V DC)
26 A
120 A (12 ms)
B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6
60 °C 70 °C (2,5 %/K)
≤ 35 V DC
≤ 35 V DC
< 1 % (Laständerung statisch 10 % 90 %)
< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % 90 %)
< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
< 30 mV _{SS} (bei Nennwerten)
ja
480 W
624 W
8 W
40 W
< 0,1 s (U _{OUT} (10 % 90 %))
ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
ja
II. A OO III. High O'cool
U _{OUT} > 0,9 x U _N : High-Signal
18 V DC 24 V DC
≤ 20 mA (kurzschlussfest)
≤ 20 mA
Relaiskontakt, U _{OUT} > 0,9 x U _N : Kontakt geschlossen
30 V AC
24 V DC
0,5 A
1 A
≤ 1 A
I _{OUT} < I _N : High-Signal
18 V DC 24 V DC
18 V DC 24 V DC + 24 V DC



2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	18
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	12
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Signal

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	18
Leiterquerschnitt AWG max	10
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Signalisierung

Signalisierungsarten	LED
	aktiver Schaltausgang
	Relaiskontakt



2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

Signalausgang: DC-OK,	aktiv	
Statusanzeige		U _{OUT} > 0,9 x U _N : LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	zeige	U _{OUT} < 0,9 x U _N : LED "DC OK" blinkt
	I _{OUT} < I _N : LED leuchtet	
Signalausgang: DC-OK,	potenzialfrei	
Statusanzeige		U _{OUT} > 0,9 x U _N : LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanz	zeige	U _{OUT} < 0,9 x U _N : LED "DC OK" blinkt
Signalausgang: POWER	BOOST, aktiv	
Statusanzeige		I _{OUT} > I _N : LED "BOOST" gelb
Elektrische Eigenscha	aften	
Anzahl Phasen		1
Isolationsspannung Ei	ingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
		2 kV AC (Stückprüfung)
Isolationsspannung A	usgang/PE	500 V DC (Stückprüfung)
Isolationsspannung E	ingang/PE	3,5 kV AC (Typprüfung)
		2 kV AC (Stückprüfung)
Artikeleigenschaften		
Produkttyp		Stromversorgung
Produktfamilie		QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN	N 29500)	> 900000 h (25 °C)
		> 520000 h (40 °C)
		> 235000 h (60 °C)
Isolationseigenschaften		
Schutzklasse		I
Verschmutzungsgrad		2
Maße		
Breite		90 mm
Höhe		130 mm
Tiefe		125 mm
Einbaumaß		
Einbauabstand rechts	links	5 mm / 5 mm
Einbauabstand oben/u	unten	50 mm / 50 mm
Alternative Montage		
Breite		122 mm
Höhe		130 mm
Tiefe		93 mm

Montage



2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: $P_N \ge 50$ %, horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm anreihbar: $P_N < 50$ %, horizontal 0 mm, vertikal oben 40 mm, vertikal unten 20 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Schutzlackiert	nein

Materialangaben

Gehäusematerial	Metall
Ausführung der Haube	Stahlblech verzinkt, Chrom(VI)-frei
Ausführung der Seitenteile	Aluminium

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Einsatzhöhe	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating beachten)
Klimaklasse	3K22 (nach EN 60721-3-3)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
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.
Temp Code	T4 (-25 +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normen und Bestimmungen

Bahnanwendungen	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Ausgangsspannung U _{Out} konform
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norm - Gerätesicherheit	BG (Bauart geprüft)
Norm - Medizinzulassung	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	IEC 61010-2-201
Norm - Sicherheit für Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	IEC 61010-1
Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche	SEMI F47-0706 Compliance Certificate

Überspannungskategorie

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)



2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

EN 61558-2-16	II (≤ 4000 m)
lassungen	
CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Schiffbau-Zulassung	DNV GL (EMC B, nur mit vorgeschaltetem Filter), ABS, LR, RINA, NK, BV
SIQ	Bauart geprüft (type approved)
UL-Zulassungen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
MV-Daten	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Störabstrahlung	
Normen/Bestimmungen	EN 55011 (EN 55022)
10.11011230tillings.1	(0.00)
Entladung statischer Elektrizität	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Entladung statischer Elektrizität	
Kontaktentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 4)
Luftentladung	15 kV (Prüfschärfegrad 4)
Bemerkung	Kriterium A
Elektromagnetisches HF-Feld	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Elektromagnetisches HF-Feld	22.141
Frequenzbereich	80 MHz 1 GHz
Prüffeldstärke	20 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Frequenzbereich	1 GHz 2 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3) 2 GHz 3 GHz
Frequenzbereich Prüffeldstärke	
	10 V/m (Prüfschärfegrad 3) Kriterium A
Bemerkung	Killerium A
Schnelle Transienten (Burst)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4



2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

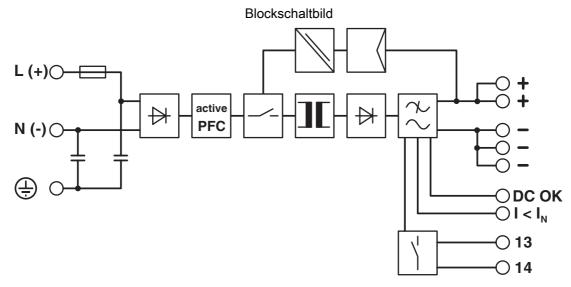
Eingang	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	2 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
_eitungsgeführte Beeinflussung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Eingang/Ausgang/Signal	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Störaussendung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Funkstörspannung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Funkstörstrahlung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Kriterien	
Kriterien Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.



2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

Zeichnungen



Blockschaltbild



2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

Zulassungen

³ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776



EAC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



LR

Zulassungs-ID: LR22301698TA-02



NK

Zulassungs-ID: TA24091M



ΒV

Zulassungs-ID: 21004/D0 BV



AC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Zulassungs-ID: E123528-20070724

BSH

Zulassungs-ID: 1125



RINA

Zulassungs-ID: ELE333522XG

ABS

Zulassungs-ID: 23-2355407-PDA



Type approved

Zulassungs-ID: SI-SIQ BG 005/110 A1

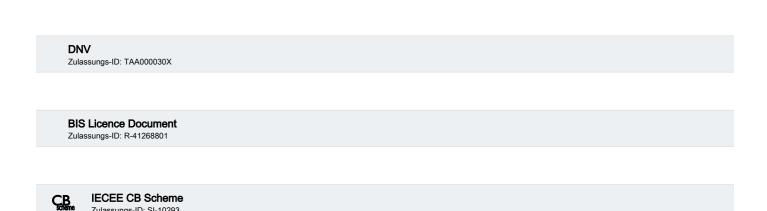
SEMI F47

Zulassungs-ID: SEMI F47



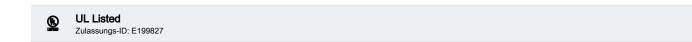
2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776



IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: SI-10262

Zulassungs-ID: SI-10293





2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27040701
	ECLASS-15.0	27040701
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002540
UN	ISPSC	

l

UNSPSC 21.0	39121000



2866776

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2866776

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-l
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter "Herstellererklärung". Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	28e0effb-0c7a-483b-a45b-1260d63e337e
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	58,942 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 $\ \odot$ - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de