

2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

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.



Bei Neuanlagen bitte folgende Artikel verwenden: 2904599 oder 2909577 Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 4 A

Produktbeschreibung

MINI POWER Stromversorgungen für die MSR-Technik

In der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik (MSR) ist das modulare Elektronik-Gehäuse (ME) mittlerweile Standard. MINI POWER ist das dazu passende Netzteil. Die Geräte sind flexibel durch Sonderspannungen und Sondervarianten.

Ihre Vorteile

- · Servicefreundliche Anschlusstechnik durch kodierte COMBICON-Steckverbinder
- Fernüberwachung der Ausgangsspannung über den Schaltausgang

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2938837
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPM13
GTIN	4017918924058
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	495,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	400 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	CN



2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

AC-Detrieb	
Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	85 V AC 264 V AC
	90 V DC 350 V DC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	90 V DC 350 V DC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Einschaltstromstoßintegral (I ² t)	2,1 A ² s
Frequenzbereich AC	45 Hz 65 Hz
Netzausfallüberbrückungszeit	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	1,3 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	1,3 A (90 V DC)
	0,4 A (350 V DC)
Nennleistungsaufnahme	158 VA
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Einschaltzeit typisch	< 0,4 s
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A 16 A (Charakteristik B, C, D, K)

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 88 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Ausgangscharakteristik	U/I
Nennausgangsspannung	24 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U _{Set})	22,5 V DC 28,5 V DC (> 24 V DC, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom (I _N)	4 A (-25 °C 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	5 A (-25 °C 40 °C dauerhaft)
Derating	60 °C 70 °C (2,5 %/K)
Rückspeisefestigkeit	35 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 35 V DC
Anlaufverzögerung bei kapazitiver Last	unbegrenzt
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Aktive Strombegrenzung	ca. 9 A (bei Kurzschluss)
Regelabweichung	Laständerung statisch 10 % 90 %
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Ausgangsleistung	96 W



2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV _{SS} (20 MHz)	
Verlustleistung Leerlauf maximal	2,5 W	
Verlustleistung Nennlast maximal	12 W	
Anstiegszeit	< 1,2 ms	
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung	
Serienschaltbarkeit	ja	
Signal: DC OK, Statusanzeige		
Beschreibung des Ausgangs	U _{OUT} > 21,5 V: High-Signal	
Schaltspannung maximal	≤ 24 V	
Ausgangsspannung	+ 24 V (Signal)	

Anschlussdaten

Eingang

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Ausgang

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Signal

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss	
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²	
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²	
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²	
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²	
Leiterquerschnitt AWG min	24	



2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

Leiterquerschnitt AWG max	12
hraubengewinde	M3
nzugsdrehmoment min	0,5 Nm
nzugsdrehmoment max	0,6 Nm
alisierung	
Signalisierungsarten	LED
	aktiver Schaltausgang
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
gnalausgang: DC OK, Statusanzeige	
Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	U _{OUT} > 21,5 V: LED leuchtet
ktrische Eigenschaften	
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3 kV (Typprüfung)
	3 kV (Stückprüfung)
keleigenschaften	
Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 815000 h (40 °C)
dell'erre de contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la co	
olationseigenschaften Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
, o.co.,a.a.,.,g.g.a.a	-
Se	
Breite	67,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm
inbaumaß	
Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm
ntage	
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Schutzlackiert	nein
terialangaben	
Gehäusematerial	Kunststoff
Ausführung der Gehäuse	Polyamid PA, Farbe grün
Austulifully del Gellause	i Olyaniiu FA, i albe giuli



2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

1	Imaa	hunaa	bedinaı	Inaan
ι	лпае	bunas	beamai	maen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
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	T3C ≤ 60 °C

Normen und Bestimmungen

Bahnanwendungen	EN 50121-4
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410

Zulassungen

UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Konformität/Zulassungen	
SIL gemäß IEC 61508	0

EMV-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)
Entladung statischer Elektrizität	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Gehäuse	Level 3



2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

Kontaktentladung	8 kV
Luftentladung	8 kV
Bemerkung	Kriterium B
Domonang	TOTAL DE LA CONTRACTOR
lektromagnetisches HF-Feld	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Elektromagnetisches HF-Feld	
Frequenzbereich	80 MHz 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	1 GHz 2 GHz
Prüffeldstärke	3 V/m
Frequenzbereich	2 GHz 2,7 GHz
Prüffeldstärke	1 V/m
Bemerkung	Kriterium A
Schnelle Transienten (Burst)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Schnelle Transienten (Burst)	
Eingang	4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Ausgang	2 kV (Level 3 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Signal	1 kV (Level 2 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Bemerkung	Kriterium B
Bemerkung Stoßspannungsbelastung (Surge)	Kriterium B
	Kriterium B EN 61000-4-5
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen	
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge)	EN 61000-4-5
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge) Eingang	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung)
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge)	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge) Eingang Ausgang	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 0,5 kV (Level 1 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung)
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge) Eingang Ausgang Signal	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 0,5 kV (Level 1 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge) Eingang Ausgang	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 0,5 kV (Level 1 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung)
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge) Eingang Ausgang Signal	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 0,5 kV (Level 1 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge) Eingang Ausgang Signal Bemerkung	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 0,5 kV (Level 1 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde)
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge) Eingang Ausgang Signal Bemerkung eitungsgeführte Beeinflussung Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 0,5 kV (Level 1 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) Kriterium B
Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge) Stoßspannungsbelastung (Surge) Eingang Ausgang Signal Bemerkung eitungsgeführte Beeinflussung Normen/Bestimmungen eitungsgeführte Beeinflussung	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 0,5 kV (Level 1 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) Kriterium B EN 61000-4-6
Stoßspannungsbelastung (Surge) Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge) Eingang Ausgang Signal Bemerkung eitungsgeführte Beeinflussung Normen/Bestimmungen eitungsgeführte Beeinflussung Eingang/Ausgang/Signal	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 0,5 kV (Level 1 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) Kriterium B EN 61000-4-6 Level 3 - unsymmetrisch
Normen/Bestimmungen Stoßspannungsbelastung (Surge) Stoßspannungsbelastung (Surge) Eingang Ausgang Signal Bemerkung eitungsgeführte Beeinflussung Normen/Bestimmungen eitungsgeführte Beeinflussung	EN 61000-4-5 4 kV (Level 4 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 2 kV (Level 4 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) 0,5 kV (Level 1 - symmetrisch: Leitung gegen Leitung) 0,5 kV (Level 1 - unsymmetrisch: Leitung gegen Erde) Kriterium B EN 61000-4-6



2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11		
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		

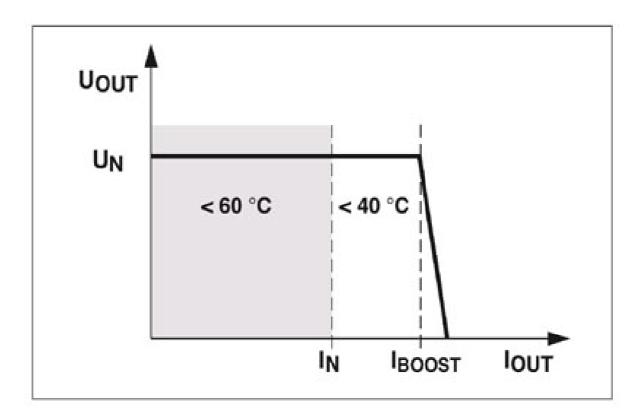


2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

Zeichnungen

Diagramm



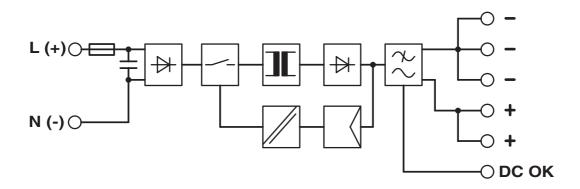
POWER BOOST



2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

Blockschaltbild





2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

Klassifikationen

ECLASS					
	ECLASS-13.0	27040701			
E	ETIM				
	ETIM 8.0	EC002540			
UNSPSC					
	UNSPSC 21.0	39121000			



2938837

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2938837

Environmental product compliance

EU RoHS

Ja 7(a), 7(c)-I EFUP-25
FFUP-25
FFUP-25
2. 3. 23
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.
Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
c1fac6d8-b87c-4329-a3aa-f0c7673ec4d5

Phoenix Contact 2025 © - 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