

# TRIO-PM/1AC/24DC/2500W - Stromversorgung



1635194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

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, TRIO POWER, Schraubanschluss, CAN-Bus, Wandmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 104 A, einstellbar von 24 V DC ... 28 V DC

## Ihre Vorteile

- Hohe Leistungsdichte und hohe Effizienz bei kompakter Bauweise
- Individuell einsetzbar durch flexible Montagevarianten an der Wand
- Robust und zuverlässig durch integrierte Schutzfunktionen
- Einfache Leistungssteigerung durch Parallelschaltung mit integrierter O-Ring-Diode
- Smarte Diagnose dank umfangreichem Monitoring durch LED-Signalisierung, CAN-Busschnittstelle und EOL-Reminder (End of life)

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1635194
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMHW13
GTIN	4067923157835
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.392 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.000 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Eingangsdaten

#### AC-Betrieb

Netzform	Sternnetz (TN, TT, IT (PE))
Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 100 V AC ... 240 V AC $\pm$ 10 % (UL)
Derating	85 V AC ... 90 V AC ( $\leq$ 1350 W)
	90 V AC ... 180 V AC ( $\leq$ 1500 W)
	2,5 %/K, > 55 °C
Spannungsfestigkeit max.	300 V AC 15 s
Landesnetzspannung typisch	120 V AC
	230 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoß	< 15 A (115 V AC, 25 °C)
	< 40 A (230 V AC, 25 °C)
Einschaltstromstoßintegral ( $I^2t$ )	< 3364 A <sup>2</sup> s
Frequenzbereich ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 5 %
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 10 ms (120 V AC)
	typ. 10 ms (230 V AC bei 80 % Last)
Pufferzeit	typical 16 ms (120 V AC)
	typical 16 ms (230 V AC bei 80 % Last)
Stromaufnahme	16,7 A (100 V AC)
	20 A (85 V AC)
	15 A (180 V AC)
	11,7 A (230 V AC)
	max. 18 A (UL)
Schutzbeschaltung	Transientenschutz
Leistungsfaktor (cos phi)	0,97 (230 V AC)
Geräteeingangssicherung	25 A intern (Geräteschutz)
Ableitstrom gegen PE	< 2 mA

#### DC-Betrieb

Eingangsspannungsbereich	140 V DC ... 340 V DC -15 %; +10 %
Stromaufnahme	13,8 A (120 V DC)
	7,6 A (350 V DC)

### Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 92 % (120 V AC)
	typ. 93,5 % (230 V AC)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung ( $U_{Set}$ )	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, leistungskonstant begrenzt)

# TRIO-PM/1AC/24DC/2500W - Stromversorgung



1635194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	104 A
Dynamischer Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	max. 145,8 A (5 s)
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Crest Faktor	typ. 1,43 (120 V AC) typ. 1,44 (230 V AC)
Ausgangsleistung	max. 1500 W (< 180 V AC)
Ausgangsleistung ( $P_N$ )	2500 W
Ausgangsleistung ( $P_{Dyn.Boost}$ )	max. 3500 W (5 s)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Leistungserhöhung und Redundanz max. 4
Serienschaltbarkeit	ja, zur Spannungserhöhung (SELV-Grenze beachten) max. 2
Rückspeisefestigkeit	$\leq 35$ V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	$\leq 35$ V DC
Restwelligkeit	typ. 240 mV <sub>SS</sub> (maximal)
Regelabweichung	< 0,5 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) < 5 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %) < 0,5 % (Eingangsspannungsänderung $\pm 10$ %)
Anstiegszeit	$\leq 100$ ms ( $U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Verlustleistung Leerlauf minimal	< 17,67 W (120 V AC)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 10,75 W (230 V AC)
Verlustleistung Nennlast minimal	< 138,32 W (120 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 175,36 W (230 V AC)
Integrierte Absicherung	nein

## Anschlussdaten

### Eingang

Position	1.x
----------	-----

### Anschluss technik

Polkennzeichnung	1.1 (L/+), 1.2 (N/-), 1.3 ( PE)
------------------	---------------------------------

### Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	1,3 mm <sup>2</sup> ... 3 mm <sup>2</sup>
	2,5 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel	1,3 mm <sup>2</sup> ... 3 mm <sup>2</sup>
	2,5 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,3 mm <sup>2</sup> ... 3 mm <sup>2</sup>
	2,5 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,3 mm <sup>2</sup> ... 3 mm <sup>2</sup>
	2,5 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
AWG	18 ... 12 (Cu)

# TRIO-PM/1AC/24DC/2500W - Stromversorgung



1635194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

	14 (empfohlen)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)
Anzugsdrehmoment	1,13 Nm ... 1,47 Nm
	10 lb <sub>F</sub> -in. ... 13 lb <sub>F</sub> -in.

## Ausgang

Position	2.x
----------	-----

## Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	2.1 (+), 2.2 (-)
------------------	------------------

## Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss (Stromschiene)
starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
	35 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
	35 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
AWG	6 ... 2 (Cu)
	2 (empfohlen)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Ringkabelschuh/Gabelkabelschuh)
Anzugsdrehmoment	3 Nm

## Signal, Kommunikation

Position	3.x, 4.x
----------	----------

## Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	3.1 - 3.10, 4.1 - 4.10
------------------	------------------------

## Leiteranschluss

Anschlussart	2x 10-polige Stiftleiste
starr	0,1 mm <sup>2</sup> ... 0,4 mm <sup>2</sup>
	0,34 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel	0,1 mm <sup>2</sup> ... 0,4 mm <sup>2</sup>
	0,34 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,1 mm <sup>2</sup> ... 0,4 mm <sup>2</sup> (Cu)
	0,34 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,1 mm <sup>2</sup> ... 0,4 mm <sup>2</sup>
	0,34 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
AWG	30 ... 22 (Cu)
	22 (empfohlen)

## Schnittstellen

### CAN-Bus

Schnittstelle	CAN-Bus
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	10-poliger Systemstecker

Unterstützte Protokolle	CAN 2.0A, CAN 2.0B
Verriegelung	Rasthaken
Übertragungsphysik	leitungsgebunden
Topologie	Daisy Chain
Übertragungsgeschwindigkeit	250 kBit/s
Übertragungslänge	max. 20 m
Abschlusswiderstand	120 Ω (Endteilnehmer terminieren)
Anzahl der Busteilnehmer	max. 16

## Signalisierung

### LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED DC OK - Signalzustand Betrieb ( $U_N = 24 \text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )
Funktion	Visualisierung des Betriebszustands der DC-Ausgangsspannung (DC OK)
Farbe	Rot, grün (Multicolor-LED)
LED aus	Versorgungsspannung Input AC nicht vorhanden (aus)
LED ein (grün), DC OK	$U_{OutSet} \times 0,95 < U_{Out} < U_{OutSet} \times 1,05$ und $I_{Out} < I_N$ (ein (grün), DC OK)
LED ein (grün blinkend)	$U_{OutSet} \times 1,05 < U_{Out} < U_{OutSet} \times 1,1$ oder $U_{OutSet} \times 0,9 < U_{Out} < U_{OutSet} \times 0,95$ oder $I_N < I_{Out} < I_N \times 1,1$ (ein (grün blinken))
LED ein (rot)	$U_{OutSet} \times 0,9 > U_{Out}$ oder $U_{OutSet} \times 1,1 < U_{Out}$ oder $I_{Out} > I_N \times 1,1$ , kontinuierlich für 6 s (ein (rot))

### LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED OVP - Signalzustand Betrieb ( $U_N = 24 \text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )
Funktion	Visualisierung des Betriebszustands Überspannungsschutz (OVP)
Farbe	Rot, grün (Multicolor-LED)
LED aus	Versorgungsspannung Input AC nicht vorhanden (aus)
LED ein (grün)	$U_{OUT} < U_{OutSet} \times 1,1$ (ein (grün))
LED ein (grün blinkend)	$U_{OutSet} \times 1,1 < U_{Out} < OVP$ (ein (grün blinken))
LED ein (rot)	$U_{Out} > OVP$ (ein (rot))

### LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED OCP - Signalzustand Betrieb ( $U_N = 24 \text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )
Funktion	Visualisierung des Betriebszustands Überstromschutz (OCP)
Farbe	Rot, grün (Multicolor-LED)
LED aus	Versorgungsspannung Input AC nicht vorhanden (aus)
LED ein (grün)	$I_{Out} < I_N \times 1,1$ (ein (grün))
LED ein (grün blinkend)	$I_N \times 1,1 < I_{Out} < I_N \times 1,3$ (ein (grün blinken))
LED ein (rot)	$I_{Out} > I_N \times 1,3$ , kontinuierlich für 6 s (ein (rot))

### LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED OTP - Signalzustand Betrieb ( $U_N = 24 \text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )
Funktion	Visualisierung des Betriebszustands Übertemperaturschutz (OTP)
Farbe	Rot, grün (Multicolor-LED)

LED aus	Versorgungsspannung Input AC nicht vorhanden
LED ein (grün)	$T_U < OTP - 10\text{ °C}$ (ein (grün))
LED ein (grün blinkend)	$OTP - 10\text{ °C} < T_U < OTP$ (ein (grün blinken))
LED ein (rot)	$OTP < T_U$ (ein (rot))

## LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED FAN - Signalzustand Betrieb ( $U_N = 24\text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )
Funktion	Visualisierung des Betriebszustands des Lüfters (in Betrieb oder Störung)
Farbe	Rot, grün (Multicolor-LED)
LED ein (grün)	LÜFTER Normalbetrieb (ein (4x LED grün))
LED ein (rot)	LÜFTER Ausfall (ein (4x LED rot))

## LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED SCP - Signalzustand Betrieb ( $U_N = 24\text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )
Funktion	Visualisierung des Betriebszustands Kurzschlusschutz (SCP)
Farbe	Rot, grün (Multicolor-LED)
LED ein (rot fließend)	Kurzschluss (ein (4x LED rot fließend))

## LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED Lademodus – Signalzustand Betrieb ( $U_N = 24\text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )
Funktion	Visualisierung des Lademodus
Farbe	Rot, grün (Multicolor-LED)
LEDs ein (grün blinkend)	Lademodus aktiviert (ein (4x LED grün blinken))

## Signalzustand

Zustandsbedingung	$0,95 * U_{OutSet} < U_{Out} < 1,05 * U_{OutSet}$ und $I_{Out} < I_N$
-------------------	---

## Signalausgang DC OK

Position	4.x
Art der Signalisierung	Schaltkontakt DC OK - Signalzustand Betrieb ( $U_N = 24\text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ )
Polkennzeichnung	4.1 (13), 4.2 (14)
Funktion	Weiterleitung Betriebszustand
Schaltkontakt (potenzialfrei)	OptoMOS
Schaltspannung	max. 30 V DC (SELV)
Stromtragfähigkeit	max. 100 mA
Zustandsbedingung (Kontakt geschlossen)	$U_{out} < 18\text{ V DC}$ (Kontakt geschlossen)
Zustandsbedingung (Kontakt geöffnet)	$U_{out} > 18\text{ V DC}$ (Kontakt geöffnet)

## Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	1
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	1,5 kV AC (Stückprüfung)

## Artikeleigenschaften

# TRIO-PM/1AC/24DC/2500W - Stromversorgung



1635194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (25 °C)
	> 250000 h (40 °C)
	> 100000 h (55 °C)
Umweltschutzdirektive	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
	Reach

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Verschmutzungsgrad	2

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Temperatur	25 °C
Zusatztext	8 Jahre

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	108 mm
Höhe	41 mm
Tiefe	322 mm

## Montage

Montageart	Wandmontage
Montagehinweis	Montage auf Seite, 3x M4-Schrauben - Einbautiefe < 4 mm Montage auf Rückseite, 4x M4-Schrauben - Einbautiefe < 3 mm Montage mit Montageadapter UWA 20/13 (Art.-Nr.: 1697537)
Schutzlackiert	nein

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0 (Gehäuse, Klemmen)
Ausführung der Haube	Aluminium (AlMg3)
Ausführung der Seitenteile	Aluminium

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C (>55 °C Derating: 3,33 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Einsatzhöhe	≤ 5000 m
Einsatzhöhe (Derating Ausgangsleistung)	> 2000 m (Derating: 10 %/1000 m)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Schock (Betrieb)	11 ms, 15g, je Raumrichtung (IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 18,2 Hz, Amplitude ±0,75 mm (IEC 60068-2-6)

	18,2 Hz ... 150 Hz, 1g, 90 min.
--	---------------------------------

## Normen und Bestimmungen

### Überspannungskategorie

EN 61010-1	III ( $\leq 2000$ m)
	II ( $\leq 5000$ m)

### Überspannungskategorie

EN 61010-2-201	III ( $\leq 2000$ m)
	II ( $\leq 5000$ m)

### Sicherheit von Netzgeräten bis 1100 V (Isolierabstände)

Normbezeichnung	Sicherheit von Netzgeräten bis 1100 V (Isolierabstände)
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61558-2-16

### Elektrische Sicherheit

Normbezeichnung	Elektrische Sicherheit
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-201 (SELV)

### Sicherheit Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Normbezeichnung	Sicherheit für Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1

### Schutzkleinspannung

Normbezeichnung	Schutzkleinspannung
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

### Sichere Trennung

Normbezeichnung	Sichere Trennung
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-2-201

### Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme

Normbezeichnung	Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme
Normen/Bestimmungen	EN 61000-3-2

### Netzvariation/Unterspannung

Normbezeichnung	Netzvariation/Unterspannung
Normen/Bestimmungen	SEMI F47 - 0706

## Zulassungen

### UL

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 61010-1
---------------	---------------------------

### UL

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
---------------	-------------------------------

### UL

1635194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

Kennzeichnung	UL/C-UL-Prüfzeichen UL 62368-1
---------------	--------------------------------

## 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
Störfestigkeit	Störfestigkeit nach EN 61000-6-1 (Wohnbereich), EN 61000-6-2 (Industriebereich)

### Leitungsgeführte Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 55016
	EN 61000-6-4 (Klasse A)

### Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 55016
	EN 61000-6-4 (Klasse A)

### Oberschwingströme

Normen/Bestimmungen	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (Klasse A)
Frequenzbereich	0 kHz ... 2 kHz

### Flicker

Normen/Bestimmungen	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3

### Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

### Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	4 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A

### Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

### Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Frequenzbereich	1 GHz ... 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A

### Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

### Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
---------	--

1635194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

Ausgang	unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
Signal	unsymmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium B

#### Stoßspannungsbelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

#### Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	symmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 4)
	unsymmetrisch 4 kV (Prüfschärfegrad 4)
Ausgang	symmetrisch 0,5 kV (Prüfschärfegrad 2)
	unsymmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 2)
Signal	unsymmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 2)
Bemerkung	Kriterium B

#### Leitungsgeführte 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)

#### Spannungseinbrüche

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
Spannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Spannungseinbruch	70 %
Anzahl der Perioden	25 Perioden
Zusatztext	Klasse 3
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	40 %
Anzahl der Perioden	10 Perioden
Zusatztext	Klasse 3
Bemerkung	Kriterium B
Spannungseinbruch	0 %
Anzahl der Perioden	1 Periode
Zusatztext	Klasse 3
Bemerkung	Kriterium A

#### Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.
Kriterium C	Zeitweilige Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst korrigiert oder durch Betätigung der Bedienelemente

# TRIO-PM/1AC/24DC/2500W - Stromversorgung



1635194

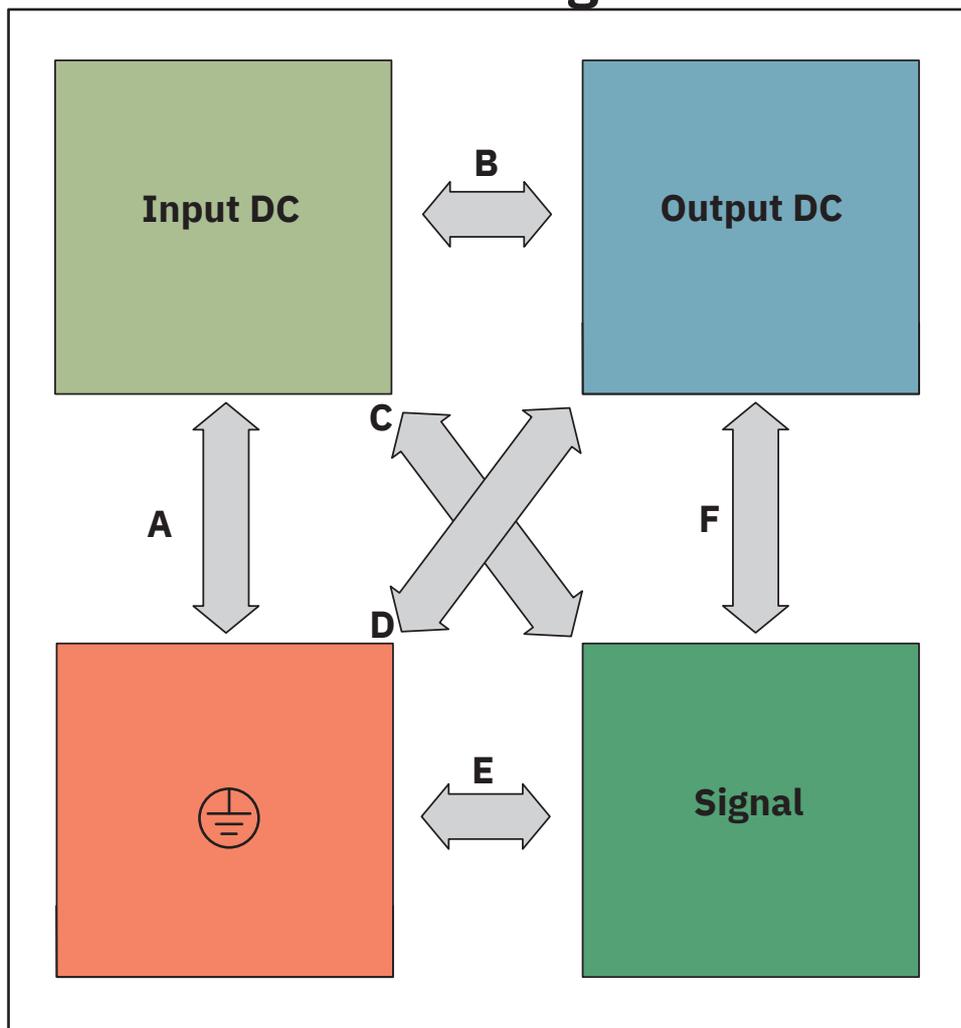
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

wiederherstellbar ist.

Zeichnungen

Schemazeichnung

# Housing

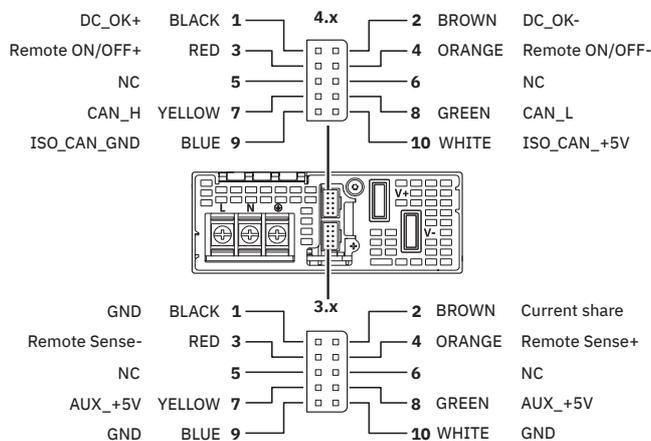


Prüfstrecken Isolationsspannung

1635194

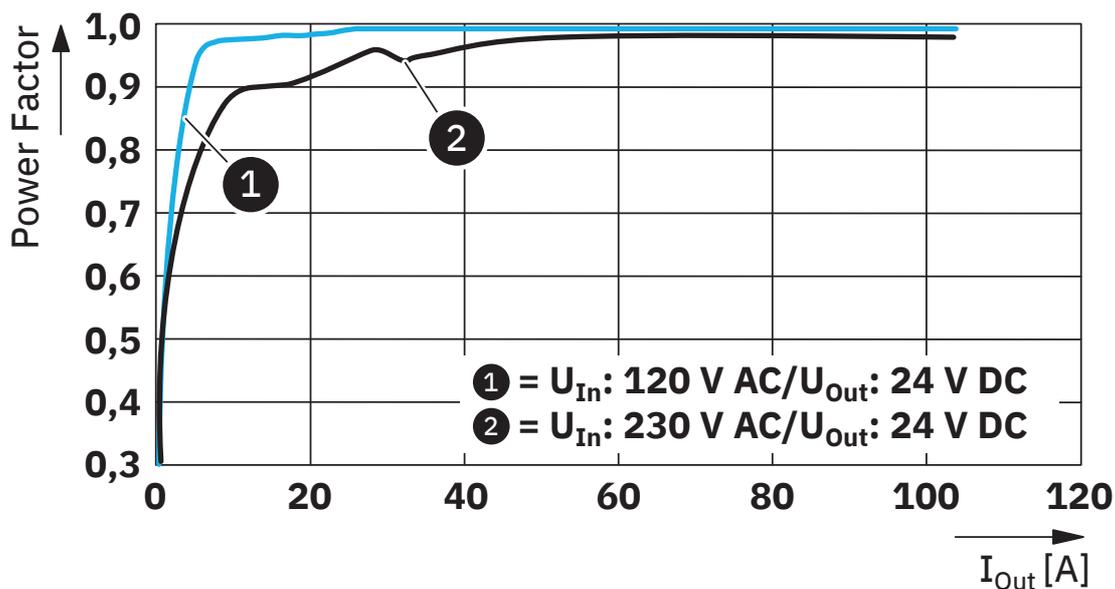
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

## Schemazeichnung



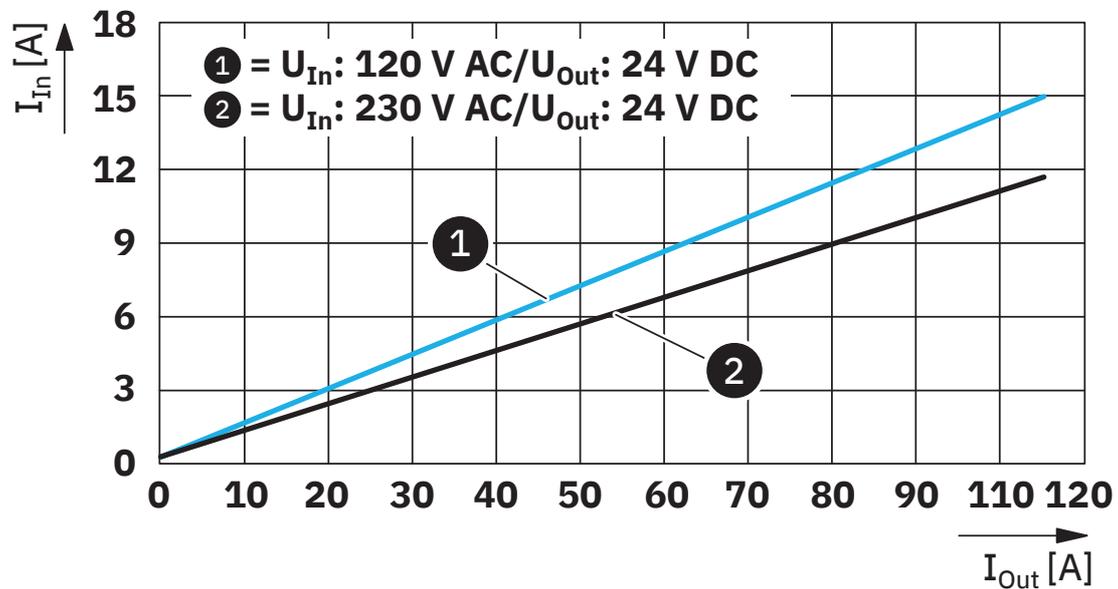
Signalbelegung Datenkabel

## Diagramm



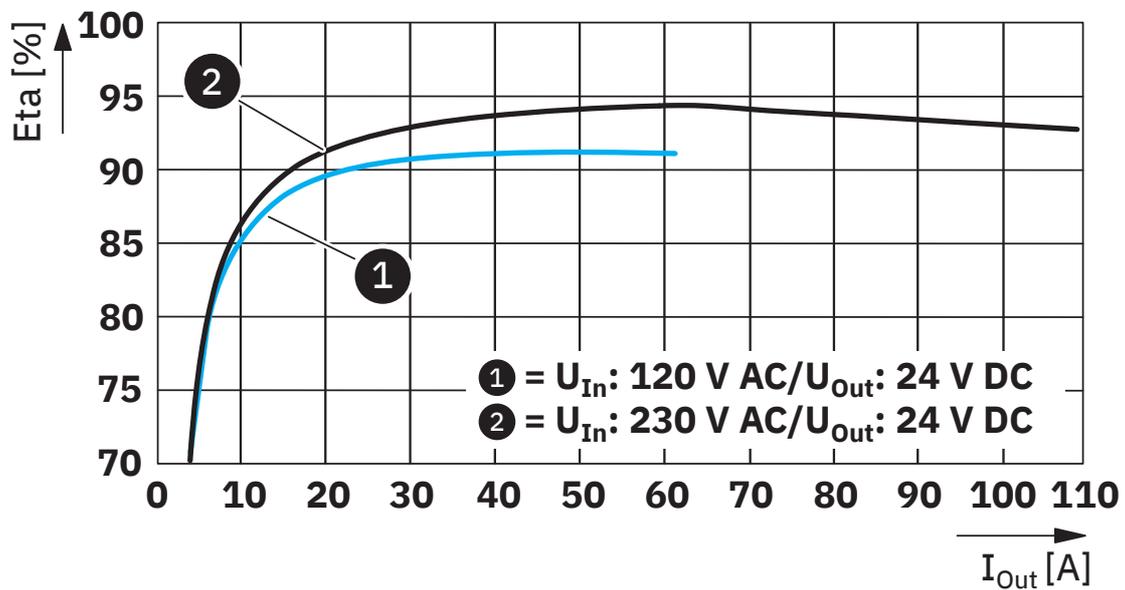
Power Faktor

Diagramm



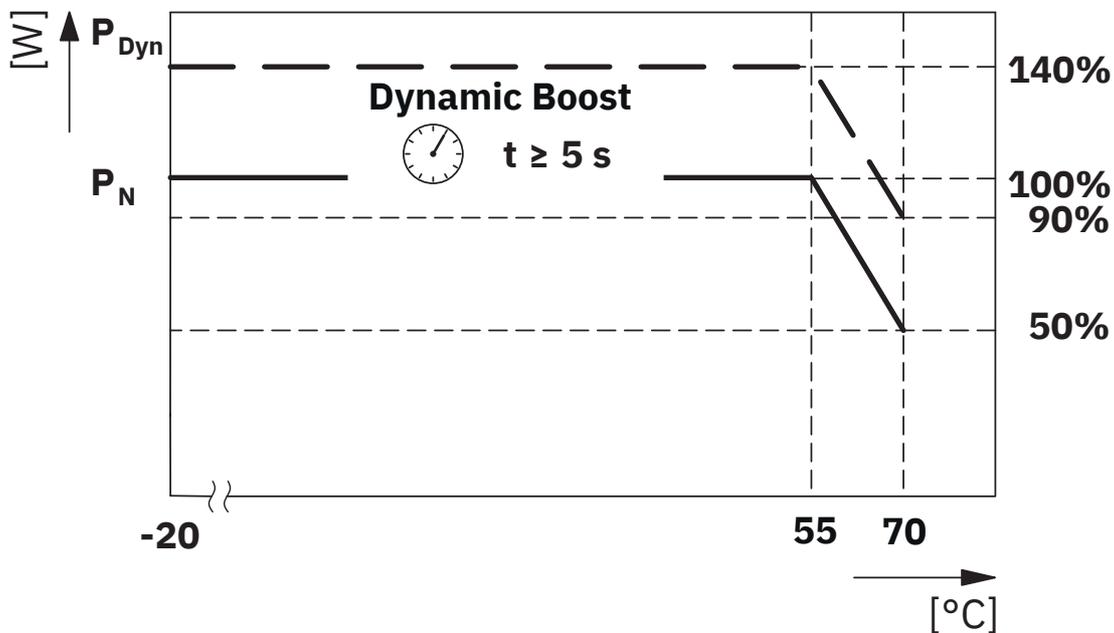
Eingangsstrom/Ausgangsstrom

Diagramm



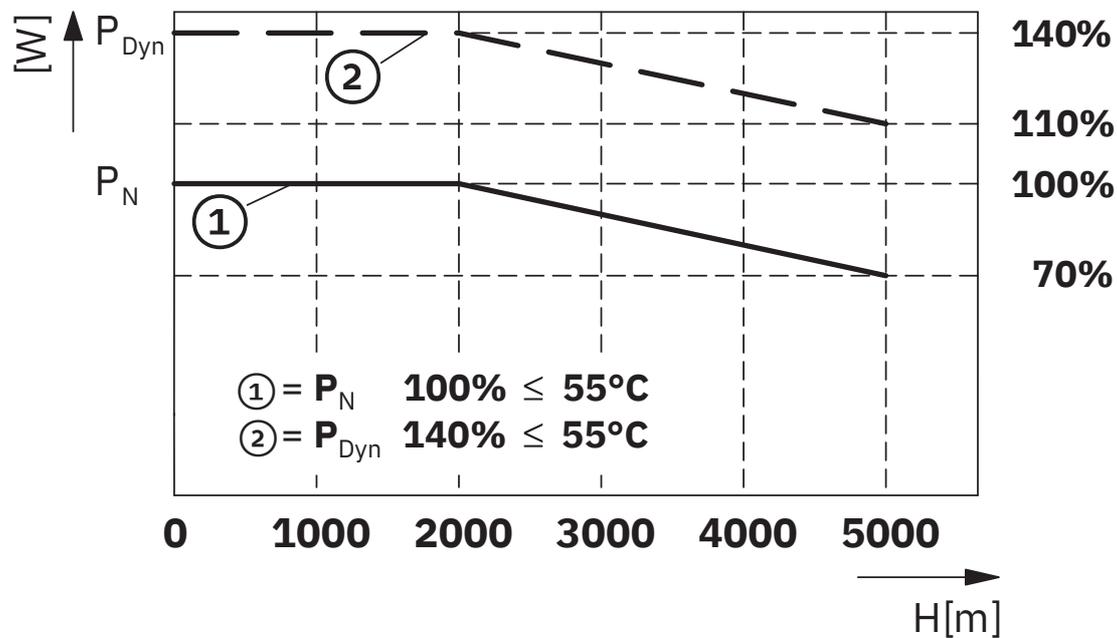
Wirkungsgrad

Diagramm



Temperaturabhängiges Derating

Diagramm



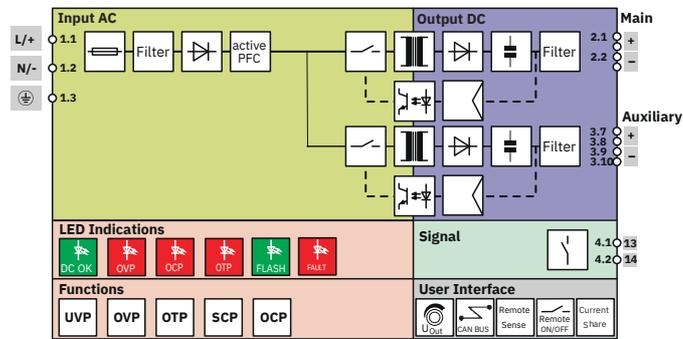
Höhenabhängiges Derating

# TRIO-PM/1AC/24DC/2500W - Stromversorgung

1635194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

Blockschaltbild



Blockschaltbild

# TRIO-PM/1AC/24DC/2500W - Stromversorgung



1635194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DK-149995-UL



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E211944-20240314



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E123528-20240426

1635194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

### ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

1635194

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1635194>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. 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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)