

TRIO3-PS/3AC/24DC/20/8C/IOL - Stromversorgung



1362791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1362791>

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, Push-in-Anschluss, 8-kanaliger elektronischer Geräteschutzschalter, IO-Link, Tragschienenmontage, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 20 A, einstellbar von 24 V DC ... 28 V DC

Produktbeschreibung

Alle TRIO POWER-Stromversorgungen verfügen über eine smarte Diagnose mit Multicolor-LEDs und einen Sammelmeldekontakt. Darüber erfolgt die Signalisierung aller relevanten Zustände wie DC OK, Überlast und Kurzschluss. Optional stehen Ihnen Geräte mit einem integrierten mehrkanaligen Geräteschutz und einer IO-Link-Schnittstelle zur Diagnose und Parametrierung zur Verfügung. Die kompakten Geräte reduzieren den Installationsaufwand, den Platzbedarf im Schaltschrank und die Materialkosten. Die TRIO POWER-Stromversorgungen bieten so eine sichere Versorgung und Schutz in einem Gerät.

Ihre Vorteile

- Versorgen und Schützen in einem Gerät durch integrierten mehrkanaligen Geräteschutz
- Geringe Installationskosten durch 70 % weniger Verdrahtungs- und Montageaufwand
- Einfache Inbetriebnahme durch intuitive manuelle Bedienung oder Parametrierung via IO-Link
- Hohe Verfügbarkeit durch priorisiertes Lastmanagement mit intelligenter Selbstüberwachung
- Platzsparend durch geringe Baubreite und Anreihbarkeit

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1362791
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPD36
GTIN	4063151706449
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.518 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.146 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

Netzform	Sternnetz (TN, TT, IT (PE))
Eingangsnennspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 % 2x 400 V AC ... 500 V AC ± 10 %
Landesnetzspannung typisch	3x 400 V AC 3x 480 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoß	< 13 A (25 °C)
Einschaltstromstoßintegral (I^2t)	< 0,33 A ² s
Frequenzbereich (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 28 ms (3x 400 V AC) typ. 28 ms (3x 480 V AC)
Stromaufnahme	3x 0,77 A (3x 400 V AC) 3x 0,63 A (3x 500 V AC) 2x 1,37 A (2x 400 V AC) 2x 1,13 A (2x 500 V AC)
Schutzbeschaltung	Transientenschutz; Varistor
Leistungsfaktor (cos phi)	0,93 (3x 480 V AC)
Geräteeingangssicherung	3,15 A intern (Geräteschutz)
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	3x 6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar)
Ableitstrom gegen PE	< 3,5 mA

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 94,4 % (3x 400 V AC) typ. 94,5 % (3x 480 V AC)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom (I_N)	20 A
Dynamischer Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	max. 30 A (5 s)
Anzahl der Kanäle	8
Nennstrom je Kanal	1 A 2 A 3,8 A 4 A 6 A 8 A 10 A
Wartezeit nach Abschaltung eines Kanals	5 s
Zuschaltverzögerung der Kanäle	100 ms

Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Derating	60 °C ... 70 °C
Crest Faktor	typ. 1,51 (3x 400 V AC) typ. 1,69 (3x 480 V AC)
Ausgangsleistung (P_N)	480 W
Ausgangsleistung ($P_{\text{Dyn. Boost}}$)	max. 720 W (5 s)
Parallelschaltbarkeit	nein
Serienschaltbarkeit	nein
Last kapazitiv maximal	30 mF
Rückspeisefestigkeit	≤ 35 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 35 V DC
Restwelligkeit	typ. 15 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) < 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ± 10 %)
Anstiegszeit	≤ 1 s ($U_{\text{Out}} = 10$ % ... 90 %)
Verlustleistung Leerlauf minimal	< 3 W (3x 400 V AC)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 3,1 W (3x 480 V AC)
Verlustleistung Nennlast minimal	< 26,08 W (3x 400 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 27,35 W (3x 480 V AC)
Integrierte Absicherung	ja

Signal Relais 13/14

Position	3.x
Polkennzeichnung	3.1 (13), 3.2 (14)
Schaltkontakt (potenzialfrei)	OptoMOS
Schaltspannung	max. 30 V DC (SELV)
Stromtragfähigkeit	max. 100 mA
Zustandsbedingung	$U_{\text{Out}} > 21$ V DC und $I_{\text{Out}} < 0,9 \times I_N$ (Kontakt geschlossen) $U_{\text{Out}} < 21$ V DC oder $I_{\text{Out}} > 0,9 \times I_N$ (Mittelwertbildung über 60 s) (Kontakt geöffnet) Kanal ausgelöst oder defekt oder OVP aktiv

Anschlussdaten

Eingang

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

Anschluss technik

Polkennzeichnung	1.1 (L1), 1.2 (L2), 1.3 (L3), 1.4 ()
------------------	---

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm ² ... 4 mm ² 1,5 mm ² (empfohlen)

1362791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1362791>

flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ² (empfohlen)
starr (AWG)	24 ... 12 (Cu)
	16 (empfohlen)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

Ausgang

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

Anschluss technik

Polkennzeichnung	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 (+)
------------------	--

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ² (empfohlen)
flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ² (Cu)
	1,5 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
	1,5 mm ² (empfohlen)
starr (AWG)	24 ... 12 (Cu)
	16 (empfohlen)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

Ausgang

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

Anschluss technik

Polkennzeichnung	2.9, 2.10 (-)
------------------	---------------

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm ² ... 10 mm ²
	4 mm ² (empfohlen)
flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
	4 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 6 mm ²
	4 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 6 mm ²
	4 mm ² (empfohlen)
starr (AWG)	24 ... 8 (Cu)

1362791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1362791>

	12 (empfohlen)
Abisolierlänge	12 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

Signal

Position	3.x
----------	-----

Anschluss technik

Polkennzeichnung	3.1 (13), 3.2 (14)
------------------	--------------------

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (empfohlen)
flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (Cu)
	0,5 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
	0,5 mm ² (empfohlen)
starr (AWG)	24 ... 16 (Cu)
	20 (empfohlen)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

Kommunikation

Position	5.x
----------	-----

Anschluss technik

Polkennzeichnung	5.1 (L+), 5.2 (C/Q), 5.3 (L-)
------------------	-------------------------------

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (empfohlen)
flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,5 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (Cu)
	0,5 mm ² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
	0,5 mm ² (empfohlen)
starr (AWG)	24 ... 16 (Cu)
	20 (empfohlen)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

Schnittstellen

IO-Link

Spezifikation	V1.1
---------------	------

1362791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1362791>

Schnittstelle	IO-Link
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Position	5.x
Polkennzeichnung	5.1 (L+), 5.2 (C/Q), 5.3 (L-)
Übertragungsphysik	3-aderig, Standardindustrieleitung
Verpolschutz	ja
Übertragungsgeschwindigkeit	38,4 kBit/s (COM2)
Zykluszeit	40 ms
Anzahl der Prozessdaten	6 Byte (Eingangsdaten)
Device ID	040116 _{hex} /262422 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Signalisierung

LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED DC OK - Signalzustand Betrieb ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{\text{Out}} = I_N$)
Funktion	visuelle Anzeige Betriebszustand
Farbe	rot, gelb, grün (Multicolor-LED)
LED aus	Versorgungsspannung Input AC nicht vorhanden (aus)
LED ein (grün), DC OK	$U_{\text{Out}} > 21 \text{ V DC}$ und $I_{\text{Out}} < 0,9 \times I_N$ (ein (grün), DC OK)
LED ein (gelb), $I_{\text{Out}} > 90 \%$	$U_{\text{Out}} > 21 \text{ V DC}$ und $I_{\text{Out}} > 0,9 \times I_N$ (ein (gelb), $I_{\text{Out}} > 90 \%$)
LED ein (rot blinken) OVP	$U_{\text{OUT}} > \text{OVP}$ (Over voltage protection) (ein (rot blinken))

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3,00
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	6 kV DC (Typprüfung) 3,1 kV DC (Stückprüfung)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1100000 h (25 °C) > 600000 h (40 °C) > 230000 h (60 °C)
Umweltschutzdirektive	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU WEEE Reach

Datenpflagestand

Artikelrevision	00
-----------------	----

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Artikelabmessungen

Breite	88 mm
Höhe	135 mm
Tiefe	132 mm
	125 mm (Gerätetiefe (Tragschienenmontage))

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links (aktiv)	15 mm / 15 mm
Einbauabstand rechts/links (passiv)	0 mm / 0 mm ($\leq 40\text{ °C}$)

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Schutzlackiert	nein

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0 (Gehäuse, Klemmen)
Ausführung der Haube	Polycarbonat
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	$\leq 5000\text{ m}$ (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	$\leq 95\text{ %}$ (bei 25 °C, keine Betauung)
Schock (Betrieb)	18 ms, 30g, je Raumrichtung (IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 50 Hz, Amplitude $\pm 0,2\text{ mm}$ (IEC 60068-2-6)
	50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normen und Bestimmungen

Überspannungskategorie

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

Überspannungskategorie

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

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)

Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln

Normbezeichnung	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln
Normen/Bestimmungen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)

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 61558-2-16
	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
	EN 61000-4-11

Zulassungen

UL

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

UL

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

UL/CSA

Kennzeichnung	UL 1310 / CSA C22.2 No. 223 (NEC Class 2)
---------------	---

UL

Kennzeichnung	UL 2367 (Standard for Safety for Solid State Overcurrent Protectors)
---------------	--

ANSI/UL

Kennzeichnung	PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
	(EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only. (FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.
	(EN) • WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous. (FR) • AVERTISSEMENT : risque d'explosion - ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.
	(EN) • If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired. (FR) • Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.
	(EN) • This equipment must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure. (FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.

EMV-Daten

Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Störaussendung	Störaussendung nach EN 61000-6-3 (Wohn- und Gewerbebereich) und EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Störfestigkeit	Störfestigkeit nach EN 61000-6-1 (Wohnbereich), EN 61000-6-2 (Industriebereich)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Leitungsgeführte Störaussendung	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Klasse B)
Störabstrahlung	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Klasse B)

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
Frequenzbereich	0 kHz ... 2 kHz

Entladung statischer Elektrizität

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

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium B

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

Stoßspannungsbelastung (Surge)

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

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	symmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 3)
	unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
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

E/A/S	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)

Spannungseinbrüche

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
Spannung	480 V AC

1362791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1362791>

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

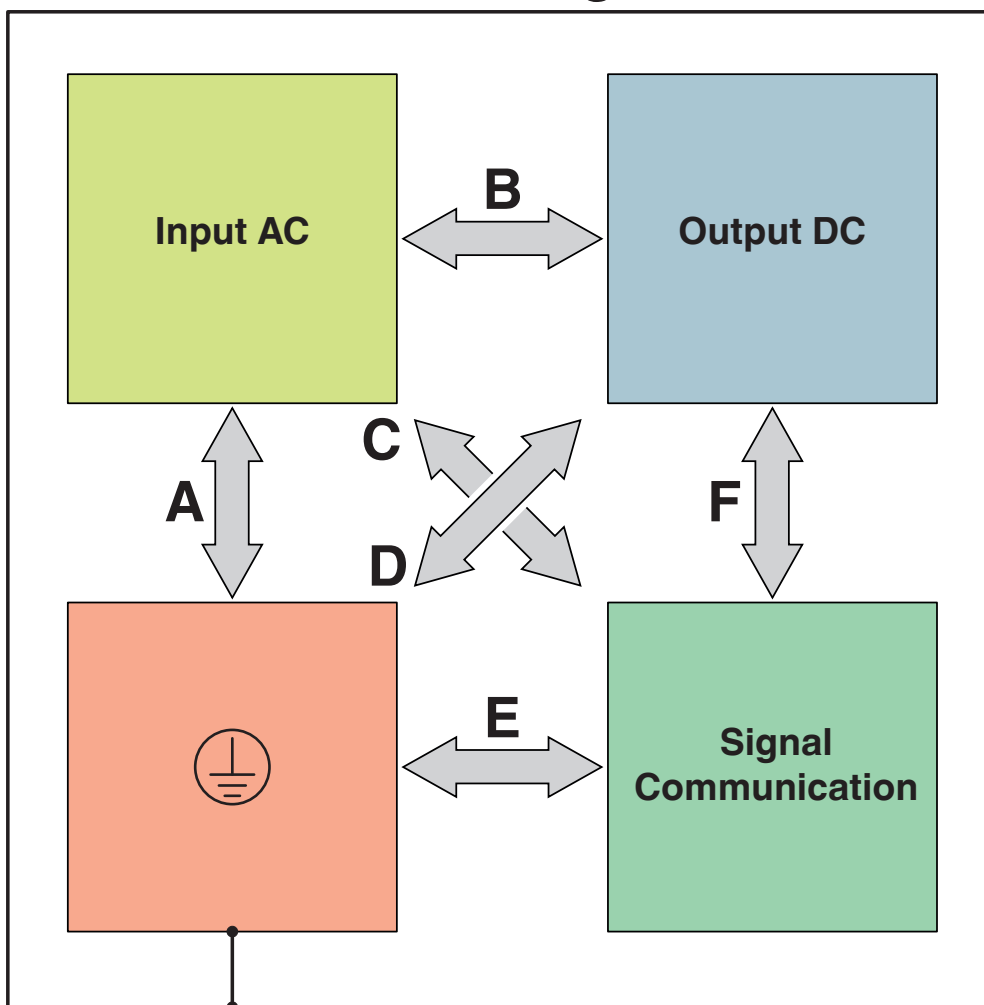
Kriterien

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 wiederherstellbar ist.

Zeichnungen

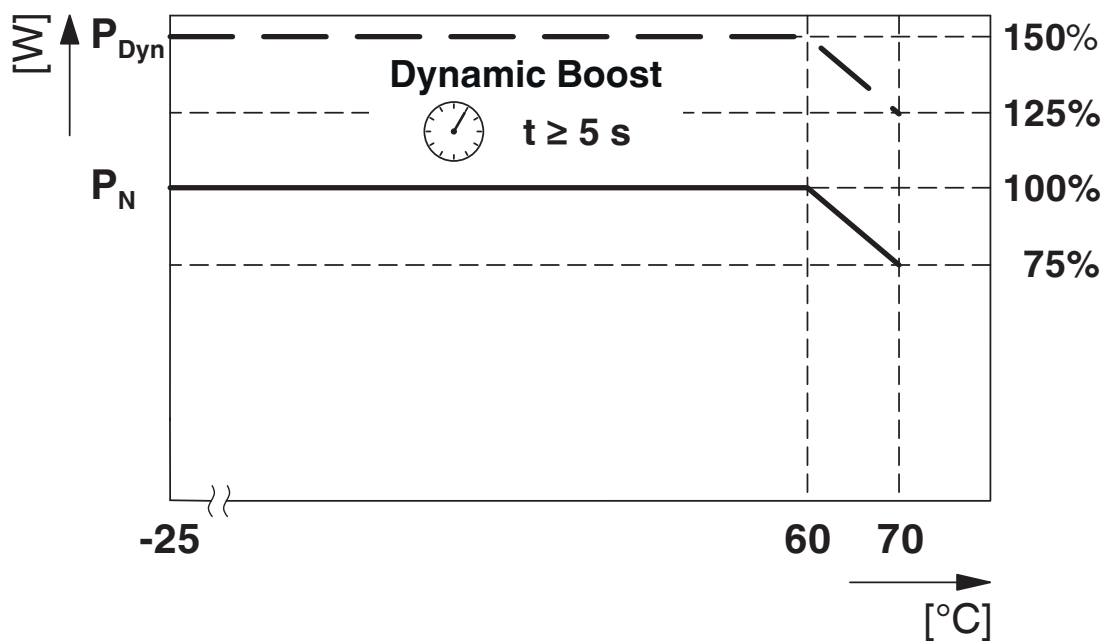
Schemazeichnung

Housing



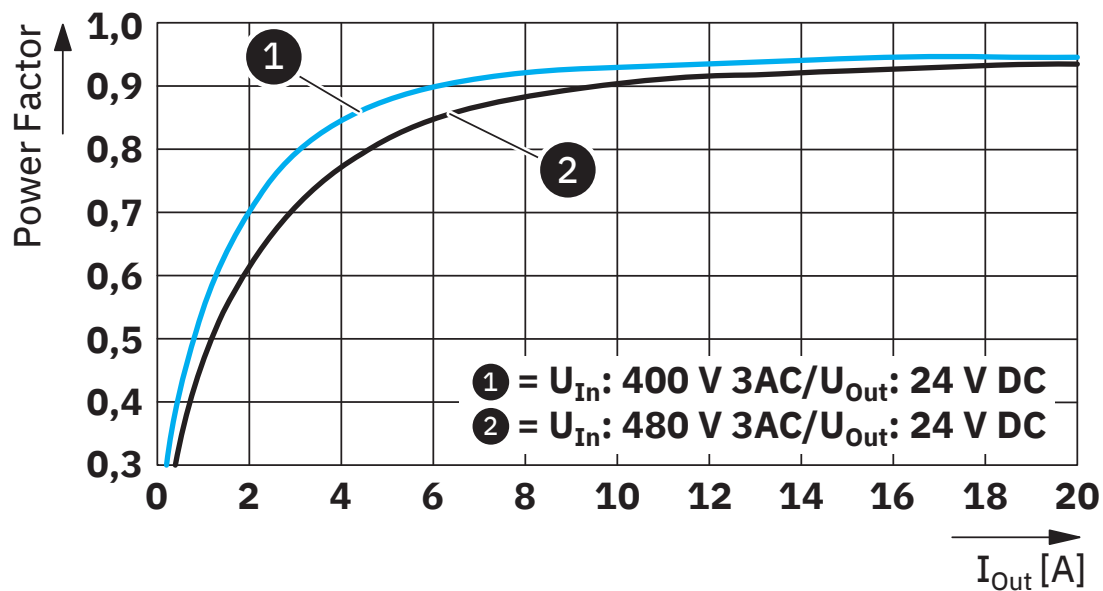
Prüfstrecken Isolationsspannung

Diagramm



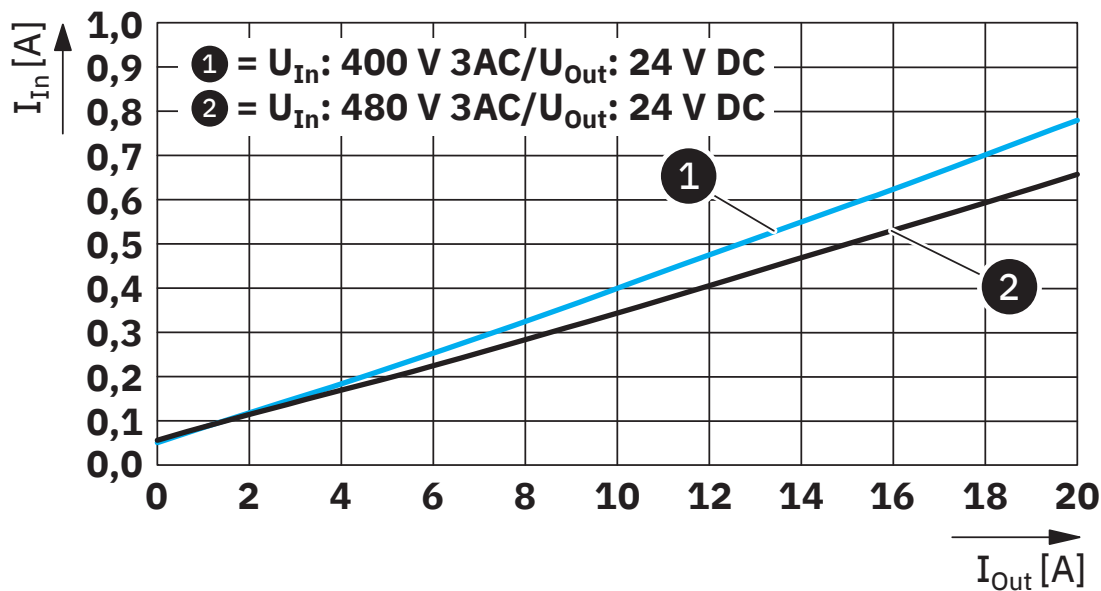
Temperaturabhängiges Derating

Diagramm



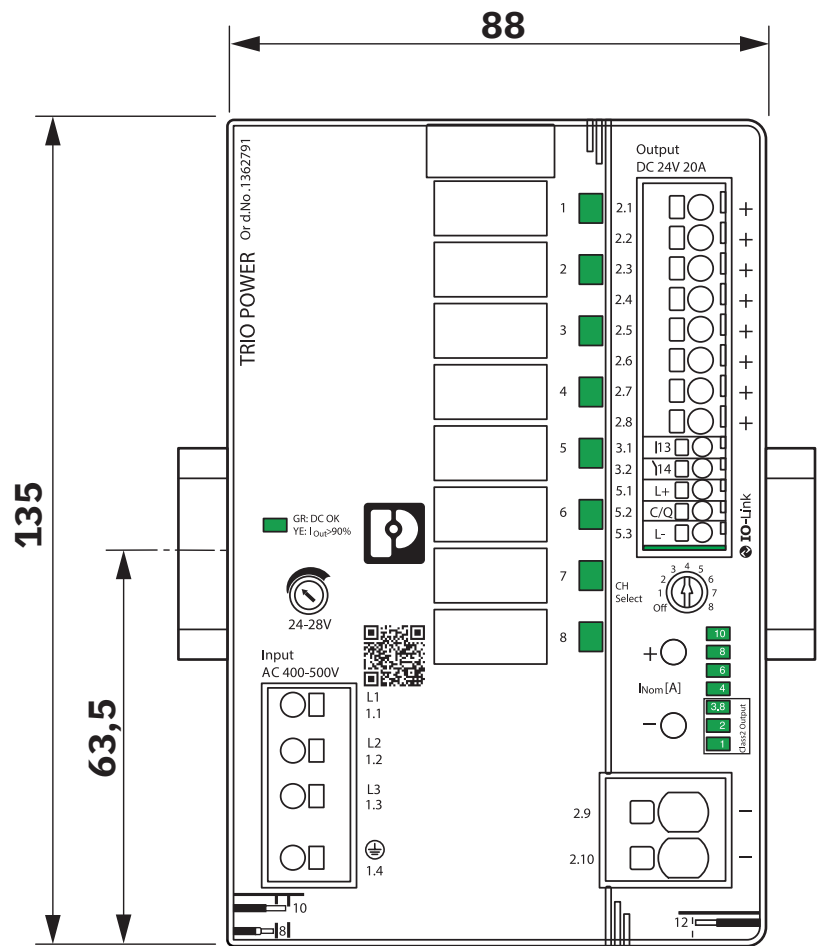
Power Faktor

Diagramm



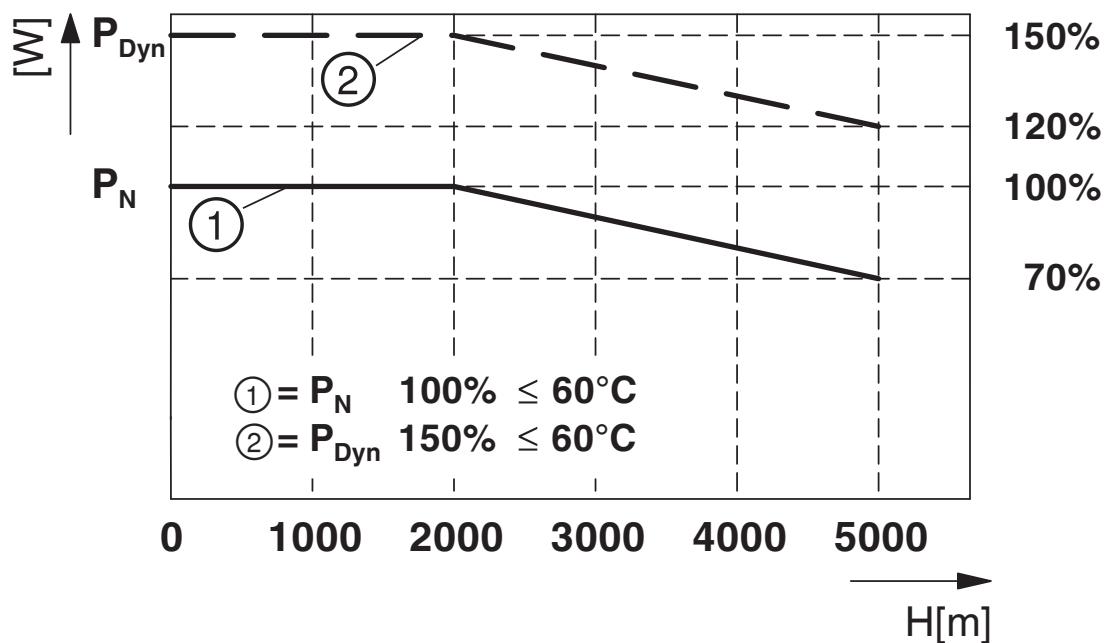
Eingangsstrom/Ausgangsstrom

Maßzeichnung



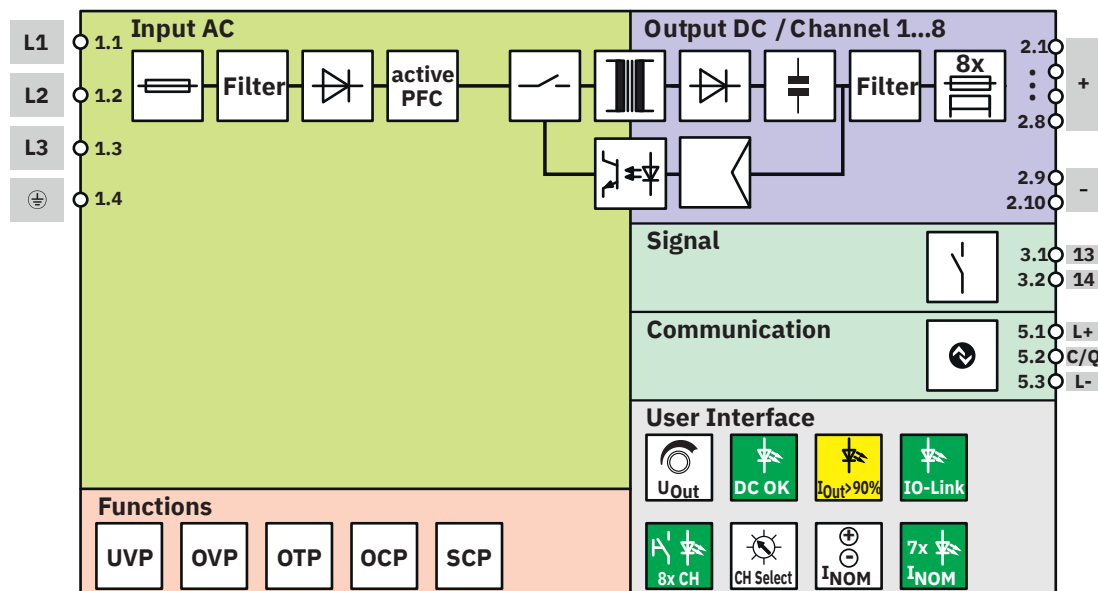
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Diagramm

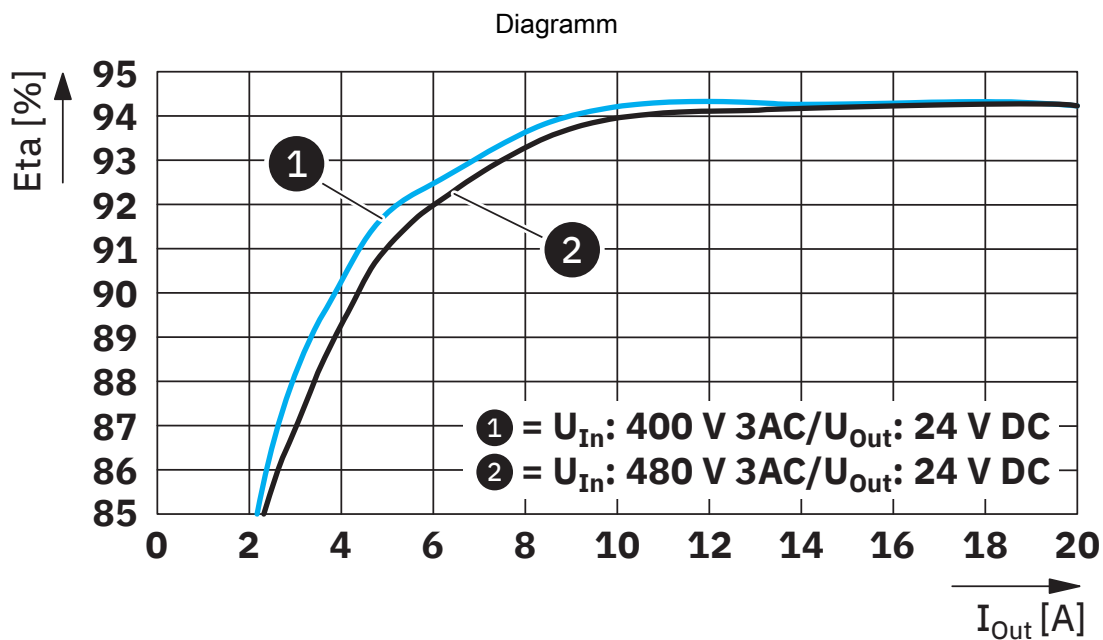


Höhenabhängiges Derating

Blockschaltbild



Blockschaltbild



Wirkungsgrad

1362791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1362791>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1362791>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DK-142599-A1-UL



cULus Listed

Zulassungs-ID: E123528-20220304



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827-20220314

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	34, 6(c), 7(a), 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 „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)
---	--------------------------