

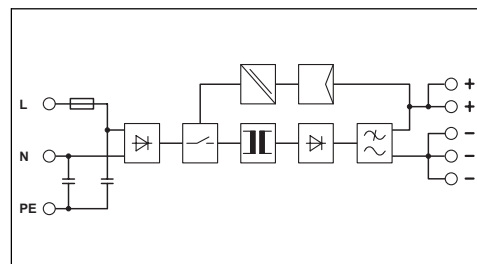
TRIO POWER

TRIO POWER Stromversorgungen – Basis-Funktionalität auf höchstem Niveau

- Maximale Betriebssicherheit durch die hohe MTBF (Mean Time Between Failure) größer 500.000 Stunden und hohe Spannungsfestigkeit bis 300 V AC
- Robustes Design mit Metallgehäuse und Temperaturbereich von -25 bis +70 °C
- Ausgleich von Spannungsfällen durch frontseitig einstellbare Ausgangsspannung
- Die dritte Minusklemme als Erdungsklemme nutzen und Installationskosten minimieren



**Stromversorgung,
1 AC, 24 V DC, 2.5 A**



Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich
Eingangsspannungsbereich
Frequenzbereich
Stromaufnahme (Nennlast)
Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C (typ.) / I_{st}
Netzausfallüberbrückung (I_W, typ.)
Eingangssicherung
Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter

100 V AC ... 240 V AC
85 V AC ... 264 V AC
45 Hz ... 65 Hz
0,95 A (120 V AC) / 0,5 A (230 V AC)
< 15 A / 0,5 A²
> 20 ms (120 V AC) / > 100 ms (230 V AC)
2A (träge, intern)
B6, B10, B16

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung
Einstellbereich der Ausgangsspannung

24 V DC ±1 %
22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)

Ausgangsstrom

Parallelschaltbar / Serienschaltbar
Max. Verlustleistung (Leerlauf / Nennlast)
Wirkungsgrad (typ.)
Restwelligkeit

2,5 A
ja / ja
0,8 W / 10 W
> 86 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
< 30 mV_{SS}

Signalisierung

Signalisierung DC OK

LED

Allgemeine Daten

Gewicht / Abmessungen B x H x T
Einbaulage
Abstand bei Montage
Anschlussart
Anschlussdaten Eingang starr / flexibel / AWG
Anschlussdaten Ausgang starr / flexibel / AWG
Schutzart / Schutzklasse
MTBF (bei Nennlast, 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)

0,5 kg / 32 x 130 x 115 mm
waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Schraubanschluss
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
IP20 / I, mit PE-Anschluss
> 500000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
-40 °C ... 85 °C
≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

Normen/Bestimmungen

Isolationsspannung Eingang/Ausgang
Elektromagnetische Verträglichkeit
Elektrische Sicherheit, Sicherheitstransformator
Ausrüstung von Starkstromanlagen
Sichere Trennung
UL-Zulassungen

2 kV AC (Stückprüfung) / 4 kV AC (Typprüfung)
Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL Listed UL 508, UL/C-UL Recognized UL 60950

Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme

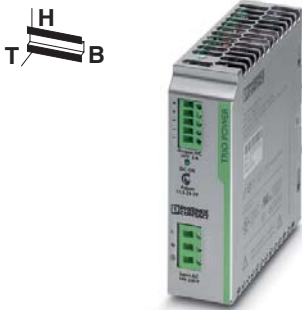
EN 61000-3-2

Beschreibung

Stromversorgung, primär getaktet

Bestelldaten

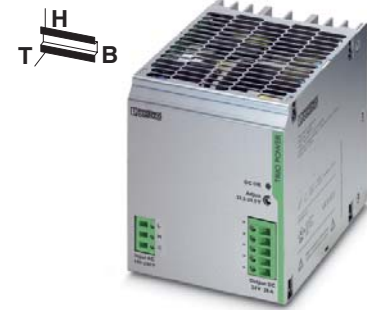
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 2.5	2866268	1



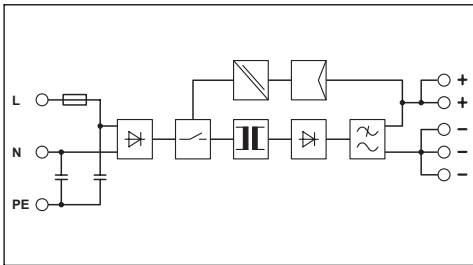
Stromversorgung,
1 AC, 24 V DC, 5 A



Stromversorgung,
1 AC, 24 V DC, 10 A



Stromversorgung,
1 AC, 24 V DC, 20 A



Technische Daten

100 V AC ... 240 V AC
85 V AC ... 264 V AC
45 Hz ... 65 Hz
1,65 A (120 V AC) / 0,9 A (230 V AC)
< 15 A / 1,1 A^{2s}
> 20 ms (120 V AC) / > 110 ms (230 V AC)
3,15A (träge, intern)
B6, B10, B16

24 V DC ±1 %
22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)

5 A
ja / ja
1,1 W / 18 W
> 89 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
< 20 mV_{SS}

LED

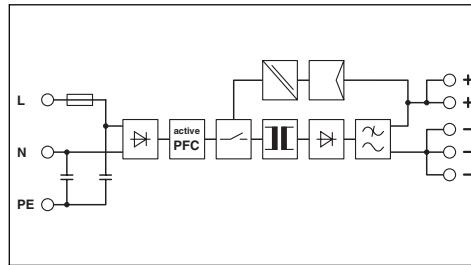
0,6 kg / 40 x 130 x 115 mm
waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Schraubanschluss
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
IP20 / I, mit PE-Anschluss
> 500000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
-40 °C ... 85 °C
95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

2 kV AC (Stückprüfung) / 4 kV AC (Typprüfung)
Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL Listed UL 508, UL/C-UL Recognized UL 60950

EN 61000-3-2

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TRIO-PS/ 1AC/24DC/5	2866310	1



Technische Daten

100 V AC ... 240 V AC
85 V AC ... 264 V AC
45 Hz ... 65 Hz
3 A (100 V AC) / 1,5 A (240 V AC)
< 15 A / 0,7 A^{2s}
> 24 ms (120 V AC) / > 24 ms (230 V AC)
6,3A (träge, intern)
B10, B16

24 V DC ±1 %
22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)

10 A
ja / ja
6,7 W / 30 W
> 89 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
< 10 mV_{SS}

LED

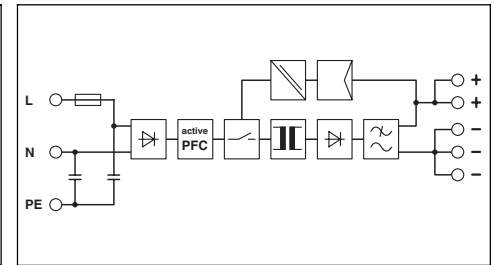
1,4 kg / 60 x 130 x 152,5 mm
waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Schraubanschluss
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
IP20 / I, mit PE-Anschluss
> 500000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
-40 °C ... 85 °C
95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

2 kV AC (Stückprüfung) / 4 kV AC (Typprüfung)
Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL Listed UL 508, UL/C-UL Recognized UL 60950

EN 61000-3-2

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TRIO-PS/ 1AC/24DC/10	2866323	1



Technische Daten

100 V AC ... 240 V AC
85 V AC ... 264 V AC
45 Hz ... 65 Hz
4,6 A (120 V AC) / 2,4 A (230 V AC)
< 15 A / 1,4 A^{2s}
> 13 ms (120 V AC) / > 13 ms (230 V AC)
10A (träge, intern)
B10, B16

24 V DC ±1 %
22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)

20 A
ja / ja
4 W / 46 W
> 91 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
< 10 mV_{SS}

LED

2,2 kg / 115 x 130 x 152,5 mm
waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Schraubanschluss
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
0,5 - 6 mm² / 0,5 - 4 mm² / 20 - 10
IP20 / I, mit PE-Anschluss
> 500000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
-40 °C ... 85 °C
95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

2 kV AC (Stückprüfung) / 4 kV AC (Typprüfung)
Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL Listed UL 508, UL/C-UL Recognized UL 60950

EN 61000-3-2

Bestelldaten

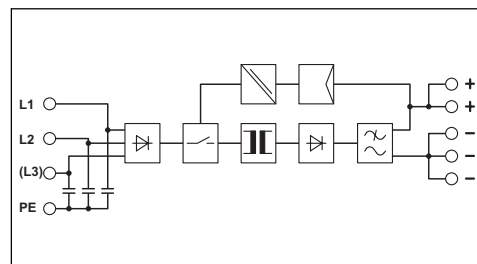
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TRIO-PS/ 1AC/24DC/20	2866381	1

TRIO POWER Stromversorgungen – Basis-Funktionalität auf höchstem Niveau

- Maximale Betriebssicherheit durch die hohe MTBF (Mean Time Between Failure) größer 500.000 Stunden
- Robustes Design mit Metallgehäuse und Temperaturbereich von -25 bis +70 °C
- Ausgleich von Spannungsfällen durch frontseitig einstellbare Ausgangsspannung
- Die dritte Minusklemme als Erdungsklemme nutzen und Installationskosten minimieren



**Stromversorgung,
3 AC, 24 V DC, 5 A**



Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich
Eingangsspannungsbereich
Frequenzbereich
Stromaufnahme (Nennlast)
Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C (typ.) / I²
Netzausfallüberbrückung (I_{AV}, typ.)
Empfohlene Vorsicherung, LS-Schalter

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung
Einstellbereich der Ausgangsspannung

Ausgangsstrom

Parallelschaltbar / Serienschaltbar
Max. Verlustleistung (Leerlauf / Nennlast)
Wirkungsgrad (typ.)
Restwelligkeit

Signalisierung

Signalisierung DC OK

Allgemeine Daten

Gewicht / Abmessungen B x H x T
Einbaulage
Abstand bei Montage
Anschlussart
Anschlussdaten Eingang starr / flexibel / AWG
Anschlussdaten Ausgang starr / flexibel / AWG
Schutzart / Schutzklasse
MTBF (bei Nennlast, 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)

Normen/Bestimmungen

Isolationsspannung Eingang/Ausgang
Elektromagnetische Verträglichkeit
Elektrische Sicherheit, Sicherheitstransformator
Ausrüstung von Starkstromanlagen
Sichere Trennung
UL-Zulassungen

Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme

2x / 3x 400 V AC ... 500 V AC
320 V AC ... 575 V AC
45 Hz ... 65 Hz
ca. 3x 0,3 A (400 V AC) / ca. 3x 0,25 A (500 V AC)
< 15 A / 0,2 A²s
> 20 ms (400 V AC) / > 30 ms (480 V AC)
B6, B10, B16

5 A
ja / ja
4 W / 15 W
> 89 % (bei 400 V AC und Nennwerten)
< 30 mV_{SS}

LED

0,6 kg / 40 x 130 x 115 mm
waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Schraubanschluss
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 16 - 12
IP20 / I, mit PE-Anschluss
> 500000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
-40 °C ... 85 °C
95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

2 kV AC (Stückprüfung) / 4 kV AC (Typprüfung)
Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL Listed UL 508, UL/C-UL Recognized UL 60950

EN 61000-3-2

Bestelldaten

Beschreibung

Stromversorgung, primär getaktet

Typ

TRIO-PS/ 3AC/24DC/ 5

Artikel-Nr.

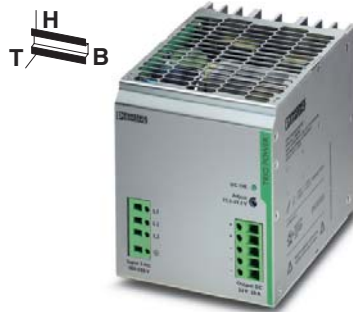
2866462

VPE

1



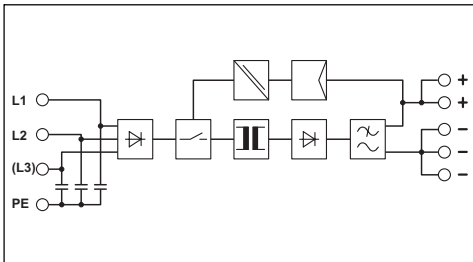
Stromversorgung,
3 AC, 24 V DC, 10 A



Stromversorgung,
3 AC, 24 V DC, 20 A



Stromversorgung,
3 AC, 24 V DC, 40 A



Technische Daten

2x / 3x 400 V AC ... 500 V AC
320 V AC ... 575 V AC
45 Hz ... 65 Hz
ca. 3x 0,6 A (400 V AC) / 3x 0,5 A (480 V AC)
< 15 A / 0,2 A²s
> 20 ms (400 V AC) / > 25 ms (480 V AC)
B6, B10, B16

24 V DC ±1 %
22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)

10 A
ja / ja
6 W / 28 W
> 89 % (bei 400 V AC und Nennwerten)
< 10 mV_{SS}

LED

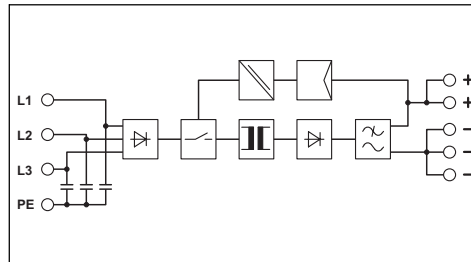
1,3 kg / 60 x 130 x 152,5 mm
waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Schraubanschluss
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 16 - 12
IP20 / I, mit PE-Anschluss
> 500000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
-40 °C ... 85 °C
95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

2 kV AC (Stückprüfung) / 4 kV AC (Typprüfung)
Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL Listed UL 508, UL/C-UL Recognized UL 60950

EN 61000-3-2

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TRIO-PS/ 3AC/24DC/10	2866459	1



Technische Daten

3x 400 V AC ... 500 V AC
320 V AC ... 575 V AC
45 Hz ... 65 Hz
ca. 3x 1,1 A (400 V AC) / 3x 0,8 A (480 V AC)
< 15 A / 0,5 A²s
> 17 ms (400 V AC) / > 20 ms (480 V AC)
B6, B10, B16

24 V DC ±1 %
22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)

20 A
ja / ja
< 6 W / < 48 W
> 91 % (bei 400 V AC und Nennwerten)
< 10 mV_{SS}

LED

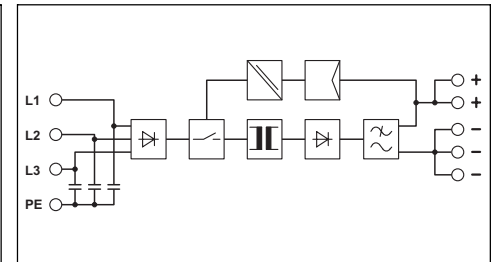
2 kg / 115 x 130 x 152,5 mm
waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Schraubanschluss
0,2 - 2,5 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 14
0,5 - 6 mm² / 0,5 - 4 mm² / 12 - 10
IP20 / I, mit PE-Anschluss
> 500000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
-40 °C ... 85 °C
95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

2 kV AC (Stückprüfung) / 4 kV AC (Typprüfung)
Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL Listed UL 508, UL/C-UL Recognized UL 60950

EN 61000-3-2

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TRIO-PS/ 3AC/24DC/20	2866394	1



Technische Daten

3x 400 V AC ... 500 V AC
320 V AC ... 575 V AC
45 Hz ... 65 Hz
ca. 3x 2 A (400 V AC) / 3x 1,6 A (480 V AC)
< 20 A / 1,3 A²s
> 16 ms (400 V AC) / > 20 ms (480 V AC)
B10, B16

24 V DC ±1 %
22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)

40 A
ja / ja
16 W / 91 W
> 91,5 % (bei 400 V AC und Nennwerten)
< 20 mV_{SS}

LED

2,9 kg / 139 x 130 x 190 mm
waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Schraubanschluss
0,2 - 6 mm² / 0,2 - 4 mm² / 22 - 10
0,5 - 16 mm² / 0,5 - 10 mm² / 8 - 6
IP20 / I, mit PE-Anschluss
> 500000 h
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
-40 °C ... 85 °C
95 % (bei 25 °C, keine Betauung)

2 kV AC (Stückprüfung) / 4 kV AC (Typprüfung)
Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
UL/C-UL Listed UL 508, UL/C-UL Recognized UL 60950

EN 61000-3-2

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TRIO-PS/ 3AC/24DC/40	2866404	1