



wipos PBS1

wipos PBS1 12-2 | PBS1 24-0.42 | PBS1 24-1.25 | PBS1 24-2.5 |
PBS1 24-4.2

1-phasige Schaltnetzteile „Building line“

Technische Spezifikation

Dok.-Nr BA001429

Stand: 07/2026 (Rev. A)

HINWEIS

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. © Wieland Electric GmbH. Die Vervielfältigung dieses Dokuments, ganz oder auszugsweise, ist nur im Rahmen der gesetzlichen Urheberrechtsbestimmungen zulässig. Änderungen oder Kürzungen ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Wieland Electric GmbH sind untersagt.

wipos ist eine Marke der Wieland Electric GmbH. Andere in diesem Handbuch erwähnte Produkt- und Markennamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer. Die Verwendung dieser Namen und Marken durch Dritte für eigene Zwecke kann die Rechte der Eigentümer verletzen.

1 TECHNISCHE DATEN

		PBS1 24-0,42	PBS1 12-2 PBS1 24-1.25	PBS1 24-2.5	PBS1 24-4.2
Eingabe					
Eingangsspannungsbereich (Betriebsspannung)	V	85 – 264 V _{AC} 120–373 V _{DC} ⁽¹⁾			
Eingangsspannung	V	300 V _{AC} für 5 s			
Eingangsfrequenz	Hz	47 - 63			
Eingangsstrom (110/230V _{AC})	A	0.18 / 0.12	0.6 / 0.4	1.2 / 0.8	2.0 / 1.1
Einschaltstrom bei 230 V _{AC} (Kaltstart)	A	40	50	60	60
Leckstrom	-	Nicht anwendbar			
Leistungsfaktor (110/230V _{AC})	-	0.56 / 0.42	0.6 / 0.4	0.5 / 0.43	0.5 / 0.43
Hammonische Konformität	-	Trifft EN61000-3-2 Klasse A			
Stromverbrauch ohne Last	W	< 0,3	< 0,3	< 0,5	< 0,5
Wartezeit (typ. 115V _{AC} Eingang)	MS	20	20	20	15
Durchschnittliche Effizienz (230V _{AC}) ⁽²⁾	%	76.8	83.6	>87	87
Immunität	-	Siehe Immunitätstabelle			
Isolationsklasse	-	Bauweise geeignet für die Installation der Klasse II			
Zertifizierungen und Markierungen der Sicherheitsbehörde	-	IEC/UL/CSA/EN 62368-1, 60950-1, UL508 gelistet, UL1310 Klasse 2 ⁽³⁾ , CE-Marke			

Immunität

Test	Standard	Testniveau	Kriterien	Anmerkungen
ESD	EN61000-4-2	3	A	8-kV-Luftentladung
Strahlungsanfälligkeit	EN61000-4-3	3	A	
Elektrischer schneller, transienter Burst	EN61000-4-4	4	A	
Surge	EN61000-4-5	3	A	
Durchgeführte Suszeptibilität	EN61000-4-6	3	A	
Magnetfelder	EN61000-4-8	4	A	
Spannungsabfälle und Eingabeunterbrechungen	EN61000-4-11 Klasse 3 Industriebetrieb	0 % für 1 Zyklus	A	
		40 % für 10/12 Zyklen	B	
		70 % für 25/30 Zyklen	B	
		80 % für 250/300 Zyklen	B	
SEMI F47 Liniendip	SEMI F47			> 200 V _{AC} Eingang

Technische Daten (Forts.)

Modell		PBS1 24-0,42	PBS1 12-2 PBS1 24-1.25	PBS1 24-2.5	PBS1 24-4.2
Ausgabe					
Ausgangsspannungsanpassung	V _{DC}	Siehe Modellselektor			
Schaltfrequenz (230 V _{AC} 100% Last)	kHz	~103,6	96.9 – 103.8	87 – 94	84.4 95.5
Linienregulierung	mV	12 – 15 V Ausgänge: 120; 24 V Ausgang: 240			
Lastregelung	mV	12 – 15 V Ausgänge: 120; 24 V Ausgang: 240			
Ripple & Noise (max) (Typ)	mV	12 – 15 V Ausgänge: 120; 24 V Ausgang: 240			
Temperaturkoeffizient	%/°C	<±0,02			
Mindestlast	-	Keine Mindestlast erforderlich			
Überstromschutz	%	>105 Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung			
Überspannungsschutz	V	24 V Ausgänge: 29-35; 12 V Ausgänge: 16-19			
Indikatoren & Signale	-	Die grüne LED zeigt an, dass DC Out in Ordnung ist			
Parallelbetrieb	-	Nicht verfügbar			
Serienbetrieb	-	Möglich, siehe Installationshandbuch			
Umgebung					
Betriebstemperatur (-25°C Start)	°C	PBS1 24-0.42, PBS1 12-2, PBS1 24-1.25, PBS1 24-2.5: -20 bis +71 Vollast bei +55°C; (linear auf 60 % Belastung bei +71°C reduziert) PBS1 24-4.2: -20 bis +71°C. 115V _{AC} ~240V _{AC} : volle Last bei +51°C; (linear auf 60 % Belastung bei +71°C reduziert) 100V _{AC} ~115V _{AC} : volle Last bei +40°C; (linear auf 40 % Belastung bei +71 °C reduziert)			
Lagertemperatur	°C	-40 bis +85			
Betriebsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	%RH	5 - 95 (Betrieb & Lagerung)			
Kühlung		Konvektion			
Höhe	m	3.000			
Spannung aushalten (1 Minute)	V _{AC}	Eingang zu Ausgang 3k			
Isolationsresistenz	MΩ	>100 bei 25°C, 70 % relative Luftfeuchtigkeit und 500V _{DC}			
Schwingung (Betriebstätigkeit)	-	IEC 60068-2-6, Sinuswelle, 10-500Hz, 19,6 m/s² (2G-Spitze) 10 Minuten pro Zyklus, 60 Minuten für alle X-, Y- und Z-Richtung			
Schock	-	IEC 60068-2-27, halbe Sinuswelle, 39,2 m/s² (4G) mit einer Dauer von 22 ms 3 Stoßdämpfer für jede 3 Richtungen, insgesamt 9-mal			
Sonstiges					
Gewicht (Max)	g	65	120	200	280
Größe (WxHxD)	Mm	18 x 90 x 55,6	36 x 90 x 55,6	54 x 90 x 55,6	72 x 90 x 55,6
Größe (WxHxD)	Inches	0,71 x 3,58 x 2,19	1,42 x 3,58 x 2,19	2,13 x 3,58 x 2,19	2,83 x 3,58 x 2,19
Gehäusematerial	-	Flammhemmendes Polycarbonat (UL94 V-0)			
DIN-Schientyp	-	Geeignet für die Montage auf TS-35/7.5- oder TS35/15-DIN-Schienen			
MTBF – Telcordia SR-332 Ausgabe 3 ⁽⁴⁾	Stunden	1,401,366	704,390	369,824	437,110
Garantie	Jahre	2			

Anmerkungen

- (1) Sicherheitszertifiziert nur für AC-Eingänge
- (2) Gemessen bei 25 %, 50 %, 75 % und 100 % Lastbedingungen
- (3) NEC Class 2 gemäß UL1310. Ausgeschlossen ist das wipos PBS1 24-4.2 Modell
- (4) 24V-Ausgangsmodell, 55°C Umgebung, Volllast, 230V_{AC} Eingang

2 MODELLAUSWAHL

Teilenummer	Typ	Ausgangs- spannung	Einstell- bereich	Ausgangs- leistung	Ausgangs- strom	Effizienz (115/230 V AC)
81.000.1200.0	WIPOS PBS1 12-2	12 V DC	12–15 V DC	25,2 W	2.1 A	87/88 %
81.000.1210.0	WIPOS PBS1 24-0,42	24 V DC	-	10 W	0,42 A	87/87 %
81.000.1211.0	WIPOS PBS1 24-1.25	24 V DC	24–28 V DC	30 W	1.25 A	88/90 %
81.000.1212.0	WIPOS PBS1 24-2.5	24 V DC	24–28 V DC	60 W	2.5 A	89/90 %
81.000.1214.0	WIPOS PBS1 24-4.2	24 V DC	24–28 V DC	100 W	4.2 A	88/90 %

INHALT

1	Technische Daten	3
2	Modellauswahl	5
3	Über dieses Handbuch	8
3.1	Funktion dieses Dokuments	8
3.2	Geltungsbereich und Revisionsstand	8
3.3	Zielgruppe	8
3.4	Funktion und Aufbau dieses Handbuchs	8
3.5	Symbole und Bezeichnungen	8
4	Sicherheitsanweisungen	9
4.1	Qualifiziertes Personal	9
4.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	9
5	Konformitätserklärung	10
6	Typbezeichnung	11
7	Anschlussbeschreibung	12
7.1	wipos PBS1 24-0.42	12
7.2	wipos PBS1 12-2	13
7.3	wipos PBS1 24-1.25	14
7.4	wipos PBS1 24-2.5	15
7.5	wipos PBS1 24-4.2	16
8	Klemmenanschlüsse	17
9	Funktionsbeschreibung und elektrische Kenngrößen	19
9.1	Eingangsspannungsbereich	19
9.2	Ausgangsspannungsbereich	19
9.3	Einschaltstrom	19

9.4	Spannungsfestigkeit (OVP)	19
9.5	Überstromschutz (OCP)	19
9.6	Reihenschaltung	20
9.7	Parallelschaltung	20
9.8	Spannungsfestigkeit	21
9.9	Stromquelle mit begrenzter Leistung der Klasse 2	21
10	Einbaupositionen	22
10.1	Einbaupositionen	22
10.2	Ausgang Leistungsreduzierung (Derating)	22
10.3	Montage des Netzteils auf der Tragschiene (TS35 oder vergleichbar)	23
10.4	Demontage des Netzteils von der DIN-Schiene	24
11	Verdrahtungsmethode	25
12	Interne und externe Auslegung der Sicherung	26
13	PBS1-Serie – Bedingung für die UL508-Zulassung	27
14	Service und Support	28

3 ÜBER DIESES HANDBUCH

Bitte lesen Sie dieses Kapitel sorgfältig durch, bevor Sie das Benutzerhandbuch und das wipos Netzteil verwenden.

3.1 Funktion dieses Dokuments

Dieses Benutzerhandbuch für die wipos Netzteile beschreibt die Geräte und deren Funktionen.

3.2 Geltungsbereich und Revisionsstand

Dieses Installationshandbuch gilt für die in diesem Handbuch genannten wipos Netzteile. Die Installationsanleitung für das Produkt kann aus dem elektronischen Wieland Katalog heruntergeladen werden. Achten Sie darauf, dass Sie in diesem Installationshandbuch immer die Informationen zur neuesten Version lesen. Die Version und der Revisionsstand sind auf der Titelseite sowie in der Fußzeile angegeben.

3.3 Zielgruppe

Die Zielgruppe dieses Handbuchs sind Planer, Techniker sowie Mitarbeiter aus Montage- und Serviceabteilungen, die eine Fernsteuerungs- oder Fernwartungslösung planen und umsetzen.

3.4 Funktion und Aufbau dieses Handbuchs

Dieses Installationshandbuch vermittelt technischem Personal Informationen zur Installation, Bedienung und Diagnose von wipos Netzteilen.

Kapitel 2, „Sicherheitsanweisungen“, S. 5, enthält die grundlegenden Sicherheitsanweisungen. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und befolgen Sie sie.

HINWEIS

Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Website: <https://eshop.wieland-electric.com>.

3.5 Symbole und Bezeichnungen



Das Symbol „GEFAHR“ weist auf eine unmittelbare Gefahr hin. Die Nichtbeachtung dieses Symbols kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

„GEFAHR“ wird verwendet, um auf Gefahren hinzuweisen, die bereits zum Zeitpunkt der Warnung bestehen (z. B. heiße Oberflächen, scharfe Kanten, Quetschstellen usw.). Dieses Symbol wird nur verwendet, wenn ein Verletzungsrisiko besteht!



Das Symbol „WARNUNG“ weist auf eine potenzielle Gefahr hin. Die Nichtbeachtung dieses Symbols kann zu schweren Verletzungen führen.



Das Symbol „VORSICHT“ weist auf eine potenzielle Gefahr hin. Die Nichtbeachtung dieses Symbols kann zu leichten Verletzungen führen.

HINWEIS

Hinweise zu besonderen Merkmalen des Geräts.

Die Anweisungen weisen auf eine potenziell gefährliche Situation hin. Die Nichtbeachtung dieses Symbols kann zu Schäden am System oder an der Systemumgebung führen.

4 SICHERHEITSANWEISUNGEN

Dieses Kapitel beschreibt die Sicherheitsanweisungen für Sie und die Bediener der Geräte. Lesen Sie dieses Kapitel bitte sorgfältig, bevor Sie mit einem wipos Schaltnetzteil arbeiten.



Allgemeine Sicherheitsanweisungen

- Alle Personen, die wipos Schaltnetzteile installieren und in Betrieb nehmen, müssen dieses Handbuch gelesen und verstanden haben.
- Diese Personen müssen mit allen Warnungen, Anweisungen und Anforderungen, die in diesem Handbuch genannt werden, vertraut sein.
- Es sind die jeweils geltenden lokalen Sicherheits-, Schutz- und Installationsvorschriften zu beachten.
- Der Benutzer ist allein verantwortlich für die Auswahl des richtigen Produkts und der technischen Ausführung gemäß den einschlägigen lokalen Vorschriften.

4.1 Qualifiziertes Personal

Die Installation, Konfiguration für den Betrieb, Inbetriebnahme und Wartung von wipos Schaltnetzteilen darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Qualifizierte Personen:

- haben eine entsprechende technische Ausbildung abgeschlossen und
- haben Zugriff auf die Installationsanweisungen für das wipos Schaltnetzteil und haben diese gelesen und verstanden.

4.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen:

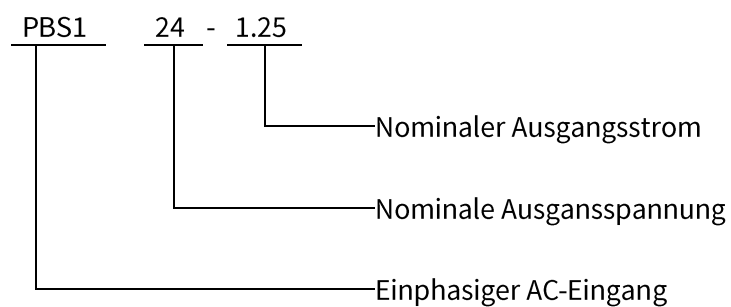
- Das Netzteil darf nur gemäß den geltenden internationalen und nationalen Vorschriften sowie unter Beachtung etwaiger spezifischer Einschränkungen für bestimmte Anwendungen und Umgebungen verwendet werden.
- Um Verletzungen und Schäden am Gerät zu vermeiden und sicherzustellen, dass alle relevanten Vorschriften eingehalten werden, dürfen nur Originalzubehörteile verwendet werden. Unerlaubte Änderungen oder die Verwendung von nicht genehmigtem Zubehör können das Netzteil beschädigen. Unerlaubte Änderungen oder die Verwendung von nicht genehmigtem Zubehör können zum Erlöschen der Garantie führen.
- Das Netzteil darf nicht geöffnet werden.
- Die maximal zulässige Spannung am Netzteilanschluss darf nicht überschritten werden.
- Setzen Sie das Netzteil keinen extremen Umweltbedingungen aus. Schützen Sie das Netzteil vor Staub, Feuchtigkeit und hohen Temperaturen.

Jede andere Nutzung oder Änderung des Geräts – auch während Montage und Installation – führt zum Erlöschen der Gewährleistung durch die Wieland Electric GmbH.

5 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

 wieland		Wieland Electric GmbH Brennerstraße 10-14, 96052 Bamberg, Deutschland Telefon: +49 951 9324 0 E-Mail: info@wieland-electric.com		
Diese Konformitätserklärung entspricht dem europäischen Standard EN 45014 „Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern“. Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das in dieser Box enthaltene Gerät alle Fertigungsprüfungen und den End-Test erfolgreich durchlaufen hat und den Produktanforderungen, einschließlich aller Referenzcodes und Lieferspezifikationen, entspricht.				
ROHS-Konformität: Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) gemäß Dokument 2011/65/EU.				
REACH-Konformität: Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EU-REACH-Verordnung zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.				
Hinweis: Alle angegebenen Informationen stammen von unseren Lieferanten. Die Wieland Electric GmbH hat keine eigenen Prüfungen durchgeführt, um zu überprüfen, ob die genannten Stoffe tatsächlich enthalten sind.				
Code wipos PBS1 12-2 wipos PBS1 24-0.42 wipos PBS1 24-1.25 wipos PBS1 24-2.5 wipos PBS1 24-4.2	1-phasiges Schaltnetzteil, Eingang 85–264V AC / Ausgang 12 V DC – 2 A 1-phasiges Schaltnetzteil, Eingang 85–264V AC / Ausgang 24 V DC – 0,42 A 1-phasiges Schaltnetzteil, Eingang 85–264V AC / Ausgang 24 V DC – 1,25 A 1-phasiges Schaltnetzteil, Eingang 85–264V AC / Ausgang 24 V DC – 2,5 A 1-phasiges Schaltnetzteil, Eingang 85–264V AC / Ausgang 24 V DC – 4,2 A			
Zertifizierungen und Zulassungen			 IND.CONT.EQ.4 WX9	 
Referenzstandards	2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) IEC 62368-1 (Sicherheitsstandard) UL508 listed UL1310 Class2 - EN 61000-4-2 (Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität) - EN 61000-4-3 (Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder) - EN 61000-4-4 (Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst) - EN 61000-4-5 (Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen) - EN 61000-4-6 (Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder) - EN 61000-4-8 (Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen) - EN 61000-4-11 (Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen) SEMI F47 Line DIP			

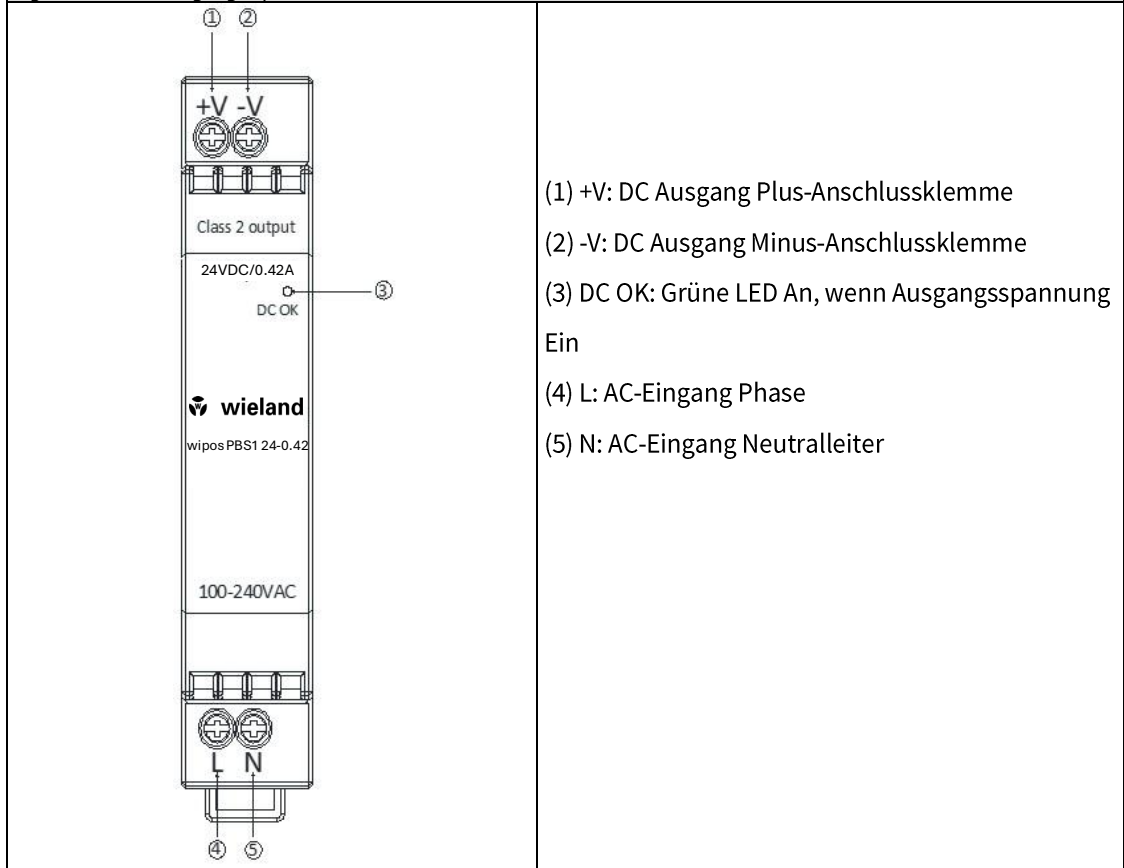
6 TYPBEZEICHNUNG



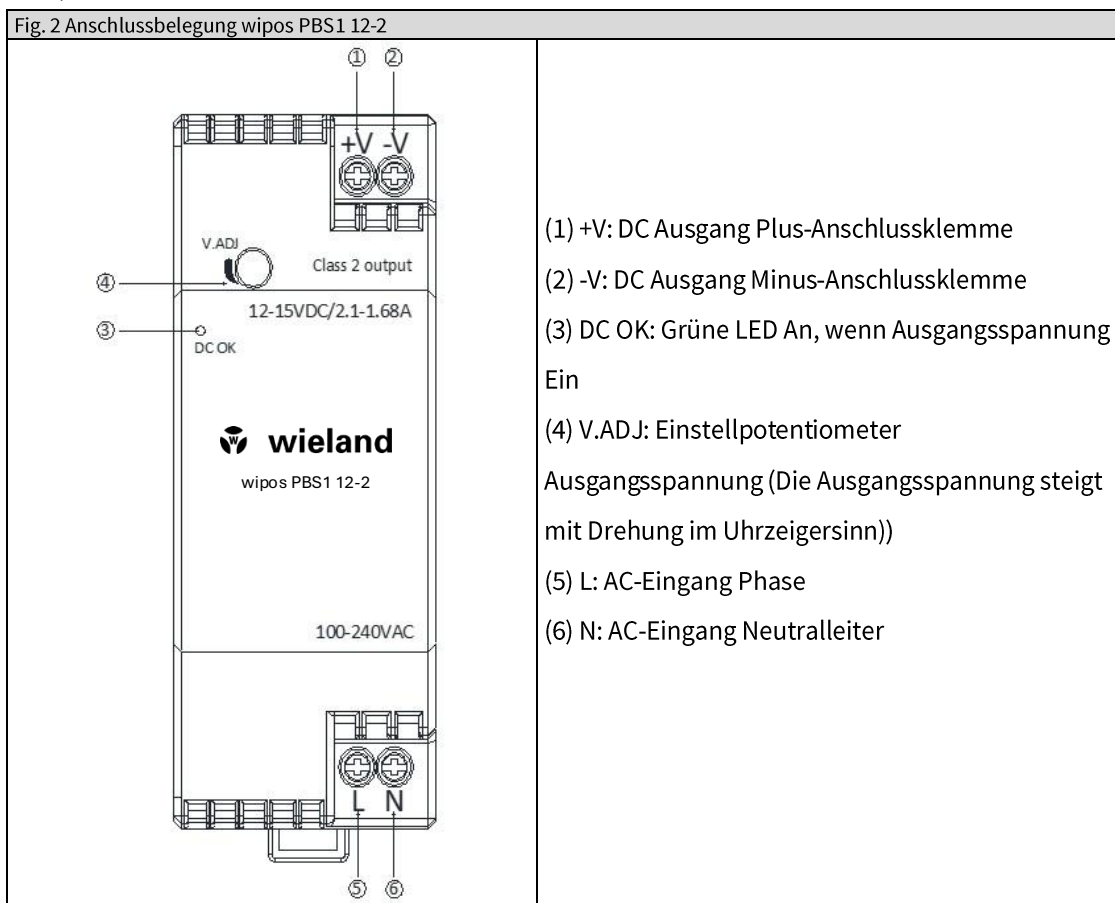
7 ANSCHLUSSBESCHREIBUNG

7.1 wipos PBS1 24-0.42

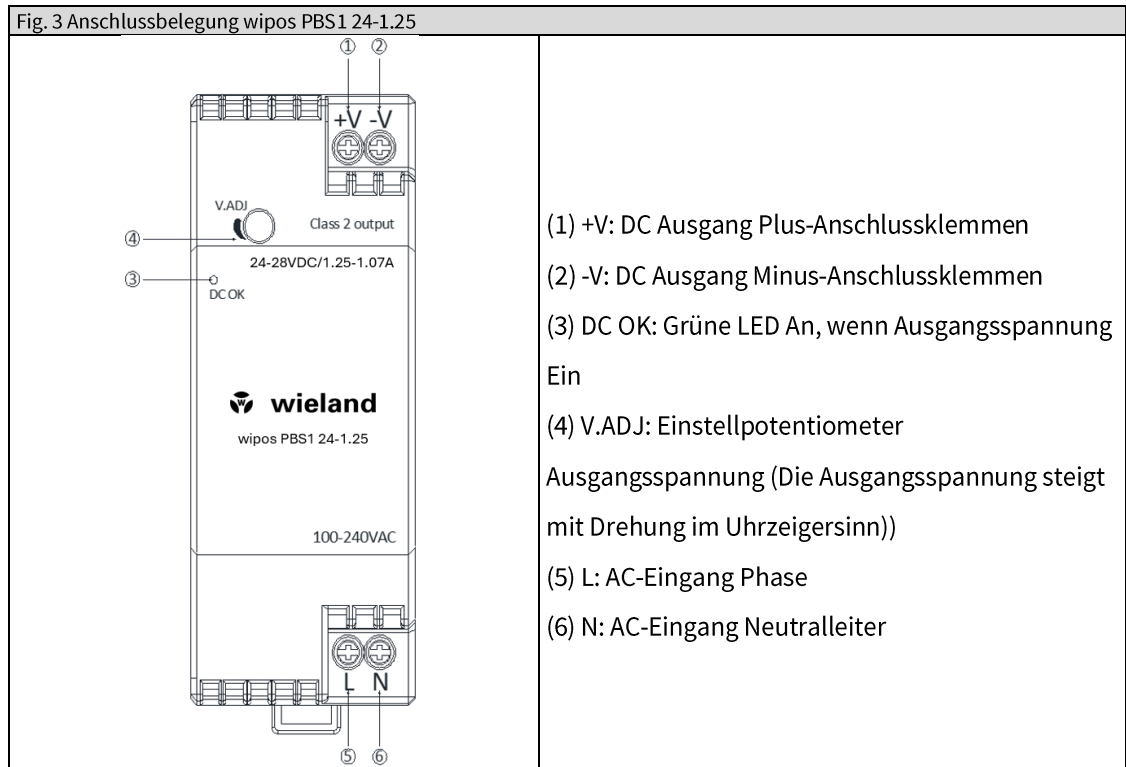
Fig. 1 Anschlussbelegung wipos PBS1 24-0.42



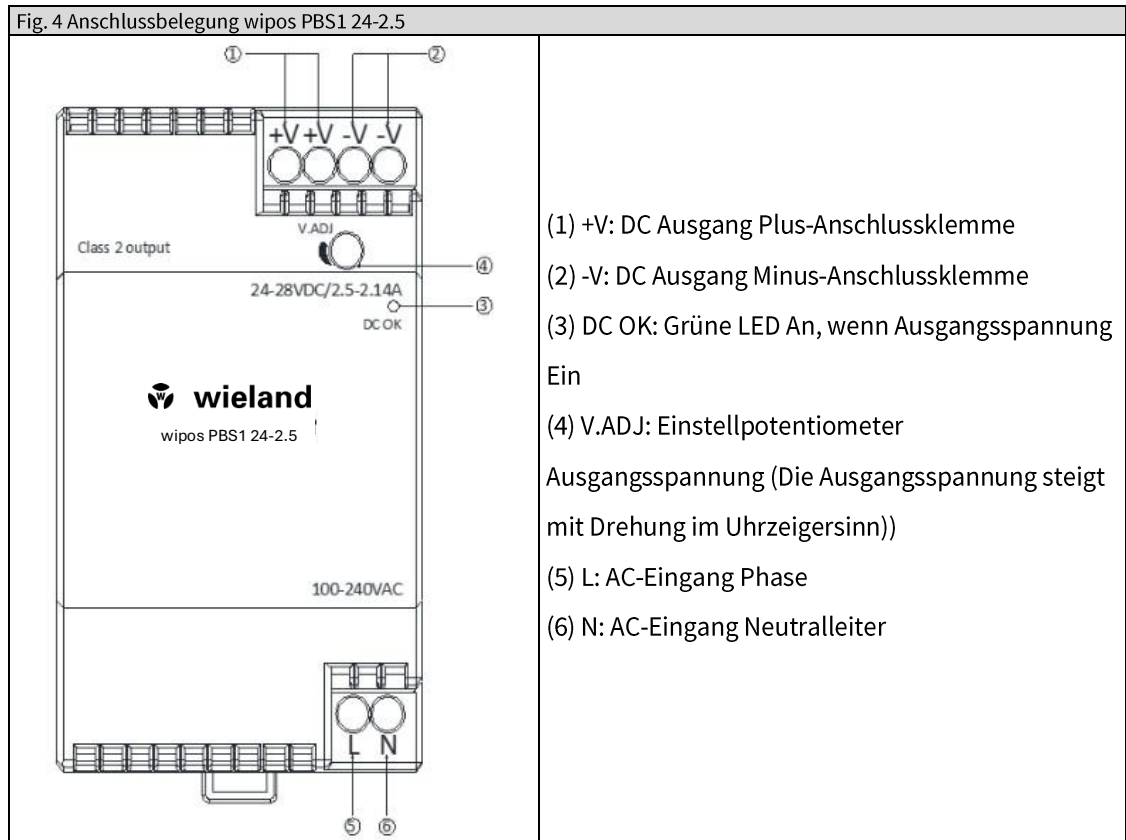
7.2 wipos PBS1 12-2



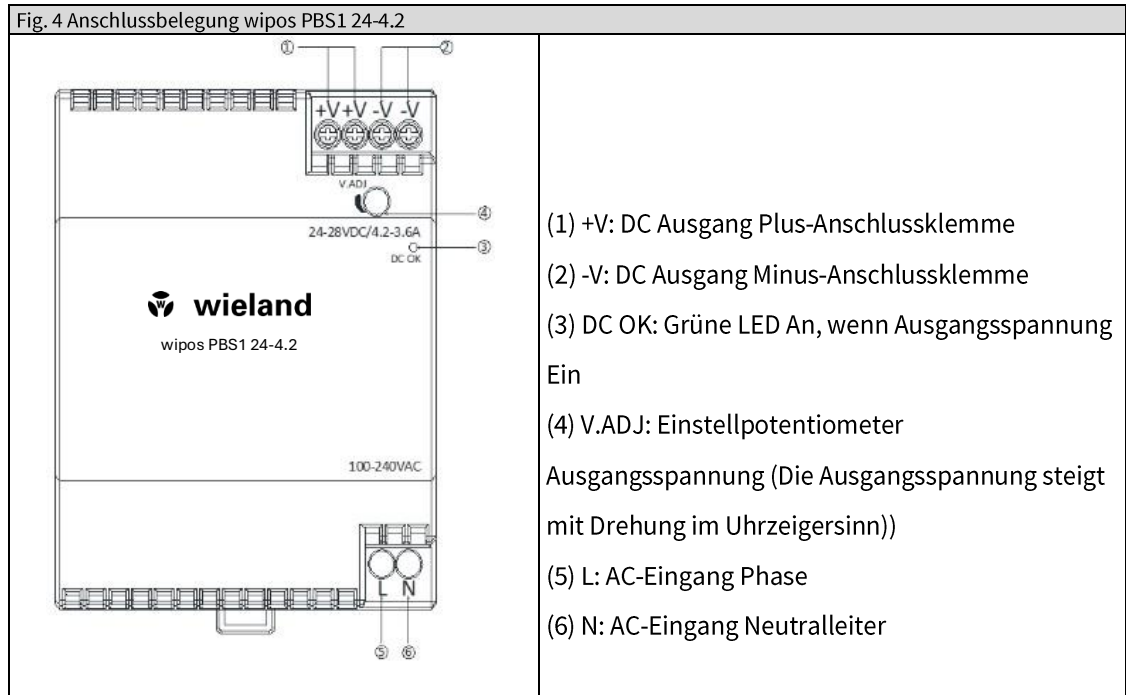
7.3 wipos PBS1 24-1.25



7.4 wipos PBS1 24-2.5



7.5 wipos PBS1 24-4.2

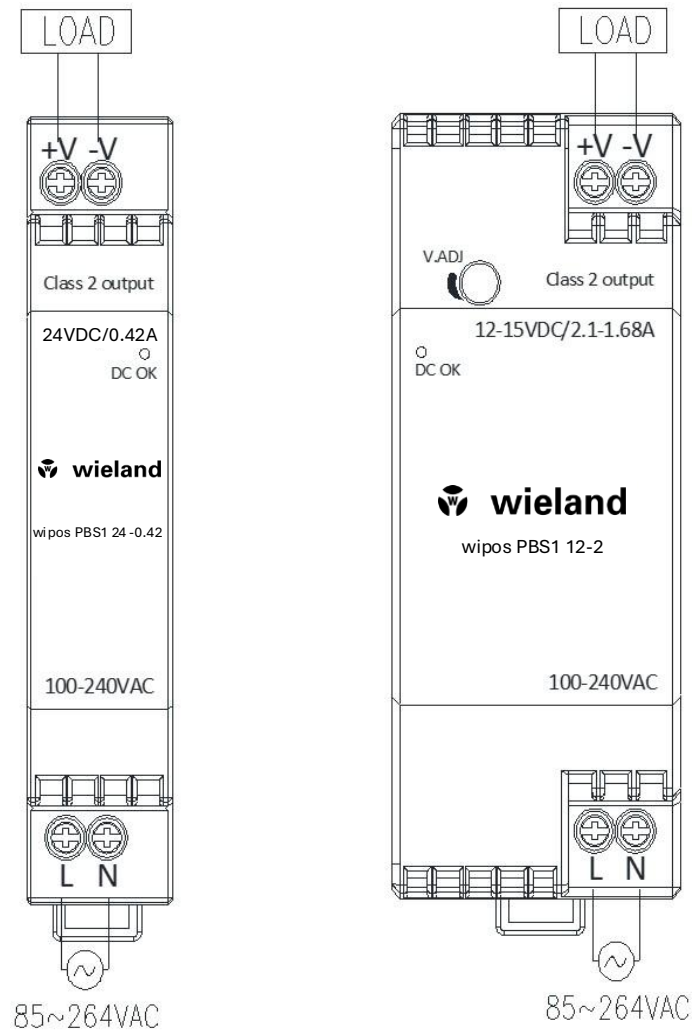


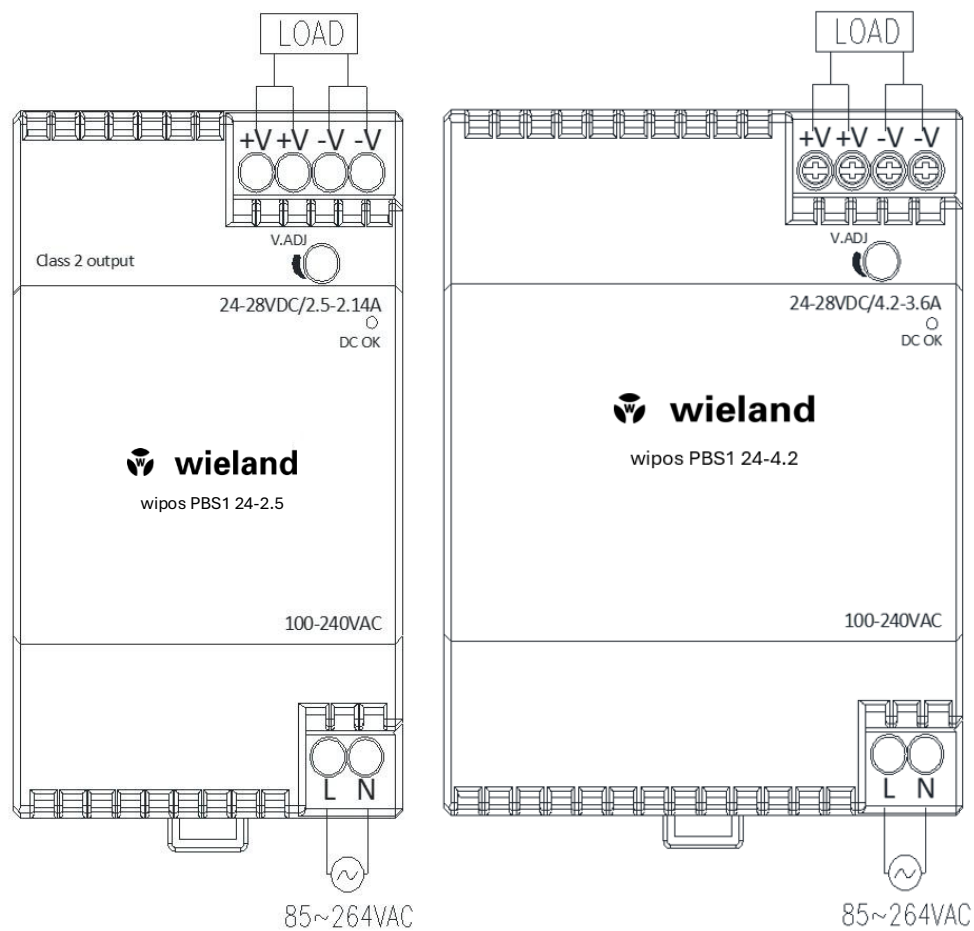
8 KLEMMENANSCHLÜSSE

Achten Sie auf die korrekte Verdrahtung des Eingangs. Bei falschem Anschluss wird das Netzteil beschädigt.

- Die Eingangsspannung muss beim Anschließen ausgeschaltet sein.
- Eingangs- und Ausgangsleitungen sollten verdreht und getrennt sein, um die Störfestigkeit zu verbessern.

Der Anschluss von Eingang und Ausgang darf nur im lastfreien Zustand erfolgen.





9 FUNKTIONSBESCHREIBUNG UND ELEKTRISCHE KENNGRÖßEN

9.1 Eingangsspannungsbereich

Der Eingangsspannungsbereich beträgt einphasig 85–264 V AC (47–63 Hz) (nicht sicherheitskonform). Für Anwendungen, die die Einhaltung verschiedener Sicherheitsstandards (UL, EN) erfordern, beträgt der Eingangsspannungsbereich 100–240 V AC (50/60 Hz). Das Netzteil ist für einen Spannungsstoß von 300 V AC für 5 Sekunden im Betrieb ausgelegt. Eine Eingangsspannung außerhalb der Spezifikation kann das Gerät beschädigen.

9.2 Ausgangsspannungsbereich

Die Ausgangsspannung ist bei Auslieferung auf den Nennwert eingestellt. Beim wipos PBS1 24-0.42 kann die Ausgangsspannung nicht eingestellt werden. Mit dem V.ADJ-Trimmer an der Vorderseite kann die Ausgangsspannung innerhalb des angegebenen Bereichs eingestellt werden (siehe Spezifikationen für den Einstellbereich).

Durch Drehen des Trimmers im Uhrzeigersinn wird die Ausgangsspannung erhöht. Beachten Sie, dass bei zu hoher Ausgangsspannung der Überspannungsschutz (OVP) auslösen und die Ausgangsspannung abschalten kann. Reduzieren Sie außerdem beim Erhöhen der Ausgangsspannung den Ausgangsstrom, um die maximale Ausgangsleistung nicht zu überschreiten.

9.3 Einschaltstrom

Diese Serie verwendet Leistungsthermistoren zum Schutz des Stromkreises vor Einschaltströmen. Bitte wählen Sie bei hohen Temperaturen und erneutem Einschalten den Eingangsschalter und die Sicherung sorgfältig aus.

9.4 Spannungsfestigkeit (OVP)

Die Überspannungsschutzfunktion (OVP) (Wechselrichterabschaltung, manuelle Rückstellung) ist vorhanden. Die OVP arbeitet innerhalb eines festgelegten Bereichs (siehe Spezifikation). Um die OVP zurückzusetzen, trennen Sie die Stromversorgung für einige Minuten und schließen Sie sie anschließend wieder an. Der OVP-Wert ist fest und kann nicht extern eingestellt werden. Legen Sie niemals eine höhere Ausgangsspannung als die Nennspannung an den Ausgang an, da dies zu Schäden führen kann. Bei induktiver Last muss eine Schutzdiode in Reihe zur Ausgangsleitung geschaltet werden.

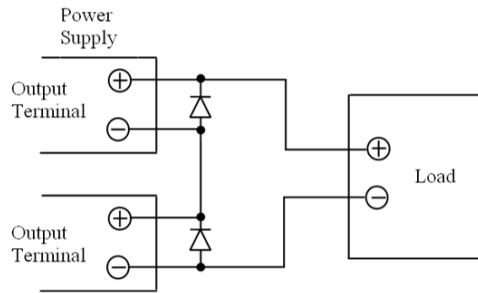
9.5 Überstromschutz (OCP)

Hiccup-Modus mit automatischer Wiederherstellung. Die OCP-Funktion wird aktiviert, wenn der Ausgangsstrom die OCP-Spezifikation überschreitet. Der Ausgang wird automatisch wiederhergestellt, sobald die Überlastung behoben ist. Überlast- oder Kurzschlusszustände dürfen nicht länger als 30 Sekunden andauern, da dies zu Schäden oder Isolationsfehlern führen kann. Aufgrund interner Schutzfunktionen verursacht ein Ausgangskurzschluss bei wipos PBS1 24-0.42, wipos PBS1 24-1.25 und wipos PBS1 12-2 einen Hiccup-Modus oder eine Latch-up-Funktion und bei wipos PBS24-2.5 und wipos PBS1 24-4.2 einen Hiccup-Modus.

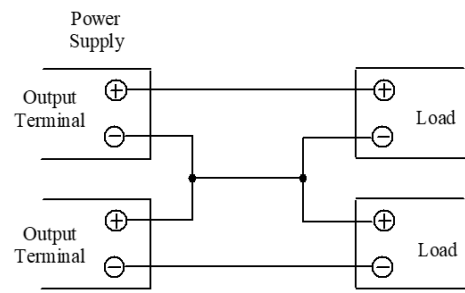
9.6 Reihenschaltung

Für den Reihenbetrieb ist entweder Methode (A) oder (B) möglich.

Method (A)

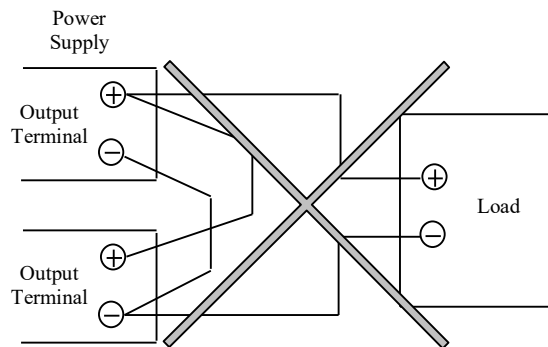


Method (B)



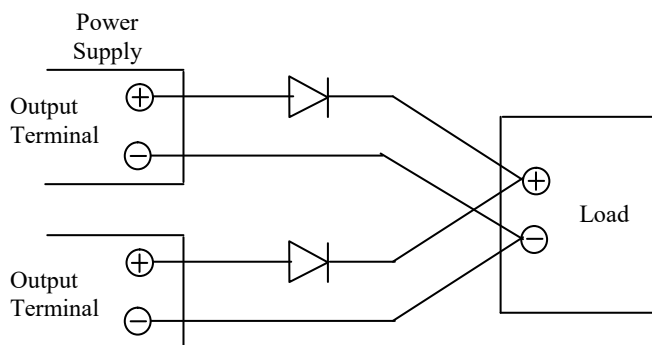
9.7 Parallelschaltung

(A) Eine Erhöhung des Ausgangsstroms ist nicht möglich.



(B) Zur Verwendung als Backupversorgung

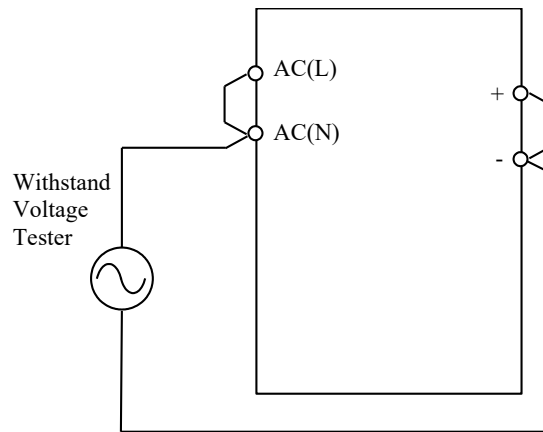
1. Erhöhen Sie die Ausgangsspannung des Netzteils um den Spannungsabfall in Durchlassrichtung (VF) der Diode.
2. Stellen Sie die Ausgangsspannung aller Netzteile auf denselben Wert ein.
3. Halten Sie die Spezifikationen für Ausgangsspannung und Ausgangsleistung ein.



9.8 Spannungsfestigkeit

Diese Serie ist so ausgelegt, dass sie einer Spannung von 3,0 kV AC zwischen Eingang und Ausgang für die Dauer von einer Minute standhält. Stellen Sie bei der Prüfung der Spannungsfestigkeit die Strombegrenzung des Prüfgeräts auf 20 mA ein. Die angelegte Spannung muss schrittweise von Null auf den Prüfwert erhöht und anschließend zum Abschalten schrittweise wieder verringert werden. Bei Verwendung einer Zeitschaltuhr kann das Netzteil durch hohe Impulsspannungen beim Ein- oder Ausschalten der Uhr beschädigt werden. Schließen Sie Eingang und Ausgang wie folgt an.

Input ~ Output: 3kVAC 1min. (20mA)



9.9 Stromquelle mit begrenzter Leistung der Klasse 2

Nach UL1310 Class 2 zugelassene Modelle:

wipos PBS1 24-0.42

wipos PBS1 12-2

wipos PBS1 24-1.25

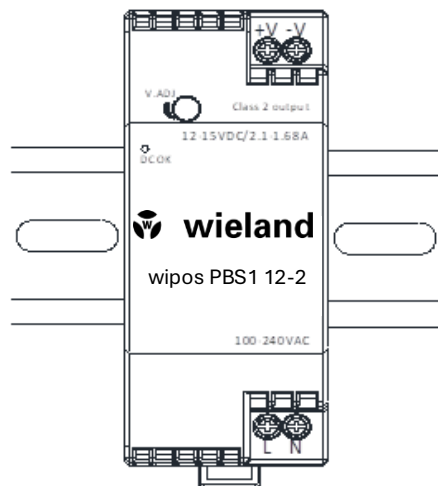
wipos PBS1 24-2.5

10 EINBAUPOSITIONEN

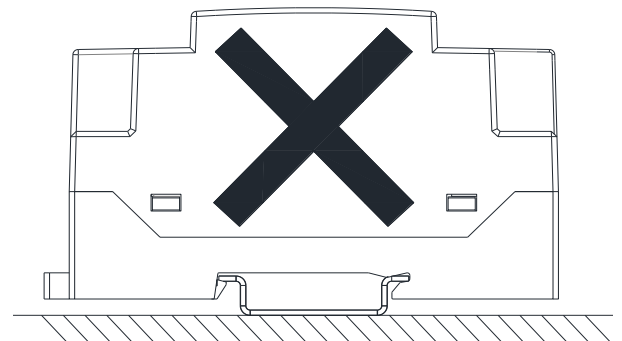
10.1 Einbaupositionen

Die empfohlene Standard-Montagemethode ist (A). Bitte verwenden Sie nicht die Montagemethode (B). Beachten Sie die nachstehenden Angaben zur Leistungsreduzierung (Derating). Überschreiten Sie nicht die zulässigen Lastgrenzen. Halten Sie die Lüftungsöffnungen an der Ober- und Unterseite frei und lassen Sie ausreichend Platz für die Kühlung. Bitte wenden Sie sich bei speziellen Anwendungen hinsichtlich der Einbausituation an Ihren zuständigen Vertriebspartner.

Normaler Einbau (A)



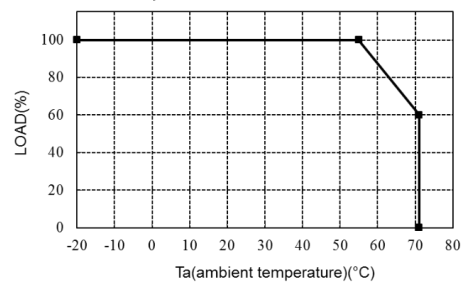
Rückseitige Montage (B)



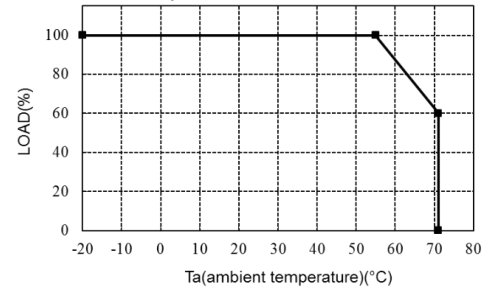
10.2 Ausgang Leistungsreduzierung (Derating)

(Ta: gemessen in einem Abstand von 50 mm oder weniger unterhalb des Geräts)

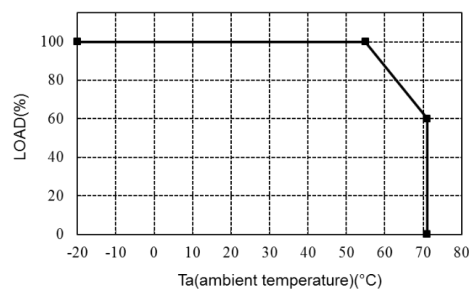
wipos PBS1 24-0.42



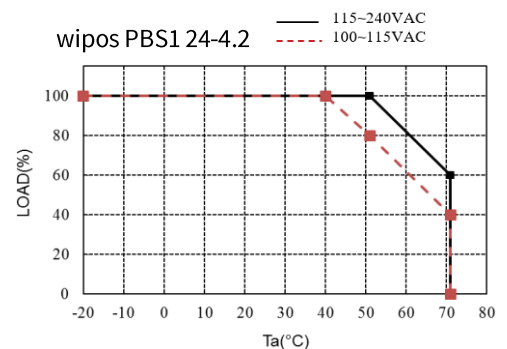
wipos PBS1 24-2.5



wipos PBS1 24-1.25 | PBS 12-2



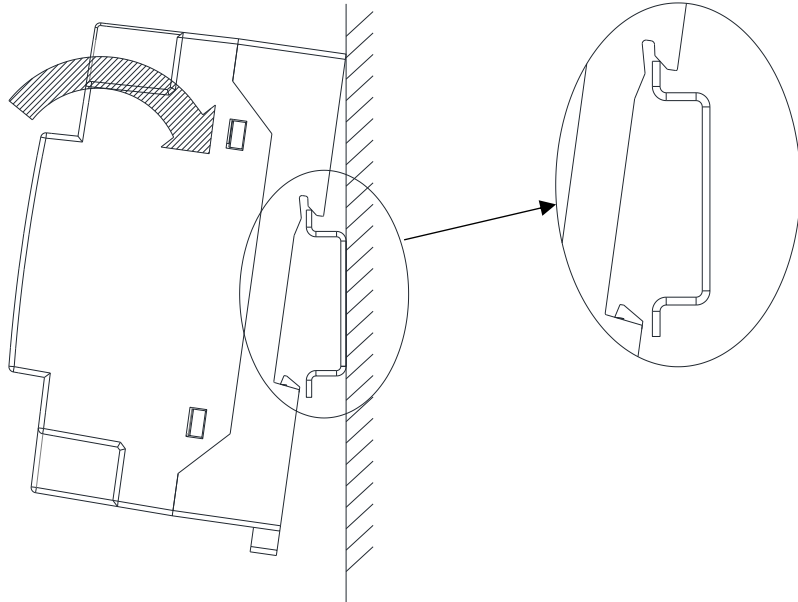
wipos PBS1 24-4.2



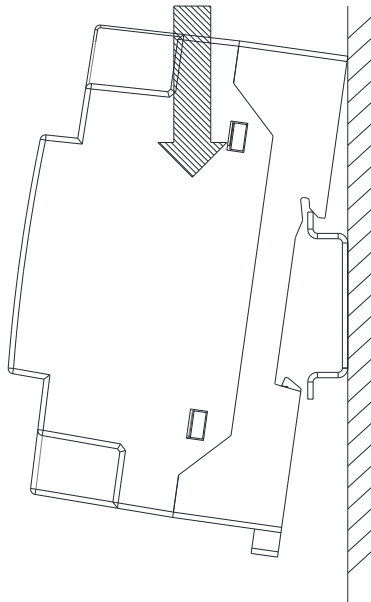
10.3 Montage des Netzteils auf der Tragschiene (TS35 oder vergleichbar)

Stellen Sie sicher, dass die Eingangs- und Ausgangsleitungen abgeklemmt sind, wenn Sie das Netzteil auf der Schiene montieren.

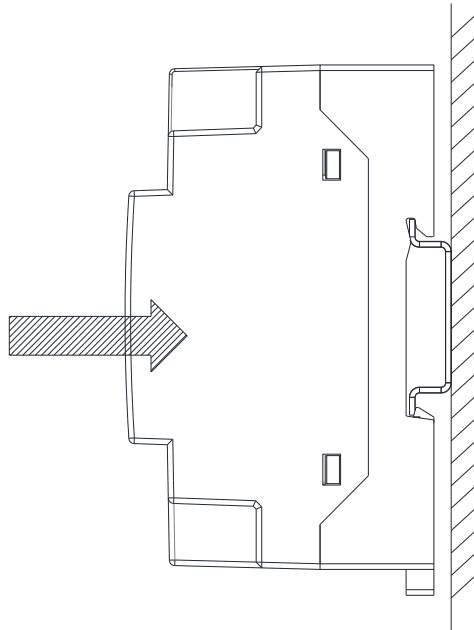
(1) Neigen Sie das Gerät leicht nach hinten und setzen Sie es auf die Tragschiene auf.



(2) Schieben Sie es nach unten, bis es am Anschlag anliegt.

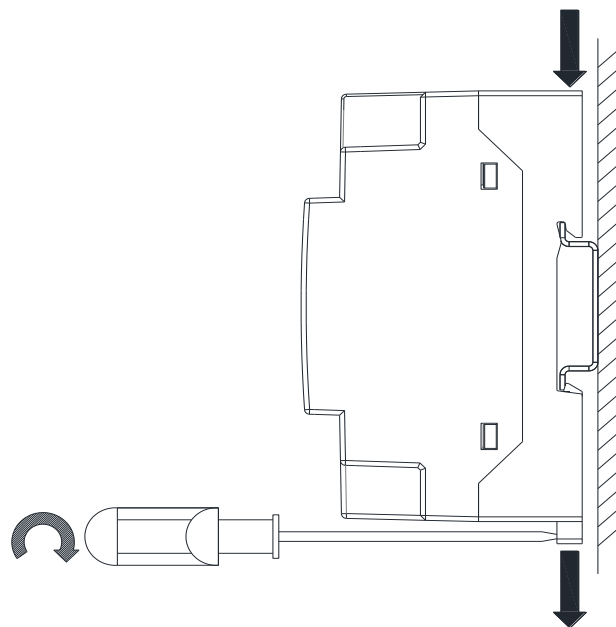


- (3) Zum Verriegeln gegen die untere Vorderseite drücken.
Das Gerät leicht bewegen, um die Verriegelung zu überprüfen.



10.4 Demontage des Netzteils von der DIN-Schiene

Schalten Sie die Hauptstromversorgung aus und trennen Sie das System vom Stromnetz. Bewegen Sie die Entnahmeöffnung an der unteren hinteren Kante durch Drehen mit einem Schraubendreher nach unten. Heben Sie die untere Vorderkante des Geräts vorsichtig an (kippen) und nehmen Sie es ab.



11 VERDRAHTUNGSMETHODE

- Die Ausgangsleitungen und die Eingangsleitungen müssen getrennt und verdreht verlegt werden, um die Störempfindlichkeit zu verringern.
- Verwenden Sie Leitungen, die so dick und kurz wie möglich sind, um die Impedanz zu minimieren.
- Störgeräusche lassen sich durch den Anschluss eines Kondensators an die Lastklemmen beseitigen.
- Die elektromagnetischen Störungen (EMI) lassen sich reduzieren, indem das Kabel mehrfach um einen Ringkern aus Ferrit gewickelt wird. Verwenden Sie einen geeigneten, im Handel erhältlichen Ferritkern.
- Empfohlener Leitertyp: Massivdraht oder Litze, AWG 12–24 (Abisolierlänge: 4–5 mm, max. 5 mm).

12 INTERNE UND EXTERNE AUSLEGUNG DER SICHERUNG

Stellen Sie sicher, dass die Eingangs- und Ausgangsleitungen getrennt sind, bevor Sie das Netzteil auf der Schiene montieren.

(1) Informationen zur internen Sicherung:

wipos PBS1 24-0.42	2010T1A250V (Walter), (AC250V T1A)
wipos PBS1 12-2	2010T1.6A250V (Walter), (AC250V T1.6A)
wipos PBS1 24-1.25	2010T1.6A250V (Walter), (AC250V T1.6A)
wipos PBS1 24-2.5	2010T2A250V (Walter), (AC250V T2A)
wipos PBS1 24-4.2	0215004.MXEP (Littelfuse), (AC250V T4AH)

(2) Bemessung der externen Sicherung:

Beachten Sie bei der Auswahl der externen Sicherungen für die Eingangsleitung die folgenden Angaben zur Sicherungsdimensionierung. Beim Einschalten der Netzspannung fließt ein Einschaltstromstoß. Verwenden Sie eine träge Sicherung (Slow-Blow-Typ). Verwenden Sie keine flinke Sicherung. Die Bemessung der Sicherung richtet sich nach dem Einschaltstrom beim Anlegen der Netzspannung. Wählen Sie die Sicherung nicht anhand des Eingangsstroms (Effektivwert/RMS) unter tatsächlichen Lastbedingungen aus.

wipos PBS1 24-0.42	AC 250 V 1A ~ 8A
wipos PBS1 12-2	AC 250 V 1,6A ~ 8A
wipos PBS1 24-1.25	AC 250 V 1,6A ~ 8A
wipos PBS1 24-2.5	AC 250 V 2A ~ 8A
wipos PBS1 24-4.2	AC 250 V 4A ~ 8A

13 PBS1-SERIE – BEDINGUNG FÜR DIE UL508-ZULASSUNG

1) Anforderung an die zu verwendenden Leiter

- Verwenden Sie Leitungen, die für mindestens 75 °C ausgelegt sind.
- Verwenden Sie ausschließlich Kupferleiter.

Anschluss	Vorgeschlagene Verdrahtung	Max. Drehmoment
INPUT (L, N)	Massivleiter und Litzen, AWG 12–24 (Abisolierlänge: 4–5 mm, max. 5 mm).	0.51N.m (4.5Lb.inch)
OUTPUT (+V, -V)	Massivleiter und Litzen, AWG 12–24 (Abisolierlänge: 4–5 mm, max. 5 mm).	0.51N.m (4.5Lb.inch)

- 2) Nur für den Einsatz in einer Umgebung mit Verschmutzungsgrad 2
- 3) Diese Produkte sind für den Einsatz bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 71 °C vorgesehen. Bitte beachten Sie bei der Installation dieser Produkte den Abschnitt 8-2 bezüglich der Leistungsreduzierung (Derating).
- 4) Nur für den Innenbereich

14 SERVICE UND SUPPORT

Service-Hotline:

+49 (0) 951 9324-995

E-Mail: industry@wieland-electric.com

Wieland Electric GmbH

Brennerstraße 10–14

D-96052 Bamberg

Tel. 49 (0) 951 / 9324-0

Fax 49 (0) 951 / 9324-128

E-Mail info@wieland-electric.com

<http://eshop.wieland-electric.com>

<http://www.wieland-electric.com>



wieland

Wieland Electric GmbH

Brennerstraße 10 – 14

DE-96052 Bamberg

Tel +49 951 9324-0

Fax +49 951 9324-198

info@wieland-electric.com

www.wieland-electric.com