AMKASMART
Netzteil 48V/10A
O808

Version: 2010/21
Teile-Nr.: 203037
"Original Dokumentation"

Hinweise zu dieser Dokumentation

Name: PDK_203037_Netzteil_O808_de

Version:

Version	Änderung	Kurzzeichen
2010/21	Erstausgabe	KoJ

Produktstand:

Gerät	Firmware Version (AMK T.-Nr.)	Hardware Version

Schutzvermerk: © AMK GmbH & Co. KG
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts wird nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Vorbehalt: Änderungen im Inhalt der Dokumentation und Liefermöglichkeit der Produkte sind vorbehalten.

Herausgeber: AMK Arnold Müller Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG
Gaußstraße 37 – 39,
73230 Kirchheim/Teck
Tel.: 07021/5005-0,
Fax: 07021/5005-176
E-Mail: info@amk-antriebe.de
Geschäftsführer : Dr.h.c. Arnold Müller, Eberhard A.Müller, Dr. Günther Vogt
Registergericht Stuttgart HRB 231283; HRA 230681

Service: Tel.-Nr. +49/(0)7021 / 5005-191, Fax -193
Ansprechzeiten: Mo-Fr 7.30 - 16.30, an Wochenenden und Feiertagen erhalten Sie die Telefonnummer des Bereitschaftsdienstes über den Anrufbeantworter.
Zur schnellen und zuverlässigen Behebung der Störung tragen Sie bei, wenn Sie unseren Service informieren über:

- die Typenschildangaben der Geräte
- die Softwareversion
- die Gerätekonstellation und die Applikation
- die Art der Störung, vermutete Ausfallursache
- die Diagnosemeldungen (Fehlernummern)

Internetadresse: www.amk-antriebe.de

Inhalt

1 Produktbeschreibung **4**
1.1 Bestelldaten 4
1.2 Produktvorstellung 4
2 Technische Daten **5**
2.1 Frontansicht 6
2.2 Abmessung 7
2.3 Montage 7
2.4 Verdrahtung 8
2.5 Parallelschaltung 8
3 Ihre Meinung zählt! **9**

1 Produktbeschreibung

1.1 Bestelldaten

Bezeichnung	Bestellnummer
Netzteil 48 Volt / 10 Ampere	O808

1.2 Produktvorstellung

Das 48 Volt DC Netzteile stellen die Zwischenkreisspannung UZP, UZN zur Verfügung. Das Netzteil O808 kann als IDT Einzelversorgung eingesetzt werden.

Die Netzteile dürfen nur im geschlossenen Schaltschrank verwendet werden.

Verwenden Sie die Netzteile nicht ohne PE (Erdanschluss). Verwenden Sie die PINS an den Klemmen für den Erdanschluss und nicht die Schrauben am Gehäuse.

Trennen Sie das Netzteil von der Spannungsversorgung bevor Sie daran arbeiten. Schützen Sie das Netzteil gegen versehentliches Einschalten.

Stellen Sie sicher, dass die Verdrahtung fehlerfrei und normgerecht ist.

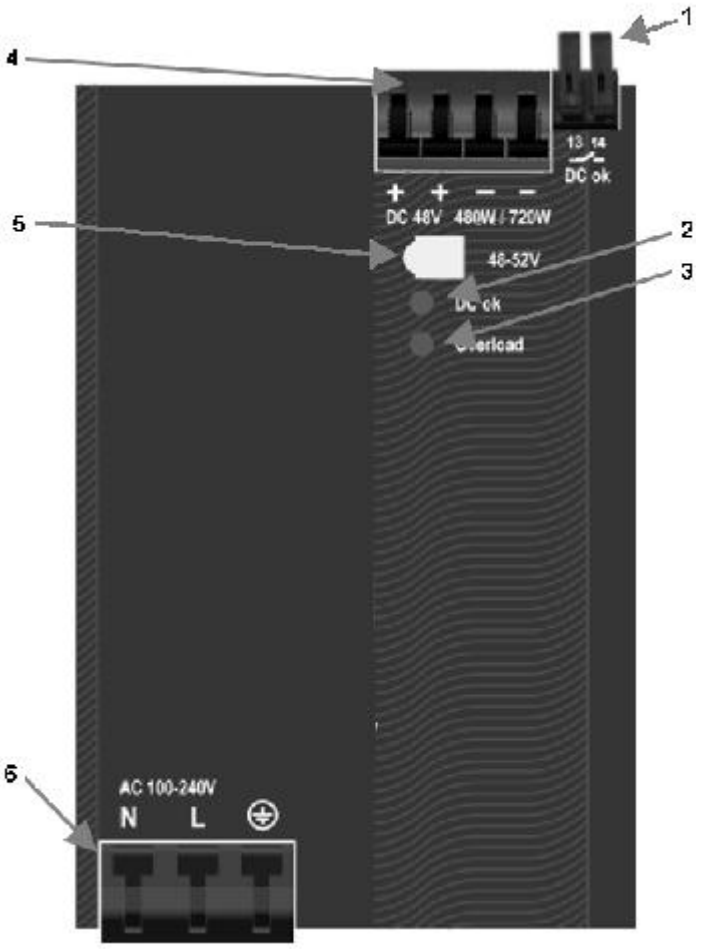
Das Netzteil darf nicht in feuchten Räumen verwendet werden.

Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände durch die Luftein- und Luftaustrittsöffnungen ins Innere des Gehäuses gelangen.

2 Technische Daten

	Netzteil 48 Volt / 10 Ampere
Ausgangsnennspannung	48 VDC
Einstellbereich	48 - 55 VDC
Ausgangsnennstrom	10 A
Max. Ausgangsstrom	15 A für 4 Sekunden
Ausgangsnennleistung	480 W
Max. Ausgangsleistung	720 W für 4 Sekunden
Eingangsspannung	100 - 240 VAC
Max. Einschaltstrom	Begrenzt auf 13 A
Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
Eingangsnennstrom	2,48 A
Wirkungsgrad	ca. 0,9
Sicherung:	Intern mit T10A H.B.C. abgesichert externe Netzsicherung min. 10A max. 20A (B oder C - Kennung) erforderlich
Ausgänge kurzschlussfest	ja
Übertemperaturschutz	ja
Umgebungstemperatur	- 25°C bis +70°C (Derating 12W/°C ab +60°C)
Kühlung	Konfektionsgekühlt
Schutzart	IP20
Parallelschaltung	ja, (max. 3 Netzteile)
Gewicht	1200g
Zertifiziert nach	UL508, UL60950-1, GL Marine pending, CE

2.1 Frontansicht



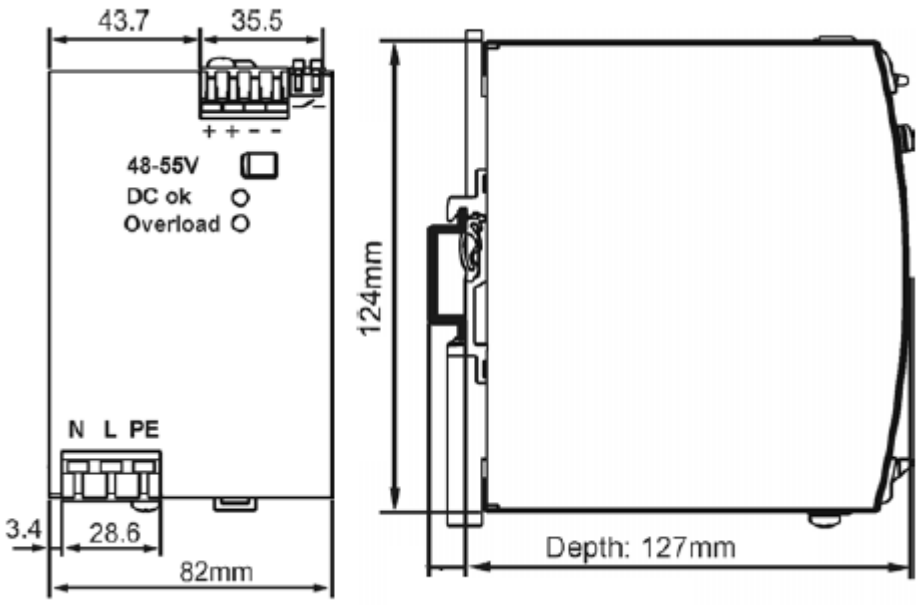
Bildname: ZCH_IDT_PULS_Front

Nummer	Beschreibung	Ergänzung
1 2 3	DC Ok (Schließer - Relaiskontakt) DC Ok LED (Grün) DC Überlast (Rot)	<table><tr><th></th><th>Überlast LED</th><th>DC Ok LED</th><th>DC Ok Kontakt</th></tr><tr><td>Normal Betrieb</td><td>Aus</td><td>An</td><td>Geschlossen</td></tr><tr><td>BonusPower® mode</td><td>Aus</td><td>An</td><td>Geschlossen</td></tr><tr><td>Überlast Betrieb (V_{out} > 90%)</td><td>Aus</td><td>An</td><td>Geschlossen</td></tr><tr><td>Überlast Betrieb (V_{out} < 90%)</td><td>*)</td><td>Aus</td><td>Offen</td></tr><tr><td>Kurzschluss (V_{out} ca. 0V)</td><td>*)</td><td>Aus</td><td>Offen</td></tr><tr><td>Übertemperatur</td><td>*)</td><td>Aus</td><td>Offen</td></tr><tr><td>Keine Eingangsspannung</td><td>Aus</td><td>Aus</td><td>Offen</td></tr></table>
4	DC Ausgangsklemmen	+ Positive Spannung (2x) - Negative Spannung (2x)
5	Stellschraube Ausgangsspannung	Öffnen Sie die Abdeckung um die DC - Ausgangsspannung einzustellen. Default - Einstellung: 48 Volt

Nummer	Beschreibung	Ergänzung
6	AC Eingangsklemmen und Erde	

*)
Bis zu 4 Sekunden Überlastzeit liefert das Netzteil einen kontinuierlichen Ausgangsstrom. Nach dieser Zeit wird der Ausgangsstrom auf annähernd Null reduziert. Nach 17 Sekunden findet ein automatischer Neustart statt. Liegt keine Überlast mehr an, nimmt das Netzteil seinen normalen Betrieb wieder auf. Liegt die Überlast nach dem Neustart noch an, liefert das Netzteil abhängig von der Höhe der Überlast einen Ausgangsstrom zwischen 2 und 4 Sekunden. Danach schält es wieder für 17 Sekunden ab. Dieser Vorgang wiederholt sich solange bis die Überlast nicht mehr anliegt. Die rote Überlast LED ist im Überlastbetrieb an. Während den 17 Sekunden Sperrzeit blinkt die rote LED mit einer Frequenz von 1,3Hz.

2.2 Abmessung



Bildname: ZCH_IDT_PULS_Abmessungen

2.3 Montage

Hutschienenmontage

Montieren Sie das Netzteil so, dass die Ausgangsklemmen DC oben und die Eingangsklemmen AC unten sind. Andere Einbaulagen sind ohne Derating nicht zulässig.

Das Netzteil ist konvektionsgekühlt, mehr als 30% der Luftein- und Luftaustrittsöffnungen dürfen nicht z.B. durch einen Kabelkanal abgedeckt werden.

Halten Sie folgende Abstände ein. 40mm nach oben, 20mm nach unten, 5mm nach links und rechts.

2.4 Verdrahtung

	Netzteil 48V / 10A
Anschluss-querschnitte	**Netzeingang:** 3 - polig / 0,5 - 6 mm^2 Federklemme **Lastausgang:** 4 - polig / 0,5 - 6 mm^2 Federklemme **Kontollsignal:** 2 - polig / 0,3 - 4 mm^2 Federklemme

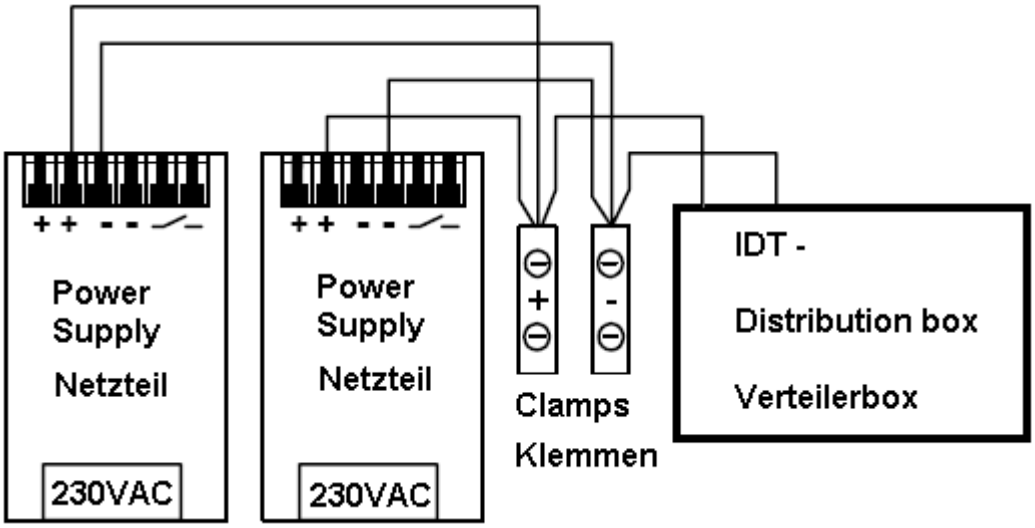
2.5 Parallelschaltung

Die Netzgeräte können parallel geschaltet werden (maximal 3) um die Ausgangsleistung zu erhöhen.

Verwenden Sie ausschließlich Netzgeräte der gleichen Serie.

Stellen Sie die Ausgangsspannung aller Netzgeräte auf den gleichen Wert (± 1Volt).

Montieren Sie die Netzteile mit einem Mindestabstand von 15mm nebeneinander. Vermeiden Sie die Montage der Netzteile übereinander.



Bildname: ZCH_IDT_PULS_Parallelschaltung

3 Ihre Meinung zählt!

Mit unseren Dokumentationen möchten wir Sie im Umgang mit den AMK Produkten bestmöglichst unterstützen.
Daher sind wir ständig bestrebt, unsere Dokumentationen zu optimieren.
Ihre Kommentare oder Anregungen sind für uns immer interessant.
Nehmen Sie sich kurz Zeit und beantworten Sie unsere Fragen. Bitte schicken Sie anschließend eine Kopie dieser Seite an AMK zurück.

E-Mail: dokumentation@amk-antriebe.de
oder
Fax-Nr.: +49 (0) 70 21 / 50 05-199

Vielen Dank für Ihre Mithilfe.
Ihr AMK-Dokumentationsteam

1. Wie sind Sie mit der Optik unserer AMK-Dokumentationen zufrieden?

   (1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

2. Ist der Inhalt gut gegliedert?

   (1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

3. Ist der Inhalt verständlich dokumentiert?

   (1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

4. Haben Sie Themen in der Dokumentation vermisst?

   (1) nein (2) ja, welche:

5. Fühlen Sie sich bei AMK insgesamt gut betreut?

   (1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG, Antriebs- und Steuerungstechnik
Telefon: +49 (0) 70 21 / 50 05-0, Telefax: +49 (0) 70 21 / 50 05-199, info@amk-antriebe.de