



**AMKSMART**  
**Netzteil 48V/20A**  
**Teile Nr. O861**

Version: 2011/05  
Teile-Nr.: 203035  
"Original Dokumentation"

**AMK**

## Hinweise zu dieser Dokumentation

Name: PDK\_203035\_Netzteil\_202966\_de

Version	Änderung	Kurzzeichen
2011/05	Technische Daten	KoJ

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](mailto: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](http://www.amk-antriebe.de)

**Inhalt**

<b>1 Produktbeschreibung</b>	<b>2</b>
1.1 Bestelldaten	2
1.2 Produktvorstellung	2
<b>2 Technische Daten</b>	<b>3</b>
2.1 Frontansicht	4
2.2 Abmessungen	5
2.3 Montage	5
2.4 Verdrahtung	5
<b>3 Ihre Meinung zählt!</b>	<b>6</b>

## 1 Produktbeschreibung

### 1.1 Bestelldaten

Bezeichnung	Bestellnummer
Netzteil 48 Volt / 20 Ampere	O861

### 1.2 Produktvorstellung

Das 48 Volt DC Netzteil stellt die Zwischenkreisspannung UZP, UZN zur Verfügung. Das Netzteil O861 kann zur Versorgung für die IDT Verteilerbox eingesetzt werden. Mit einer Parallelschaltung der Netzteile erreicht man eine Leistungserhöhung.



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.

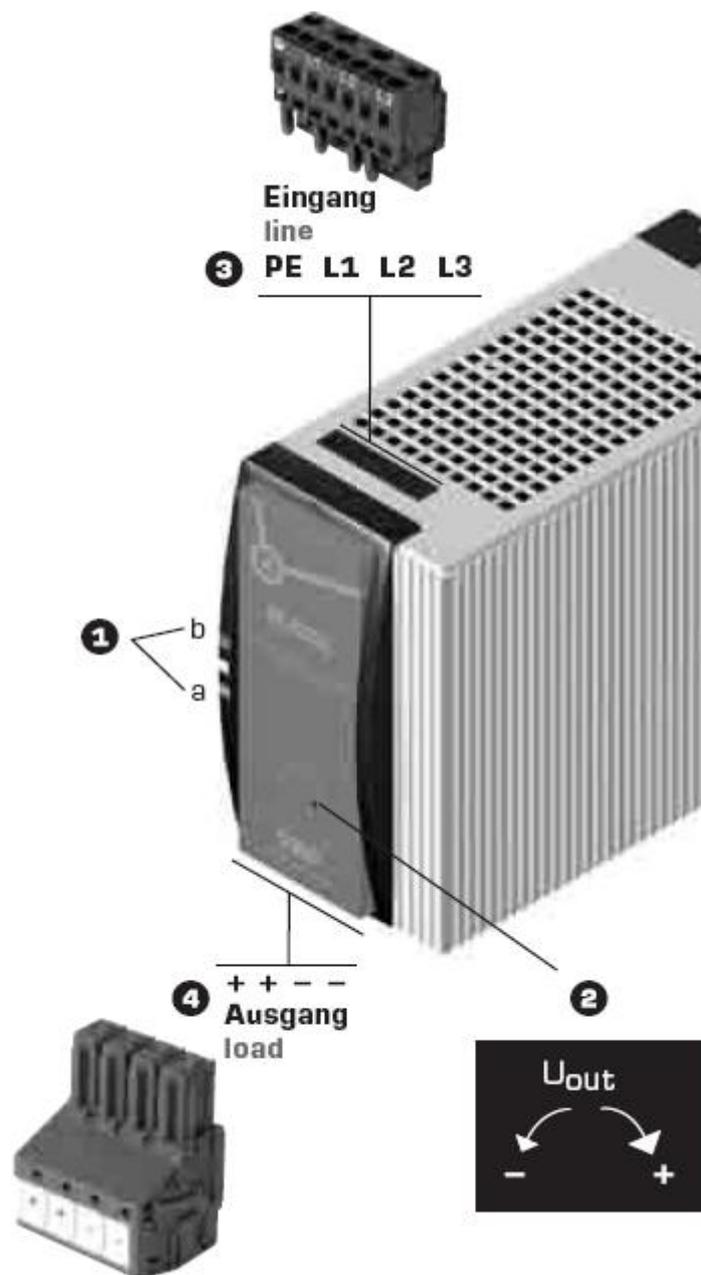
Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände durch die Luftein- und Luftaustrittsöffnungen ins Innere des Gehäuses gelangen.

## 2 Technische Daten

	<b>Netzteil 48 Volt / 20 Ampere PVSE</b>
Ausgangsnennspannung	48 VDC $\pm$ 1 %
Einstellbereich	37 – 51 VDC
Ausgangsnennstrom	20 A
Max. Ausgangsstrom	30 A für 4 Sekunden
Ausgangsnennleistung	1000 W
Max. Ausgangsleistung	1500 W für 4 Sekunden
Eingangsspannung	3 x 400 - 500 VAC
Max. Einschaltstrom	< 30 A (im Kaltzustand)
Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
Eingangsnennstrom (bei 3 x 340 VDC)	2,0 A
Wirkungsgrad	ca. 0,944
Sicherung:	Intern mit 3 x 3,2 AT abgesichert externe 3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A oder 16 A, Charakteristik B, C
Ausgänge kurzschlussfest	ja
Übertemperaturschutz	ja
Umgebungstemperatur	- 10°C bis +70°C (Derating 30W /°C ab +50°C)
Lagertemperatur	- 25 °C - + 85 °C
Kühlung	Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei vertikaler Einbaulage
Zulässige Luftfeuchtigkeit	30 % bis 85 % relative Feuchte, keine Betauung zulässig
Schutzart	IP20 (nach EN 60529)
Parallelschaltung	ja
Gewicht	2500g
Zertifiziert nach	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61204-3 (Produktnorm), EN 60950 (SELV) und EN 60204 (PELV), UL/CSA 60950 recognised, UL 508 listed / CSA 22.2 No.107.1 3rd Ed. listed

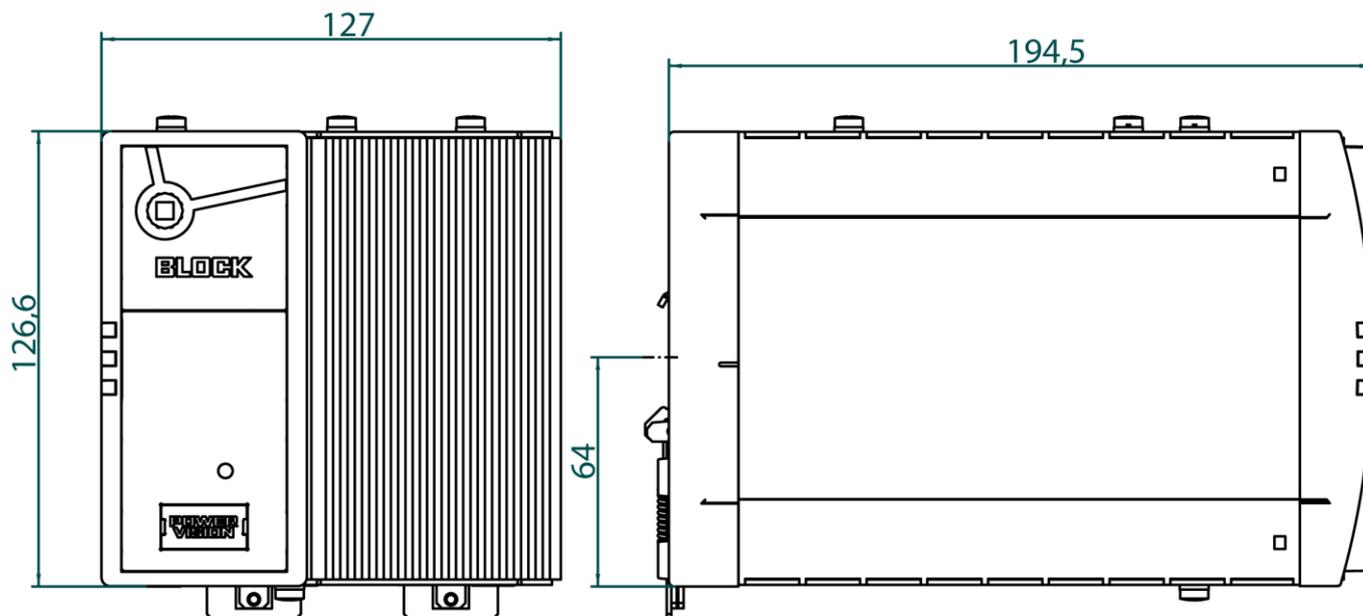
Auszug aus dem original Datenblatt

## 2.1 Frontansicht



Nummer	Beschreibung	Ergänzung
1	<p><math>U_{out} &gt; 36 \text{ Vdc}</math>: LED grün leuchtet, LED rot aus</p> <p><math>U_{out} &lt; 36 \text{ Vdc}</math>: LED rot leuchtet, LED grün aus</p>	Power Good LED
2	<p>Stellschraube Ausgangsspannung DC</p>	<p>Die Ausgangsspannung kann mit einem Schraubendreher verändert werden.</p> <p>Drehung im Uhrzeigersinn erhöht die Ausgangsspannung. Drehung gegen den Uhrzeigersinn verringert die Ausgangsspannung.</p>
3	AC Eingangsspannung und Erde	Schwarzer Stecker
4	DC Ausgangsklemmen	<p>Blauer Stecker</p> <p>+ Positive Spannung (2x)</p> <p>- Negative Spannung (2x)</p>

## 2.2 Abmessungen



## 2.3 Montage

Hutschienenmontage

Setzen Sie das Netzteil mit der Tragschienenführung an die Oberkante der Tragschiene an und rasten Sie es nach unten ein. Der geforderte Mindestabstand vom 10 mm zu benachbarten Teilen ist einzuhalten, um die Kühlung nicht zu behindern!

## 2.4 Verdrahtung

Netzteil 48V / 20A - 202966	
Anschluss- querschnitte	<p><b>Netzeingang:</b> WAGO Serie 231, max. 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p><b>Lastausgang:</b> WAGO Serie 831 max. 10,0 mm<sup>2</sup></p> <p><b>Kontollsignal:</b> WAGO Serie 733 max. 0,5 mm</p>

### 3 Ihre Meinung zählt!

Mit unseren Dokumentationen möchten wir Sie im Umgang mit den AMK Produkten bestmöglich 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](mailto: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](mailto:info@amk-antriebe.de)