WARNUNG
Gefährliche Spannung! Elektrische Ströme können töten oder schwer verletzen. Alle Anschlüsse müssen durch eine Elektrofachkraft erfolgt werden.

VORSICHT
Die Installation sollte nur dann erfolgen, wenn die Stromversorgung des Gerätes und aller daran angeschlossenen Geräte ausgeschaltet ist.

VORSICHT
Achten Sie beim Anschließen der Last auf die Polarität. Eine Verpolung kann zu Geräteausfällen führen.

ACHTUNG
Für die Installation darf nur spezielles Werkzeug verwendet werden, die für Elektroinstallationsarbeiten vorgesehen ist.

1. Eigenschaften

- Ausgangsüberspannungs- und -Überstromschutz.
- Eingangsschutz vor Überspannung und Impulsstörungen.
- Überlast-, Kurzschluss- und Überhitzungsschutz.
- Einstellung der Ausgangsspannung mit einem Trimmpotentiometer.
- Parallele und serielle Ausgangsverbindungen der Stromversorgungseinheiten ohne zusätzliche externe Schutzeinrichtungen und Angleichung der Ausgangsströme ist möglich.

2. Technische Daten

Parameter	Wert
Ausgangsparameter	
Nennspannung	24 V DC
Nennstrom	2.5 A
Nennleistungsaufnahme	60 W
Einstellbarkeit der Ausgangsspannung	±8 %
Ausgangspannungsabweichung einschließlich: • Netzregelung • Lastregelung • Temperaturkoeffizient	max. ±2 % max. ±0.2 % max. ±0.5 % max. ±0.015 % / °C
Rausch- und Brummspannung (Spitze-zu-Spitze, max.)	120 mV
Eingangsparameter	
AC-Spannungsversorgung	100 – 240 V AC
AC-Nennspannung	110 / 230 V AC
AC-Frequenz	47 – 63 Hz
DC-Spannungsversorgung	110 – 370 V
Nennstromverbrauch	0.5 A
Einschaltstrom	max. 30 A
Effizienz bei Nennlast	min. 85 %
Schutz	
Überlastschutzart	Ausgangsstrombegrenzung
Ausgangsstrombegrenzung	104…116% des Nennstroms
Überspannungsschutz	Ausgangsspannungsbegrenzung
Ausgangsspannungsbegrenzung	150% der Nennspannung
Sicherheit und EMV	
Elektromagnetische Störfestigkeit nach EN 61000-4:2010	class A
Elektromagnetischer Emissionspegel für Stromanschlüsse nach EN 61000-4:2010	class B
Schutzklasse nach EN 60529:2014	IP20
Geräteklasse nach EN 61140:2016	II
Isolation nach EN 61010-1:2010	reinforced
Überspannungskategorie nach EN 61010-1:2010	II
Verschmutzungsgrad nach IEC 60364-4-443:1995	2
Durchschlagsfestigkeit: • Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse • Ausgang- Gehäuse	3 000 V 750 V
Isolationswiderstand (Eingang-Ausgang-Gehäuse) bei 500 V	10 MΩ
Allgemein	
Lebensdauer	10 Jahre
MTBF	50 000 Stunden
Gewicht	max. 0.25 kg
Leistungsschalter	10 A, Type C oder 16 A, Type B

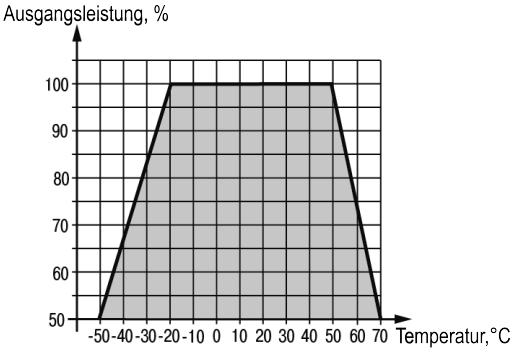


Abb. 1 Ausgangsleistung vs. Umgebungstemperatur

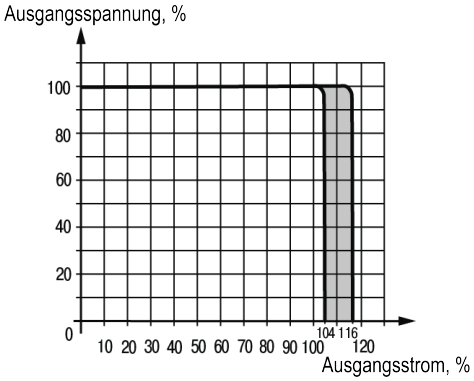


Abb. 2 Ausgangsspannung vs. Ausgangsstrom

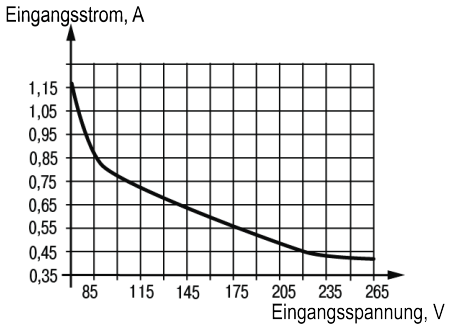


Abb. 3 Eingangsstrom vs. Eingangsspannung

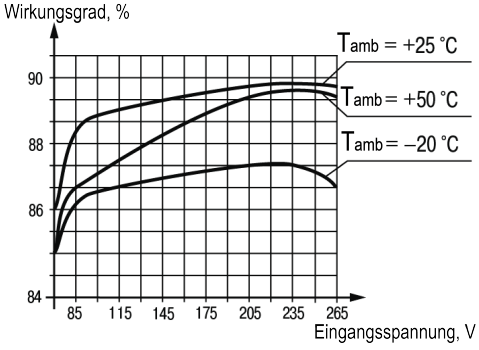


Abb. 4 Wirkungsgrad vs. Eingangsspannung und Umgebungstemperatur

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

© Alle Rechte vorbehalten. Technische Anderungen und Druckfehler vorbehalten.

akYtec GmbH · Vahrenwalder Str. 269 A · 30179 Hannover · Germany
Tel.: +49 (0) 511 16 59 672-0 · www.akytec.de

3. Umgebungsbedingungen

Das Gerät darf nur in ungefährlichen Bereichen verwendet werden, die frei von korrosiven oder brennbaren Gasen und chemisch aktiven Stoffen sind.

Tabelle 1 Umgebungsbedingungen

Bedingung	Zulässiger Bereich
Umgebungstemperatur	-20…+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, max.	80 %
Luftdruck	84...106.7 kPa
Transport und Lagerung: Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
Transport und Lagerung: Relative Feuchtigkeit	bis 95% (bei +25 °C)

4. Montage und Anschluss

ACHTUNG

- Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind.
- Decken Sie Lüftungsöffnungen des Geräts nicht ab.
- Entfernen Sie die Abdeckung des Geräts nicht, wenn die Spannung angelegt ist.

Das Gerät ist für die Montage auf Hutschiene 35mm oder auf einer vertikalen Fläche vorgesehen. Stellen Sie sicher, dass genügend freier Platz zum Verlegen der Kabel und Anschluss des Gerätes vorhanden ist. Bei der Montage beachten Sie die Abmessungen des Gerätes (siehe *Abb. 5*).

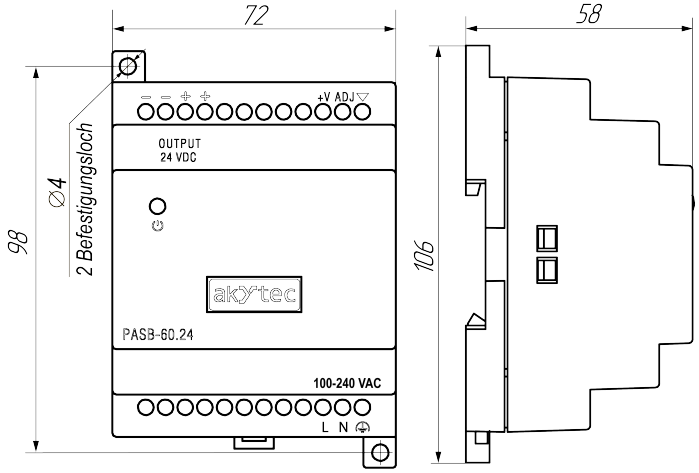


Abb. 5 Abmessungen

Hutschienenmontage:

1) Montage:

1. Setzen Sie das Gerät auf die Hutschiene auf *Abb. 6.*
2. Drücken Sie das Gerät kräftig zur Hutschiene in Pfeilrichtung 2 bis es einrastet.
3. Schließen Sie die Drähte an Klemmen an.

2) Demontage:

1. Entfernen Sie die Verkabelung von den Klemmen.
2. Setzen Sie einen Schraubendreher in die im Bild gezeigte Öse des Schnappers.
3. Ziehen Sie den Schnapper in Pfeilrichtung 1 und nehmen Sie das Gerät von der Hutschiene in Pfeilrichtung 2 ab.

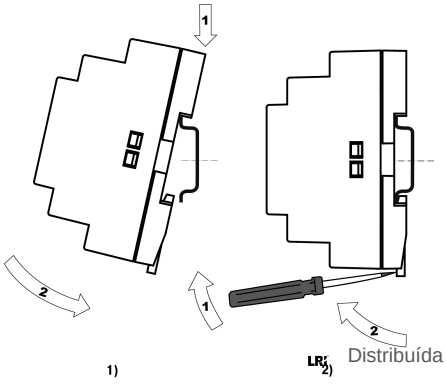
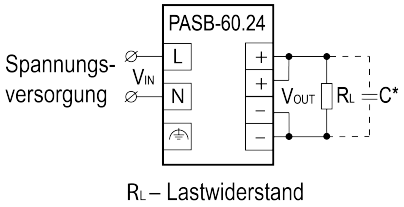


Abb. 6 Montage (1) und Demontage (2)

Montage auf der vertikalen Fläche:

1. Montieren Sie das Gerät auf einer ebenen vertikalen Fläche.
2. Befestigen Sie das Gerät mit den Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) an den beiden Befestigungslöchern (*Abb. 5*).

Der Anschlussplan ist auf der *Abb. 7 – Abb. 9* dargestellt.



R_L – Lastwiderstand

Abb. 7 Wiring

ACHTUNG

* Wenn die Kabellänge zwischen dem Gerät und der Last mehr als 1 Meter beträgt und keine Eingangskondensatoren am Lasteingang vorhanden sind, ist es empfohlen, einen Keramikkondensator mit der Kapazität von mindestens 0,1 µF und der Spannung 1.5 × V_{OUT} parallel zur Last anzuschließen.

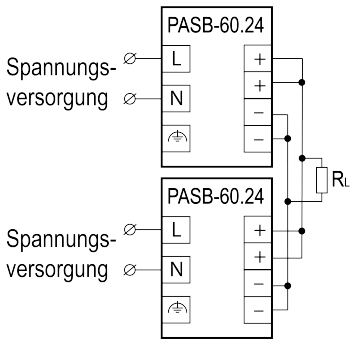


Abb. 8 Paralleler Anschluss

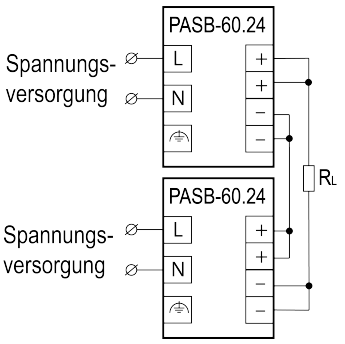


Abb. 9 Serieller Anschluss

5. Wartung

Bei den Wartungsarbeiten sollen die Sicherheitsanforderungen verfolgt werden.

Die Wartung muss mindestens einmal alle 6 Monate durchgeführt werden. Die Wartung umfasst:

- Prüfung der Befestigungen.
- Festziehen der Schraubklemmen.
- Reinigung des Gerätegehäuses und der Klemmen von Staub, Schmutz und Fremdkörpern.

6. Lieferumfang

PASB-60.24	–	1 Stk
Kurzanleitung (EN)	–	1 Stk
Kurzanleitung (DE)	–	1 Stk

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

© Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

akYtec GmbH · Vahrenwalder Str. 269 A · 30179 Hannover · Germany
Tel.: +49 (0) 511 16 59 672-0 · www.akytec.de