STROMVERSORGUNGSEINHEIT
Kurzanleitung

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

VORSICHT
Achten Sie beim Anschließen der Last an den Ausgang des Geräts auf die Polarität! Ein falscher Anschluss kann zu Geräteausfällen führen.

ACHTUNG
Für die Installation darf nur spezielles Werkzeug für elektrische Arbeiten verwendet werden.

Eigenschaften

- Überspannungs- und Überstromschutz des Ausgangs.
- Eingangsschutz vor Überspannung und Impulsstörungen.
- Schutz vor Überlastung, Kurzschluss und Überhitzung.
- Einstellen der Ausgangsspannung mit einem Trimmpotentiometer.
- Möglichkeit der parallelen und seriellen Verbindung mehrerer Geräte ohne zusätzliche externe Schutzeinrichtungen und Angleichung der Ausgangsströme.

HINWEIS
Beim parallelen Anschließen von Geräten wird empfohlen, eine identische Länge und einen identischen Querschnitt der Kabel von den Stromversorgungsklemmen bis zum Verbindungspunkt der Kabel sicherzustellen.

Technische Daten

Parameter	Wert
Ausgangsparameter	
Nennspannung	24 V
Nennstrom	2,5 A
Nennleistungsaufnahme	60 W
Einstellbarkeit der Ausgangsspannung	±8 %
Ausgangspannungsabweichung einschließlich:	max. ±2 %
• Abweichung der Ausgangsspannung infolge der Eingangsspannung	max. ±0,5 %
• Abweichung der Ausgangsspannung infolge des Ausgangsstroms	max. ±0,25 %
• Temperaturkoeffizient	max. ±0,015 %/°C
Restwelligkeit	max. 120 mV
Eingangsparameter	
AC-Spannungsversorgung	85…264 V_{eff}
AC-Frequenz	45…65 Hz
DC-Spannungsversorgung	110…370 V
Nennstromverbrauch	max. 1,25 A
Einschaltstrom	max. 36 A
Effizienz bei Nennlast	min. 85 %
Schutz	
Überlastschutzart - Ausgangsstrombegrenzung	104…116% des Nennstroms
Überspannungsschutz - 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	verstärkt
Überspannungskategorie nach EN 61010-1:2010	II
Verschmutzungsgrad nach IEC 60364-4-443:1995	2
Isolationsstärke:	
• Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse	3000 V
• Ausgang-Relais	2000 V
Isolationswiderstand (Eingang-Ausgang-Gehäuse) bei 500 V	1000 MΩ
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Transport und Lagerung	-40…+50 °C
Weitere Informationen	
Lebensdauer	10 Jahren
Laufzeit des Garantieservice	2 Jahren
Fehlerfreie Laufzeit	50.000 Stunden
Gewicht	max. 0,5 kg
Serieller Anschluss	Ja
Paralleler Anschluss*	Ja
Schaltertyp	6 A, Typ C oder 10 A, Typ B
Digitalausgang	2 A bei 250 V AC und cos φ > 0,4 2 A bei 24 V DC

* Wenn zwei Netzteile parallel an eine Last von maximal 60 W angeschlossen sind, blinkt möglicherweise die LED „Alarm“ an einem der Geräte.

Tabelle 1 Anzeige und Signale

Status	LED		Digitalausgang	
	Output	Overload	DO1A	DO1C
Nennlast*	Grün	AUS	Offen	Geschlossen
Strombegrenzungsmodus: U_{OUT} = 12…24** V	Orange	AUS	Geschlossen	Offen
Strombegrenzungsmodus: U_{OUT} = 4… 12** V	Orange	Rot blinkend	Geschlossen	Offen
Strombegrenzungsmodus: U_{OUT} = 0…4** V	AUS	Rot blinkend	Geschlossen	Offen

ACHTUNG
* Wenn zwei Netzteile parallel an eine Last von maximal 60 W angeschlossen sind, blinkt möglicherweise die LED „Alarm“ an einem der Geräte.
** Der Spannungswert ist ein ungefährer Wert und kann von Gerät zu Gerät variieren.

© 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

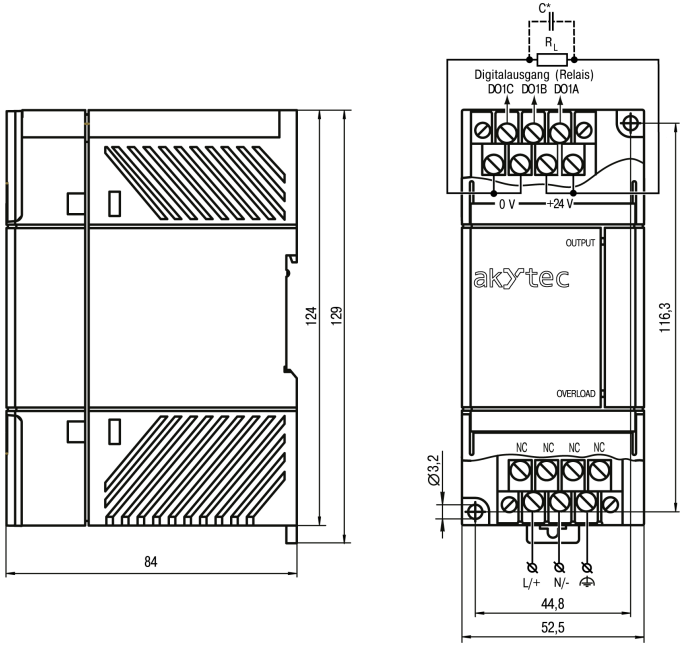

Abb. 1 Abmessungen und Anschlüsse

– Funktionserdung.

DO1C DO1B DO1A

– DO1A – Schließer; DO1B – Wechsler; DO1C – Öffner.

ACHTUNG
* Wenn die Länge der Drähte zwischen dem Gerät und der Last mehr als 1 m beträgt und sich am Eingang der Last keine Eingangskondensatoren befinden, wird empfohlen, einen Keramikkondensator mit einer Kapazität von mindestens 0,1 µF und 150% der Ausgangsspannung des verwendeten Gerät parallel zur Last anzuschließen.

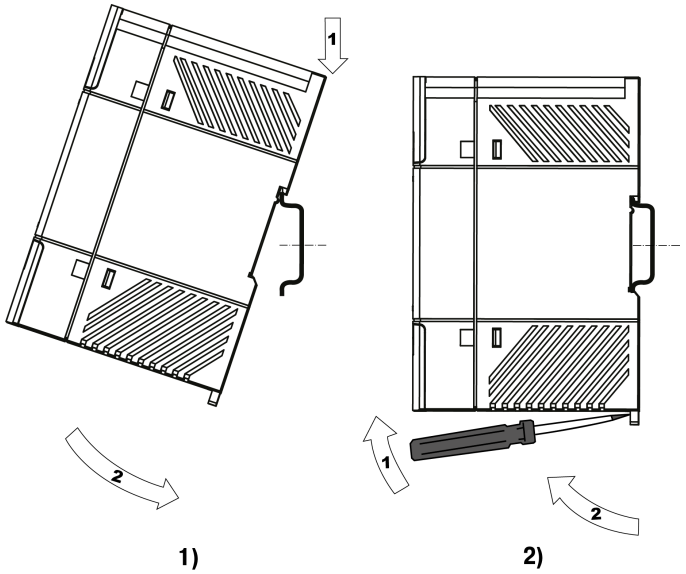

Abb. 2 Montage und Demontage

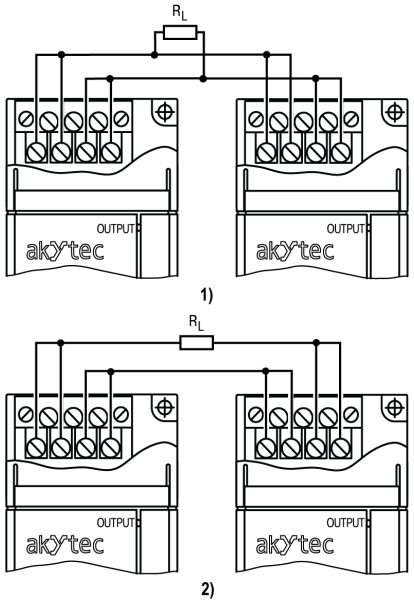

Abb. 3 Parallele (1) und serielle (2) Verbindung mehrerer Geräte

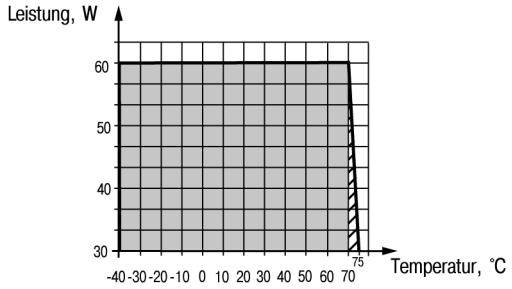

Abb. 4 Ausgangsleistung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

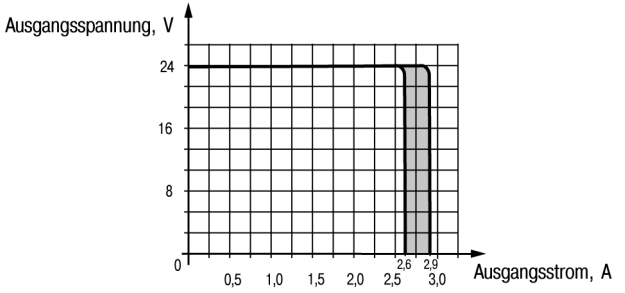

Abb. 5 Ausgangsspannung in Abhängigkeit vom Ausgangsstrom

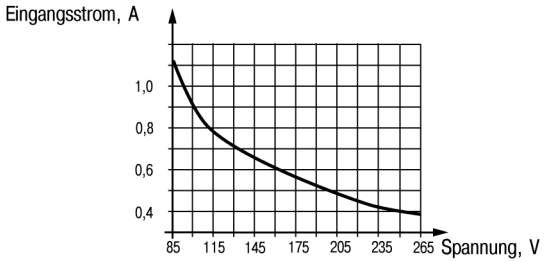

Abb. 6 Eingangsstrom in Abhängigkeit von der Spannungsversorgung

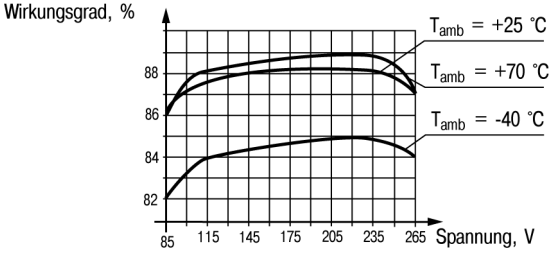

Abb. 7 Effizienz in Abhängigkeit von Versorgungsspannung und Umgebungstemperatur

© 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