

Schaltnetzteil für Gebäudeautomation AMR1

AMR1-24

24 : Ausgangsspannung

05 05 V Ausgang

12 12 V Ausgang

15 15 V Ausgang

24 24 V Ausgang

Bild 1: Einbausituation

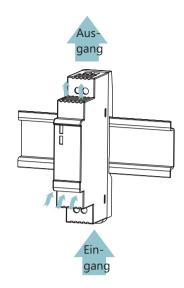


Bild 2: Montage

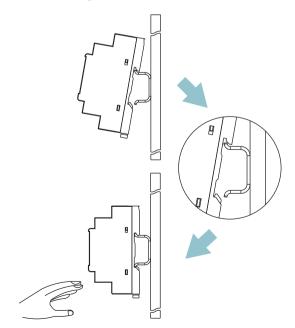
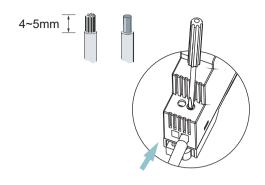


Bild: 3 Anschlussklemme



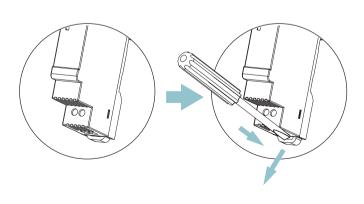
Kabeldurchmesser

* AWG26 - 12

 Schrauben des Steckers mit maximal 0,56 Newton-Meter anziehen.

Nur Kupferleitungen verwenden, 60/75 °C Max. Umgebungstemperatur von 55 °C für UL508

Bild 4: Demontage





Technische Daten Installation und Betrieb





Sicherheitshinweise

Gefahrl

Tod oder Personenschaden möglich! Bei Nichtbeachtung der folgenden Hinweise kann mit hoher Wahrscheinlichkeit ein Personenschaden oder der Tod eintreten. Lesen und beachten Sie die Anleitung zuerst!

Vor der Installation beachten!

Vor Beginn der Installations- oder Instandhaltungsarbeiten ist der Hauptschalter der Anlage auszuschalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern!

⚠ Warnung: Hochspannung! Gespeicherte Spannung!

Das Gerät beinhaltet ungeschützte Bauteile, die gefährliche Hochspannung führen, bzw. Bauteile, die diese Hochspannung speichern.

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet werden!
- •Stecken Sie keine Gegenstände in das Gerät!
- •Halten Sie das Gerät von Feuer und Wasser fern!

Marnung! Während Installation/Betrieb beachten!

Unsachgemäße/r Installation/Betrieb beeinträchtigen die Sicherheit und führen zu Fehlfunktionen oder Geräteausfall.

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden! Führen Sie die Montage und Installation den gültigen Vorschriften entsprechend und EMV-gerecht durch.

Vor der Inbetriebnahme müssen folgende Bedingungen erfüllt sein, insbesondere:

- Der Anschluss an die Versorgungsspannung muss gemäß VDE0100 ausgeführt werden.
- •Bei Anschluss mit flexiblen Kabeln: alle Litzen müssen ordnungsgemäß im Anschlussblock eingeklemmt sein (Kurzschlussgefahr).
- Älle angeschlossenen Leitungen müssen dem Strombereich des Netzteils entsprechen. Auf korrekte Polung ist zu achten!
- •Für ausreichende Kühlung muss gesorgt werden. Die Öffnungen für die Kühlung dürfen nicht verdeckt werden.
- Angeschlossene Kabel müssen gesichert sein; falls erforderlich, muss ein manueller Schalter für die Trennung von der Netzspannung installiert werden.
- Schützen Sie das Gerät ausreichend gegen Staub, Schmutz, Feuchtigkeit und andere Umwelteinflüsse.
- Auch gegen energiereiche Strahlung, Risiken mechanischer Beschädigung, unbefügter Veränderung und zufälliger Berührung müssen Vorkehrungen getroffen werden.
- •Der Betrieb des Gerätes ist nur für die vorgesehene Nennspannung erlaubt.
- Das Gerät ist nur für die Verwendung in Class I. Division 2. Group A. B. C und D oder nicht explosiven Umgebungen vorgesehen.

Installation

EINBAUSITUATION UND MONTAGE (siehe Bild 1 und 2)

Es wird empfohlen, auf allen Seiten einen Abstand von 25 mm für Ventilation/Kühlung einzuhalten. Zur Montage kippen Sie das Gerät leicht nach hinten und haken es in den oberen Bereich der Schiene ein. Drücken Sie unten auf das Gerät bis es einrastet. (Bild 2)

ENTFERNEN VON DER HUTSCHIENE (siehe Bild 4)

Vor der Demontage: Schalten Sie die Netzspannung ab und entfernen Sie Ihr System vom Versorgungsnetzwerk. Schieben Sie die Verriegelung nach unten (siehe Bild 4). Heben Sie dann die untere Frontseite leicht an und entfernen das Gerät von der Hutschiene.

Anschluss (Siehe Bild 3)

Die technischen Daten für die Kabelspezifikation und Abisolierung entnehmen Sie der Rückseite. Verwenden Sie nur zugelassene Kabel, die den angegebenen Spannungen und Strömen entsprechen! Auf korrekte Polung ist zu achten!

INTERNE SICHERUNG

Die interne Sicherung dient zum Schutz des Gerätes und muss nicht durch den Benutzer ausgetauscht werden. Im Falle einer defekten Sicherung ist das Gerät aus Sicherheitsgründen an Wachendorff zurück zu senden!

Eingang Eingang interne Sicherung Nennspannung	5 VDC	12 VDC	15 VDC	24 VDC
Eingang interne Sicherung Nennspannung				
Nennspannung				
	T1A / 250 VAC			
	100 VAC bis 240 VAC			
AC Spannungsbereich	90 VAC bis 264 VAC			
DC Spannungsbereich	120 VDC bis 375 VDC			
Frequenz	47 bis 63 Hz			
Eingangsnennstrom (max.)	300 mA			
Einschaltstrom (115 VAC/230 VAC)	< 16 A / < 32 A			
·	75.0/			00.00
Effizienz (Typ)	75 %	79 %	80 %	80 %
Korrektur Leistungsfaktor		Entsprient EN6	1000-3-2 Class A	
Ausgang				
Einschaltzeit	<1.000 ms nachdem AC am Eingang bei voller resistiver Last angelegt ist			
Einschaltzeit-mit kapazitiver Last				
Anlaufzeit	<150 ms bei voller resistiver Last			
Anlaufzeit-mit kapazitiver Last		< 500		1
Kapazitive Last	3.500 µF	1.800 µF	1.500 µF	560 μF
Überspannungsschutz	5,75 bis 6,5 VDC	15 bis 16,5 VDC	18 bis 20 VDC	30 bis 33 VDC
Leitungsregelung	± 1,0 %			
Belastungsregelung	± 1,0 %			
Temperaturkoeffizient	± 0,03 % / °C			
Initiale Spannungseinstellung	5 V ± 1 %	12 V ± 1 %	15 V ± 1 %	24 VDC ± 1 %
DC ON Indikator (Grüne LED)	3.5~4.5V	9~10.8V	11~13.5V	19,2 bis 21,6 VDC
DC LOW Indikator (Rote LED)	3.5~4.5V	9~10.8V	11~13.5V	19.2~21.6V
Restwelligkeit & Störung	(BW=20 M:BØ)mVp-p			
Nominaler Strom	1.500 mA	830 mA	670 mA	420 mA
Festgelegter Überlastschutz	125 % bis 185 %			
Ausgang Kurzschluss	Hiccup Modus			
Verweilzeit (230 VAC)	> 30 ms			
Abfallzeit	<150 ms von 95 % auf 10 % der Nennspannung @ voller Last			
Schutzart		IP	20	
Allgemein				
Isolation	3.000 VAC / 4.242 VDC			
Isolationswiderstand	100 ΜΩ			
Kühlung	Konvektionskühlung			
Temperaturbereich	L	ager : -40 bis +85 °C , I		
Leistungs-Derating	2,5 % / °C von 61 °C bis 71 °C			
Relative Feuchte	20 bis 95 % RH			
Gehäusematerial	Kunststoff 25 mm auf allen Seiten			
Max. erforderlicher freier Platz	25 mm auf allen Seiten			
Abmessungen (H x B x T)	91 18 56,5 [mm] 65 g			
Gewicht max. Höhe bei Betrieb	4.850 m			
Zulassungen gemäß		4.0	50	
UL / cUL	UL 508 Listed. UL 1310	Class 2 Power, UL 6095	0-1 Recognized, ISA 12.	12.01
TÜV	EN 60950-1			
	EN 61000-6-3 ,EN 55032 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3			
CE	EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11, EN 61204-3, ENV 50204			

Modell