

# Bedienungsanleitung

Hutschienennetzteile

SDN24-75  
SDN24-120  
SDN24-150  
SDN24-240

Vielen Dank für den Kauf eines Argus Netzteil.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie das Gerät installieren oder in Gebrauch nehmen. Bewahren Sie die Anleitung gut auf und geben Sie sie weiter wenn Sie das Gerät weitergeben. Folgen Sie den Anweisungen und Warnungen in dieser Anleitung. Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu schweren Schäden, Verletzungen und sogar zum Tode führen. Inter-Tech übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verletzungen die durch die Beachtung der Bedienungsanleitung hätten vermieden werden können.

## Sicherheit

### Bestimmungsgemäße Verwendung und lokale Anforderungen

Dieses Gerät ist ausschließlich für die Montage auf Hutschienen in Verteilerkästen innerhalb von Gebäuden gedacht und wandelt eine 230V~ Eingangsspannung in eine 24V= Ausgangsspannung um. Dieses Gerät wird fest an eine 230V~ Wechselspannung angeschlossen und darf nur von autorisierten Elektrofachkräften installiert und in Betrieb genommen werden.

### Gefahren und Schutzmaßnahmen

#### Gefahr eines Stromschlags:

- Lassen Sie das Gerät nur von einer Elektrofachkraft installieren.
- Machen Sie das Leitungsnetz stromlos vor der Installation.
- Öffnen Sie unter keinen Umständen das Gehäuse.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht wenn das Gehäuse Schäden aufweist.
- Ziehen Sie nicht an den am Netzteil angeschlossenen Kabeln.
- Benutzen Sie keine beschädigten oder geflickten Anschlusskabel.
- Vermeiden Sie Kontakt zu Wasser oder Feuchtigkeit.
- Kontaktieren Sie eine Elektrofachkraft bei Störungen. Das Netzteil bedarf keinerlei Wartung.
- Stecken Sie keine Gegenstände in das Netzteil.
- Nach Ausschalten des Netzteils halten die integrierten Kondensatoren die Spannung noch einige Minuten. Warten Sie deshalb nach dem Ausschalten der Netzspannung noch 5 Minuten bevor Sie an dem Netzteil arbeiten.

#### Gefahr eines Brands:

- Achten Sie beim Einbau des Netzteils auf eine gute Wärmeableitung.
- Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen.
- Beachten Sie die Gesamtanschlussleistung des Netzteils.
- Passen Sie den Querschnitt der Sekundärleitung der Leistung der Verbraucher und der Leitungslänge an.
- Schalten Sie das Stromnetz stromlos wenn Sie merkwürdigen Geräusche oder Gerüche wahrnehmen.

### Installation des Netzteils

Stellen Sie sicher, dass die Leistung des Netzteils und der Verbraucher aufeinander abgestimmt ist.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise dieses Netzteils und die allgemeinen Vorschriften und Sicherheitshinweise bei Arbeiten am Stromnetz und im Umgang mit Nieder-voltanlagen.

Schalten Sie bei jeglichen Arbeiten im Zusammenhang mit diesem Netzteil die Sicherung des Stromkreises aus.

Vergewissern Sie sich mit einem Spannungsprüfer ob die Leitung spannungsfrei ist.

Benutzen Sie zum Anschluss der Primärseite (Input) und Sekundärseite (Output) Kabel mit einem geeigneten Querschnitt.

Es können nur Kabel mit einem Querschnitt von 0,8-3,3mm<sup>2</sup> installiert werden.

Passen Sie Ihre Leitungslänge ggf. an.

Sollte das Produkt äußere Schäden aufweisen, bauen Sie es nicht ein, sondern wenden Sie sich zwecks Umtauschs an Ihren Fachhändler.

1. Bereiten Sie die Primär- und Sekundärleitung wie in Abbildung 1 gezeigt vor.

2. Setzen Sie das Netzteil wie in den Abbildungen 2 + 3 gezeigt auf die Hutschiene und drücken Sie sie oben gegen die Schiene. Die Halterung rastet dann automatisch ein. Rütteln Sie etwas am Netzteil um sich zu vergewissern, dass die Halterung richtig eingerastet ist.

3. Beachten Sie bei der Befestigung die Abstände in Abbildung 4

4. Schließen Sie die Primär- und Sekundärkabel wie in Abbildung 5 gezeigt an. Achten Sie darauf alle Kabel sorgfältig zu befestigen.

Abb. 1

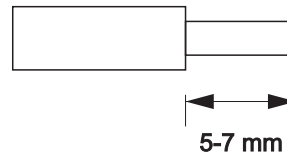


Abb. 2

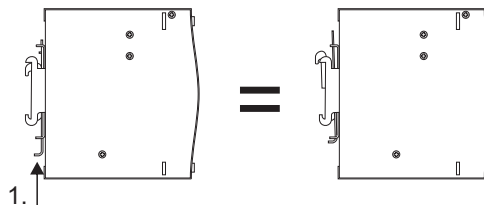


Abb. 3

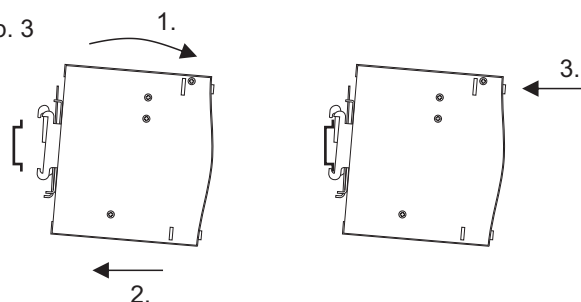


Abb. 4

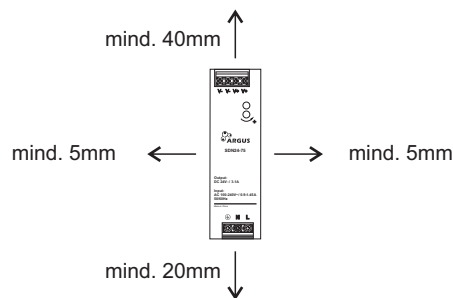


Abb. 5

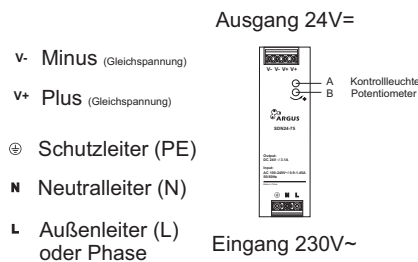
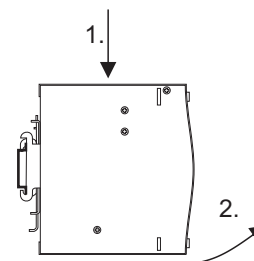


Abb. 6 (Abnehmen des Netzteils)



### Achtung ! Lebensgefahr !

Vor dem Abklemmen des Netzteils und Abnehmen von der Hutschiene unbedingt das Stromnetz stromlos schalten.

## Inbetriebnahme

Sind alle Anschlussleitungen hergestellt und das Stromnetz wieder aktiviert liefert das Netzteil sofort an den Sekundärausgängen 24V=. Die Ausgangsleistung variiert je nach Modell.  
Um den Widerstandsverlust bei unterschiedlichen Leitungslängen (sekundär) auszugleichen und am Verbraucher 24V= zu erhalten kann die Ausgangsspannung nachjustiert werden.  
Drehen Sie dazu am Potentiometer B (Abb. 5) bis die notwendige Spannung am Verbraucher anliegt.  
Die Kontrollleuchte A (Abb. 5) zeigt Ihnen den Betrieb des Netzteils an.

## Instandhaltung und Wartung

Das Netzteil bedarf keinerlei Wartung oder Instandhaltungsarbeiten.

## Entsorgung



Wenn Sie das Gerät austauschen wollen oder müssen entsorgen Sie es bitte nicht über den Hausmüll, sondern über die speziellen Sammelstellen für Elektroaltgeräte. Bei Fragen dazu wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeinde-/ Stadtverwaltung oder fragen Sie Ihren Fachhändler.

Die anfallenden Verpackungsreste von Pappe und Kunststoffen, entsorgen Sie bitte über die entsprechenden Sammelbehälter Ihres Hausmülls.

## FAQ

Ich habe das Netzteil vorschriftsmäßig installiert aber die angeschlossenen Verbraucher funktionieren nicht.

- Prüfen Sie ob die Sicherung des Stromkreises wieder eingeschaltet ist.
  - Prüfen Sie ob das Netzteil evtl. an einem Schalter angeschlossen ist und dieser aus ist.
  - Prüfen Sie ob andere an der Sicherung angeschlossene Verbraucher funktionieren. Sollte dies nicht der Fall sein kontaktieren Sie eine Elektrofachkraft.
  - Prüfen Sie mit einer anderen Stromquelle ob der angeschlossene Verbraucher einwandfrei funktioniert.
  - Prüfen Sie die Polarität der Sekundär-Anschlussleitungen (nur von einer Elektrofachkraft auszuführen).
  - Prüfen Sie ob das Netzteil auf der Primärseite mit Strom versorgt wird (nur von einer Elektrofachkraft auszuführen).
- Sollte keine dieser Lösungen zur Funktion des Netzteils geführt haben, lassen Sie das Netzteil von einer Elektrofachkraft ausbauen und prüfen. Lassen Sie es bei einem Defekt durch den Fachhandel austauschen.

## Spezifikationen

Input	SDN24-75	SDN24-120	SDN24-150	SDN24-240
Eingangsspannung	AC 100-240V~ 50/60Hz	AC 200-240V~ 50Hz		AC 100-240V~ 50/60Hz
Einschaltstrom	50A @115V~ 87.5A @230V~	60A @115V~ 100A @230V~	60A @115V~ 100A @230V~	30A @115V~ 45A @230V~
Stromaufnahme	145A @115V~ 0.9A @230V~	13A @230V~	13A @230V~	2.5A @115V~ 1.3A @230V~
Leckstrom	<0,75mA@230V~	<0,75mA@230V~	<0,75mA@230V~	<0,75mA@230V~
Standby Verbrauch	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<5W
Effizienz	86.4%/87%	87.5%	88%	86.2%/88%

Output	SDN24-75	SDN24-120	SDN24-150	SDN24-240
Ausgangsspannung	24V=	24V=	24V=	24V=
Nennstrom	3,1A	5A	6,25A	10A
Nennleistung	74,4W	120W	150W	240W
Spannungstoleranz	+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%	+/- 5%
Ripple/ Noise	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
Startzeit	750ms @115V/60Hz 500ms @230V/50Hz	500ms @230V/50Hz		3s @115V/60Hz 1s @230V/50Hz
Anstiegszeit	30ms @115V/60Hz 30ms @230V/50Hz	40ms @230V/50Hz		40ms @115V/60Hz 40ms @230V/50Hz
Stützzeit	13ms/60ms	50ms @230V/50Hz		30ms @115V/60Hz 30ms @230V/50Hz

Umweltbedingungen	SDN24-75	SDN24-120	SDN24-150	SDN24-240
Temperatur	-20°C - 60°C (Arbeit) / -40°C - 85°C (Lagerung)			
Luftfeuchtigkeit	20% - 90% (Arbeit) / 10% - 95% (Lagerung)			

Sicherheit	SDN24-75	SDN24-120	SDN24-150	SDN24-240
Überlastschutz	110%-160% der Nennleistung			
Überspannungsschutz	<38.4V			
Kurusschlussschutz	+			
Übertemperaturschutz	+*			

Sonstiges	SDN24-75	SDN24-120	SDN24-150	SDN24-240
MTBF	200.000h @ 25°C			
Maße	33x125x103	41x125x114mm		64x125x114mm
Gewicht	510g	600g		1kg

## Garantiebestimmungen

Wir gewähren auf unser Produkt eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum bei sachgemäßem Gebrauch.  
Zur Abwicklung des Garantiefalls wenden Sie sich bitte mit Ihrem Kaufbeleg an den Fachhandel.  
Wir gewähren keine Garantie bei:  
- fehlendem oder beschädigtem Garantiesiegel,  
- fahrlässigem Verhalten,  
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung,  
- unsachgemäßer Verwendung,  
- Missbrauch jeglicher Art,  
- Fehlfunktionen die auf äußere Einwirkungen zurückzuführen sind,  
- Schäden durch höhere Gewalt,  
- Schäden die durch Manipulation, Erweiterung oder Umbau entstanden sind,  
- Schäden die infolge eines anderen Schadens entstanden sind.

## Kontakt

Inter-Tech Elektronik Handels GmbH  
Hainhäuser Weg 93  
D-30855 Langenhagen  
Germany

Tel: +49 511 72667830  
Fax: +49 511 72667837  
Email: [vertrieb@inter-tech.de](mailto:vertrieb@inter-tech.de)