

# **Handbuch**

## **Hutschienen-Netzteil 24V**



Release  
Typ

1.0  
11076

© 02/2006 by Wiesemann & Theis GmbH

Irrtum und Änderung vorbehalten:

Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständlichkeiten, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Führen Sie Arbeiten an bzw. mit W&T Produkten nur aus, wenn sie hier beschrieben sind und Sie die Anleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Eigenmächtiges Handeln kann Gefahren verursachen. Wir haften nicht für die Folgen eigenmächtigen Handelns. Fragen Sie im Zweifel lieber noch einmal bei uns bzw. Ihrem Händler nach!

**Netzteil zur Hutschienen-Montage, #11076**

Das Netzteil 11076 ist ein 24V / 60W - Schaltnetzteil mit Weitbereichseingang, das für die Montage auf Normschienen geeignet ist. Es verfügt über eine CE-Kennzeichnung sowie über eine UL-Zulassung und wird industriellen EMV-Anforderungen gerecht, so dass das Netzteil für den weltweiten Einsatz auch in industriellem Umfeld geeignet ist.

Das Netzteil ermöglicht die Versorgung mehrerer W&T Hutschienengeräte aus einer zentralen Spannungsversorgung und deckt mit 0..60 °C den gesamten zulässigen Arbeitstemperaturbereich der W&T Interfaces ab.

**Sicherheitshinweis: GEFÄHRLICHE SPANNUNG**

**Die folgende Anweisung muss vor der Installation des Netzteils gelesen und verstanden werden. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisung sind tödliche oder schwere Verletzungen möglich.**



Dieses Netzteil darf ausschließlich durch eine elektrotechnische Fachkraft installiert und in Betrieb genommen werden. Vor Beginn jeglicher Arbeiten am Netzteil muss die Stromzufuhr durch geeignete Maßnahmen komplett getrennt werden.

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass keine vagabundierende Drähte durch die Lüftungsschlitze des Netzteils ins Innere des Gehäuses ragen.

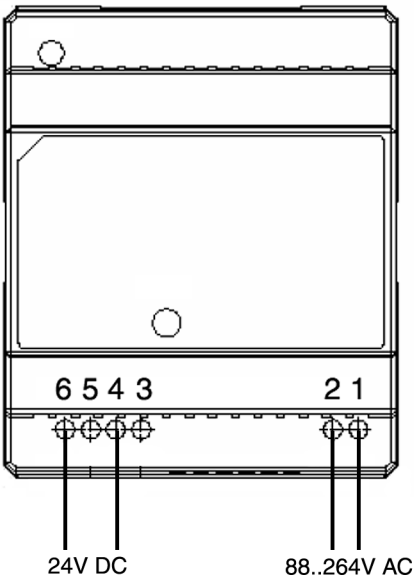
Der Schutz des Betriebspersonals und der Anlage ist nur gewährleistet, wenn das Netzteil entsprechend seiner bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt wird. Ein anderer Betrieb als der in diesem Handbuch beschriebene, stellt die Sicherheit und Funktion des Netzteils und der angeschlossenen Systeme in Frage.

Können Störungen nicht beseitigt werden, ist das Netzteil außer Betrieb zu setzen und gegen versehentliche Inbetriebnahme zu schützen. Eingriffe in und Veränderungen an den Netzteilen sind gefährlich und daher nicht zulässig.

Die Verantwortung für das Einhalten der örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen liegt beim Betreiber.

## Anschluss

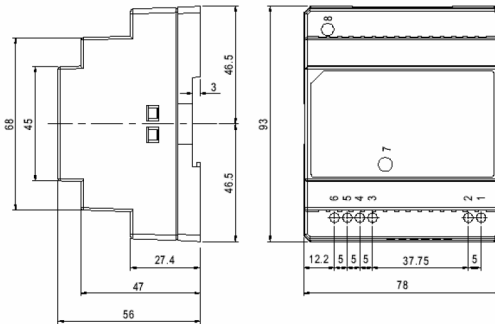
Der Anschluss der Netzspannung und der Ausgangs-Gleichspannung erfolgt über Schraubklemmen, die wie folgt belegt sind:



- 1** - AC (N)
- 2** - AC (L)
- 3,4** - +24 V
- 5, 6** - GND

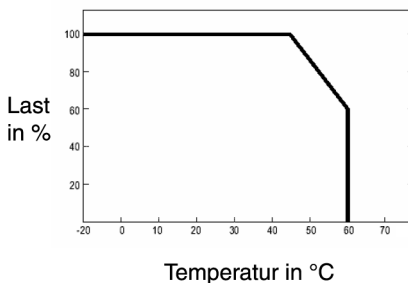
**Gehäuse und Abmessungen**

Die Abmessungen des Hutschienen-Netzteils 11076 können Sie der folgenden Skizze entnehmen:



**Derating**

Wie alle Schaltnetzteile unterliegt auch das Hutschienen-Netzteil 11076 einer Reduzierung der entnehmbaren Leistung im Bereich höherer Temperaturen. Bis zu einer Temperatur von 45°C kann dem Netzteil die Nennlast von 60 Watt entnommen werden, oberhalb dieser Temperatur reduziert sich die zulässige Leistungsentnahme um 2,6% pro Grad Celsius.



**Technische Daten**

Ausgangleistung:	max. 60W
Wirkungsgrad (typ):	84%
Eingangsspannung:	100 .. 240VAC
Frequenz:	47 .. 63 Hz
Eingangsstrom:	0.8A bei 230V AC
Einschalt-Stromstoß:	max. 36A bei 230V AC
Ableitstrom:	<1 mA bei 230V AC
Ausgangsspannung:	24V DC (einstellbar 21,6 .. 26,4V)
Toleranz:	±1%
Brummspannung:	max. 0,15V <sub>ss</sub>
Nennstrom:	2,5A
Mindestlast:	keine
Überstrombegrenzung:	105% .. 160% I <sub>nenn</sub>
Kurzschlussfest:	Ja
Überspannung:	27,6 .. 32,4V (Shutdown bei 115% .. 135% der Nennspannung, Reset über „power on“)
Startzeit:	100ms bei Nennlast und 230V AC
Anstiegszeit:	30ms bei Nennlast und 230V AC
Spannungsüberbrückung:	100ms bei Nennlast und 230V AC
Kühlung:	Konvektionskühlung
Spannungsfestigkeit:	In-Out: 3KV AC
Isolationswiderstand:	In-Out: 100 MOhm @500VDC
Betriebstemperatur:	-20 .. 60°C, Leistungsreduzierung im Bereich 45 .. 60°C: 2.6%/°C
Lagertemperatur:	-40 .. 85°C
Relative Feuchte:	Betrieb: 20 .. 90% r.F. Lagerung: 10 .. 95% r.F. (nicht kondensierend)
Anschlüsse:	2-pol. Eingang, 4-pol. Ausgang mit Schraubklemmen
MTBF:	> 216.200 Stunden (gemäß MIL- HDBK-217F bei 25°C)

Gewicht: 300 g  
Abmessungen: 93 x 78 x 56 mm  
Prüfzeichen: UL, c-UL, TÜV, CB, CE

Sicherheit: Erfüllt die Normen  
UL 60950-1 / EN60950-1

EMV: Erfüllt die Normen:  
EN 55022 B  
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  
EN 61000-4-2, EN 61000-4-3  
EN 61000-4-4, EN 61000-4-5  
EN 61000-4-6, EN 61000-4-8  
EN 61000-4-11, ENV 50204  
EN 61204-3, EN 61000-6-2

