

## GAT SP 07x

Hutschienen-Netzgerät

### FACTS IM ÜBERBLICK

- Ultra schmales Design mit 35 mm oder 70 mm Breite
- Universaleingang 85 - 264 VAC
- Leerlaufverbrauch <0.3 W
- Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz
- Einstellbare DC-Ausgangsspannung
- LPS (Limited Power Source) zertifiziert
- Kühlung über freie Luftkonvektion
- Montage auf Hutschiene TS-35/7.5 oder 15 möglich



Zur Stromversorgung von GANTNER Zutrittskontrollern, z. B. GAT DC 7200, und Lesegeräten, z. B. GAT SR 73xx, bietet GANTNER die GAT SP 070 (12 VDC) und GAT SP 074 (24 VDC) Hutschienen-Netzgeräten. Für Flexibilität sorgen die je zwei Ausgangsstromkonfigurationen pro Gerät: beim GAT SP 070 mit 2 A und 7,1 A Ausgängen und das GAT SP 074 mit 1,5 A und 3,8 A Ausgängen.

Auf der Stromeingangsseite bieten alle vier Netzteilmodelle einen großen Eingangsbereich, der den Einsatz sowohl in 230 V- als auch in 110 V-AC-Systemen ermöglicht. Eine Bedienung über DC-Eingang ist ebenfalls möglich. Auf der Leistungsseite stehen zwei Niederspannungsausgänge für die Versorgung der GANTNER-Geräte zur Verfügung. Die Verbindung erfolgt über Schraubklemmen.

Die Installation der Netzteile erfolgt mühelos über die allgegenwärtige und komfortable DIN-Schiene. Alle Modelle bieten Schutz vor Kurzschluss, Überlast und Überspannung, wobei das robuste Gehäuse für eine lange Lebensdauer sorgt. Das Schutzniveau der Klasse II bietet dem Anwender eine sicherere Betriebsumgebung und mit bis zu 90% Wirkungsgrad werden die Netzteile durch freie Luftkonvektion gekühlt, um ihre Zuverlässigkeit und Lebensdauer deutlich zu erhöhen.

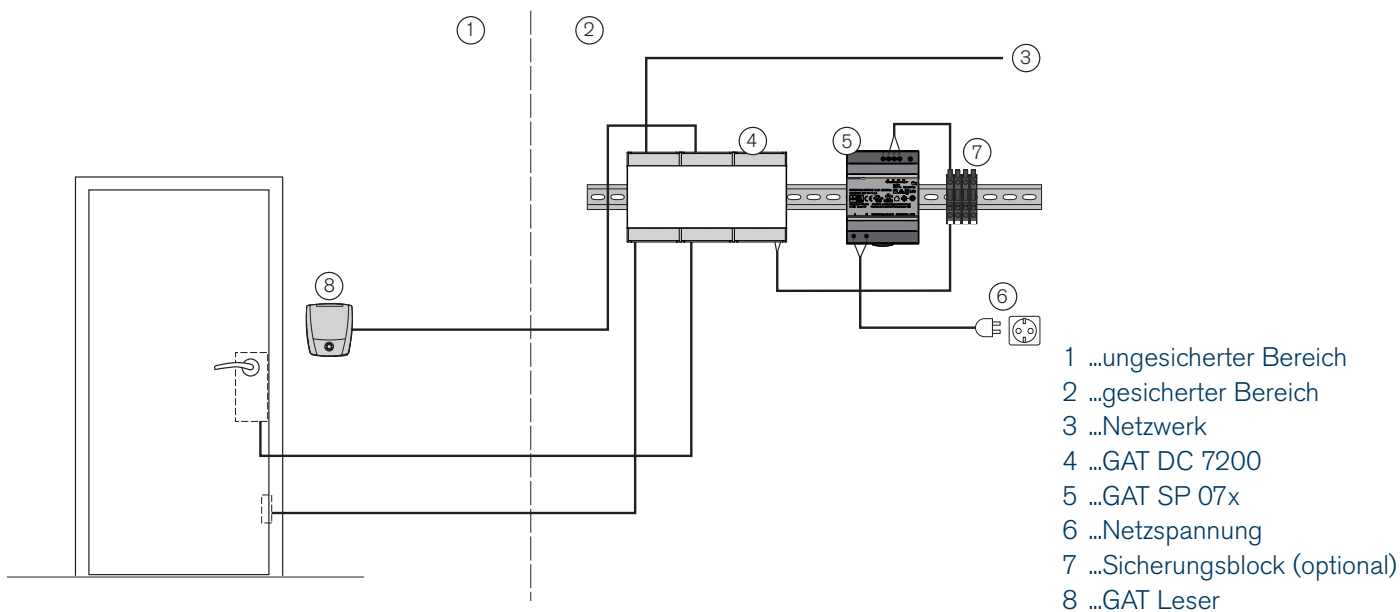
GAT SP 070 2A / GAT SP 074 1.5A



GAT SP 070 7.1A / GAT SP 074 3.8A



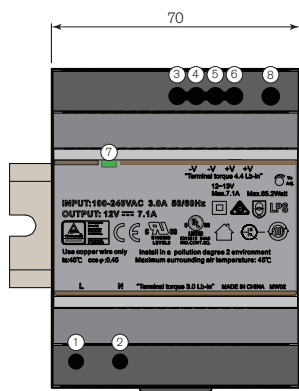
## Typische Anwendung



## Geräte Merkmale und Abmessungen

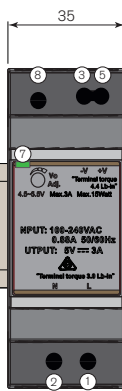
### Frontansicht

GAT SP 070 7,1A / GAT SP 074 3,8A



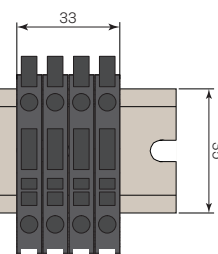
### Frontansicht

GAT SP 070 2A / GAT SP 074 1,5A



### Frontansicht

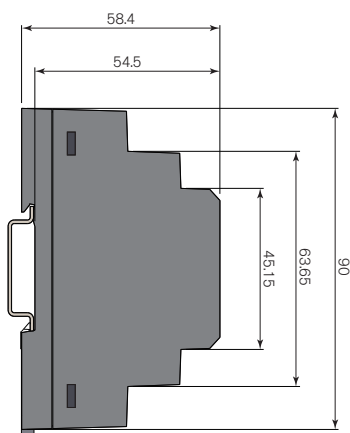
GAT SP 07x Sicherungsblock (optional)



Zulässige Hutschiene  
 - TS35/7.5  
 - TS35/15

### Seitenansicht

alle Netzteile



Pin Nr.	PIN-Zuweisung
1	AC/L
2	AC/N
3	-V
4	-V
5	+V
6	+V
7	LED
8	+V ADJ.

## Technische Daten

		GAT SP 070 2A	GAT SP 070 7.1A	GAT SP 074 1.5A	GAT SP 074 3.8A
<b>AUSGANG</b>	Gleichspannung:	12 V	12 V	24 V	24 V
	Nennstrom:	2 A	7,1 A	1,5 A	3,83 A
	Nennstrombereich:	0 ~ 2 A	0 ~ 7,5 A	0 ~ 1,5 A	0 ~ 4,2 A
	Nennleistung:	24 W	90 W	36 W	100,8 W
	Spannungsbereich:	10,8 ~ 13,8 V	12 ~ 13 V (Pass LPS) 12 ~ 13,8 V (nicht LPS)	21,6 ~ 29 V	24 ~ 25,5 V (Pass LPS) 21,6 ~ 29V (nicht LPS)
	Spannungstoleranz <sup>Hinweis.2</sup>	±1,0%	±2,0%	±1,0%	±1,0%
<b>EINGANG</b>	Spannungsbereich:	85 ~ 264 VAC (277 VAC betriebsbereit) 120 ~ 370 VDC (390 VDC betriebsbereit)			
	Frequenzbereich:	47 ~ 63 Hz			
	Effizienz (typ.):	88%	88%	89%	90%
	Wechselstrom (typ.):	0,88 A/115 VAC 0,48 A/230 VAC	3 A/115 VAC 1,6 A/230 VAC	0,88 A/115 VAC 0,48 A/230 VAC	3 A/115 VAC 1,6 A/230 VAC
	Einschaltstrom (typ.):	Kaltstart 25 A/115 VAC 45 A/230 VAC	Kaltstart 30 A/115 VAC 45 A/230 VAC	Kaltstart 25 A/115 VAC 45 A/230 VAC	Kaltstart 30 A/115 VAC 45 A/230 VAC
<b>SCHUTZ</b>	Überlastung: <sup>Hinweis.4</sup>	105 ~ 160%	102 ~ 110%	105 ~ 160%	102 ~ 110%
		Nennleistung	Nennleistung	Nennleistung	Nennleistung
		Schutzart: Konstantstrombegrenzung, wird automatisch wiederhergestellt, nachdem der Fehler behoben wurde.			
	Überspannung:	15 ~ 18 V	14,2 ~ 16,2 V	30 ~ 36 V	30 ~ 36V
		Schutzart: Ausgangsspannung ausschalten, für Wiederherstellung erneut einschalten.			
<b>UMGEBUNG</b>	Betriebstemperatur:	-30 ~ +70 °C			
	Luftfeuchtigkeit Betrieb:	20 ~ 90% RH nicht kondensierend			
	Lagertemperatur	-40 ~ +85 °C			
	Feuchtigkeit:	10 ~ 95% RH			
	Temperaturkoeffizient:	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)			
	Vibration:	Komponente: 10 ~ 500 Hz, 2G 10 min./1 Zyklus, 60 min. jeweils entlang X-, Y-, Z-Achsen; Montage: Übereinstimmung mit IEC60068-2-6			
<b>SICHERHEIT &amp; EMV</b> <sup>Note.3</sup>	Sicherheitsstandards:	UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 genehmigt, Design siehe TUV EN60950-1			
	Spannungsfestigkeit:	I/P-O/P: 4 KVAC			
	Isolationswiderstand:	I/P-O/P:>100M Ohms / 500 VDC / 25 °C / 70% RH			
	EMV-Emission:	Übereinstimmung mit EN55032 (CISPR32), CNS13438			
	EMV-Immunität:	Übereinstimmung mit EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11			
<b>ANDERE</b>	Mittlere Betriebsdauer	968,1K Std. Min.	856,5K Std. Min.	968,1K Std. Min.	856,5K Std. Min.
	zwischen Ausfällen:	MIL-HDBK-217F (25 °C)	MIL-HDBK-217F (25 °C)	MIL-HDBK-217F (25 °C)	MIL-HDBK-217F (25 °C)
	Abmessungen (B*H*T):	35*90*54,5 mm	70*90*54,5 mm	35*90*54,5 mm	70*90*54,5 mm
<b>HINWEIS</b>	1.	Alle nicht genannten Parameter werden bei 230 VAC Eingang, Nennlast und 25 °C Umgebungstemperatur gemessen.			
	2.	Toleranz: beinhaltet Toleranz für die Einstellung, Linienregelung und Lastregelung.			
	3.	Die Stromversorgung wird als eine Komponente betrachtet, die in eine Endausrüstung eingebaut wird. Das endgültige Gerät muss erneut bestätigt werden, um sicherzustellen, dass es den EMV-Richtlinien entspricht.			
	4.	Konstantstrombegrenzungsbetrieb innerhalb von 50 - 100% Nennausgangsspannung; Der Kurzschluss-Schutz erfolgt durch aus- und automatisches wieder einschalten. Der Normalzustand wird automatisch wiederhergestellt, nachdem der Fehlerzustand behoben wurde.			