

### 8.2.2 Stromversorgungsbaugruppe

Stromversorgungsbaugruppe PS 951 DC 24 V; 5 V, 7 A

(6ES5 951-7ND21)

**Technische Daten**

<b>Eingangsspannung L+</b>		
- Nennwert		DC 24 V
- Zulässiger Bereich		19,2...30 V
<b>Eingangsstrom bei 24 V</b>		
- Nennwert		5,4 A
- Einschaltstrom	max.	132A
- I <sup>2</sup> t		16 A <sup>2</sup> s
<b>Leistungsaufnahme</b>		130 W
<b>Ausgangsspannung</b>		
- Nennwert		5 V
- Toleranz		±2%
<b>Ausgangsstrom</b>		
- Nennwert ohne Lüfter		7 A
- zulässiger Bereich		0,3...7 A
<b>Pufferbatterie</b>		Li-Batterie, Size C (3,6 V/5 Ah)
- Pufferzeit	min.	1 Jahr (bei 0,3 mA, 25°C und ununterbroch. Pufferung)
<b>Kurzschlußschutz</b>		elektronisch
<b>Störungsanzeige</b>		nein
<b>Sicherung (im Primärkreis)</b>		eingebaut
<b>Schutzklasse</b>		Klasse 1
<b>Potentialtrennung</b>		nein
<b>Bemessung der Isolation</b>		sichere elektrische Trennung nach VDE 0160 DC 500 V
- geprüft mit		
<b>Funkentstörgrad</b>		A + 14 dB nach VDE 0871
<b>Verlustleistung der Baugruppe</b>	typ.	34 W
<b>Gewicht</b>	ca.	1,9 kg

**Principalschaltbild**

1 Chopper Regler	4 Steuerelektronik
2 Chopper Regler	5 Funkentstörfilter
3 Linear Regler	6 Überwachungselektronik