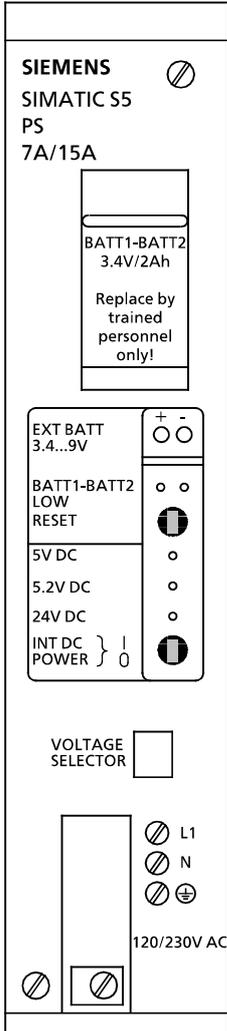


Stromversorgungsbaugruppe PS 951 AC 120/230V; 5V, 7/15A

(6ES5 951-7LD21)



SIEMENS
SIMATIC S5
PS
7A/15A

BATT1-BATT2
3.4V/2Ah
Replace by trained personnel only!

EXT BATT 3.4...9V

BATT1-BATT2 LOW RESET

5V DC

5.2V DC

24V DC

INT DC POWER

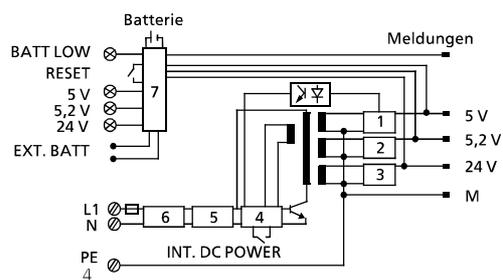
VOLTAGE SELECTOR

L1
N
PE

120/230V AC

Technische Daten

Eingangsspannung L1	
- Nennwert	AC 120/230 V
- Zulässiger Bereich	94...132 V 187...264 V
Netzfrequenz	
- Nennwert	50 Hz
- zulässiger Bereich	47...63 Hz
Eingangsstrom bei 120/230 V	
- Nennwert	1,4/0,8 A
- Einschaltstrom	max. $15 \times I_N$
- I^2t	1,8 A ² s
Leistungsaufnahme (Wirkleistung)	133 W
Ausgangsspannung	
- Nennwert	5 V
- Toleranz	± 1,5%
Ausgangsstrom	
- Nennwert ohne Lüfter	7 A
- Nennwert mit Lüfter	15 A
- zulässiger Bereich	0,3...15 A
Ausgangsspannung (PG/OP)	
- Nennwert	5,2 V
- Toleranz	± 1,5%
Ausgangsstrom	max. 2,5 A
Pufferbatterie	2 × Li-Batterie, Size AA (3,6 V/ 2 × 1,75 Ah)
- Pufferzeit	min. 1 Jahr (bei 0,3 mA, 25°C und ununterbroch. Pufferung)
Netzausfallüberbrückung (bei L1_{min})	min. 20 ms
Ausgangsspannung (Hilfsspannung)	
- Nennwert	24 V
- Toleranz	± 5%
Ausgangsstrom	max. 0,35 A
Kurzschlußschutz	elektronisch
Störungsanzeige	nein
Sicherung (im Primärkreis)	eingebaut
Schutzklasse	Klasse 1
Potentialtrennung	ja
Bemessung der Isolation	sichere elektrische Trennung nach VDE 0160 DC 2700 V
- geprüft mit	
Erstableitstrom nach VDE 0160 bei 230 V AC	2,6 mA
Funkentstörgrad	A nach VDE 0871
Verlustleistung der Baugruppe	typ. 36 W
Gewicht	ca. 1,9 kg



Prinzipschaltbild

1 Chopper Regler	4 Steuerelektronik
2 Linear Regler	5 Gleichrichter
3 Linear Regler	6 Funkenstörfilter
	7 Überwachungselektronik