

### 14.3 Zentralbaugruppen (CPUs)

#### Zentralbaugruppe CPU 100

(6ES5 100-8MA02)

**Technische Daten**

**Speicherausbau**  
 - interner Speicher RAM 1024 Anweisungen  
 - Speichermodul EPROM/EEPROM

**Bearbeitungszeit**  
 - je Binäroperation ca. 70 µs  
 - je Wortoperation ca. 125 µs

**Zyklusüberwachungszeit** ca. 300 ms  
**Merker** 1024; davon 512 remanent

**Zeitglieder: Anzahl/**  
**Zeitbereich** ca. 16; 0,01 ... 9990 s

**Zähler: Anzahl/**  
**Zählbereich** 16; davon 8 remanent  
 0 ... 999 (vorwärts, rückwärts)

**Digitaleingänge-**  
**Digitalausgänge-zus.** max. 256

**Analogeingänge-**  
**Analogausgänge-zus** max. 8

**Organisationsbaust.** OB1, 21, 22, 34  
**Programmbausteine** 0 ... 63  
**Funktionsbausteine**  
 - programmierbare 0 ... 63  
 - integrierte nein  
**Schrittbausteine** nein  
**Datenbausteine** 2 ... 63

**Befehlsumfang** ca. 60

**Stromversorgung (intern)**

**Eingangsspannung**  
 - Nennwert DC 24 V  
 - Zulässiger Bereich 18 ... 34 V

**Stromaufnahme aus 24 V** 1 A

**Ausgangsspannung**  
 - U 1 (für Peripherie) +9 V  
 - U 2 (z.B. für PG) +5,2 V

**Ausgangsstrom**  
 - aus U 1 1 A  
 - aus U 2 0,65 A

**Kurzschlußschutz** elektronisch

**Schutzklasse** Klasse 1

**Potentialtrennung** nein  
**Pufferbatterie** Li-Batterie (3,4 V/ 850 mAh)

- Pufferzeit min. 1 Jahr (bei 25 °C und ununterbr. Pufferung d. Zentralbaugruppe)

- Lebensdauer ca. 5 Jahre (bei 25 °C)

**Zulässige Umgebungstemperatur**  
 - waagerechter Aufbau 0 ... 60 °C  
 - senkrechter Aufbau 0 ... 40 °C

**Anschlußquerschnitt**  
 - flexibel, mit Aderendhülse 2×0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>  
 - massiv 2×0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>

**Verlustleistung der**  
**Baugruppe** typ. 10,7 W

**Abmessungen B×H×T (mm)** 91,5×135×120

**Gewicht**  
 - Baugruppe ca. 0,65 kg  
 - Speichermodul ca. 0,1 kg