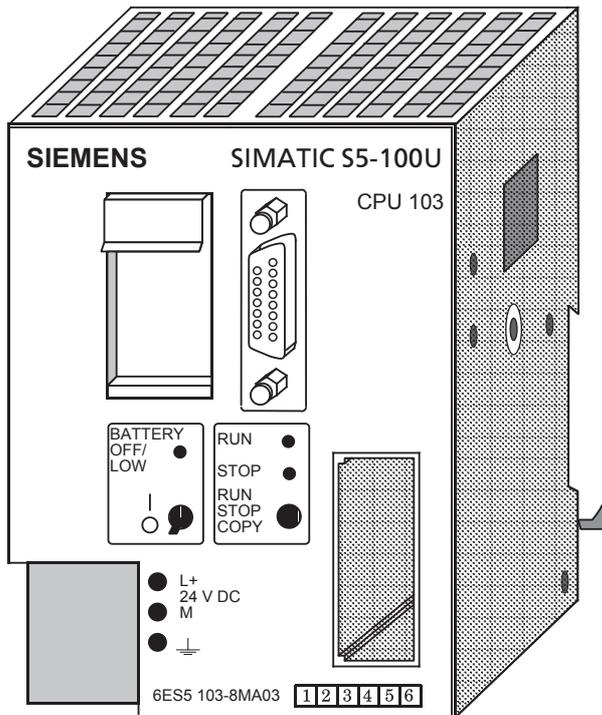


Zentralbaugruppe CPU 103

(6ES5 103-8MA03)



Technische Daten

Prozessor Wort-/Bitprozessor
 Speicherausbau
 - interner Speicher RAM 10240 Anweisungen
 - Speichermodul EPROM/EEPROM

Uhr
 - Ganggenauigkeit t_d ± 2 s/Tag
 - Temperaturabhängigkeit T_A
 Umgebungstemp. T_u in °C $- 3,5 \times (T_u - 15)^2$ ms/Tag
 - z.B. Toleranz bei 40°C $\pm 2s - 3,5 \times (40 - 15)^2$ ms/Tag
 ca. 0 ... - 4 s/Tag

Bearbeitungszeit
 - je Binäroperation ca. 0,8 μ s
 - je Wortoperation ca. 100 μ s
 Zyklusüberwachungszeit ca. 500 msec. einstellbar
 Merker 2048; davon 512 remanent

Zeitglieder: Anzahl/Zeitbereich 128; 0,01 ... 9990 s
 Zähler: Anzahl/Zählbereich 128; davon 8 remanent
 0 ... 999 (vorwärts, rückwärts)

Digitaleingänge- Digitalausgänge-zus. max. 256
 Analogeingänge- Analogausgänge-zus max. 32
 Organisationsbaust. OB1, 2, 13, 21, 22, 31, 34, 251

Programmbausteine Funktionsbausteine
 - programmierbare 0 ... 255
 - integrierte 240 ... 243, 250, 251
 Schrittbasteine 0 ... 255
 Datenbausteine 0 ... 255
 Befehlsumfang ca. 180

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 (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
 - waagrechtter Aufbau 0 ... 55 °C
 - senkrechter Aufbau 0 ... 40 °C

Anschlußquerschnitt
 - flexibel, mit Aderendhülse $2 \times 0,5 \dots 1,5$ mm²
 - massiv $2 \times 0,5 \dots 2,5$ mm²

Verlustleistung der Baugruppe typ. 11,6 W
 Abmessungen B×H×T (mm) 91,5×135×120

Gewicht
 - Zentralbaugruppe ca. 0,65 kg
 - Speichermodul ca. 0,1 kg

