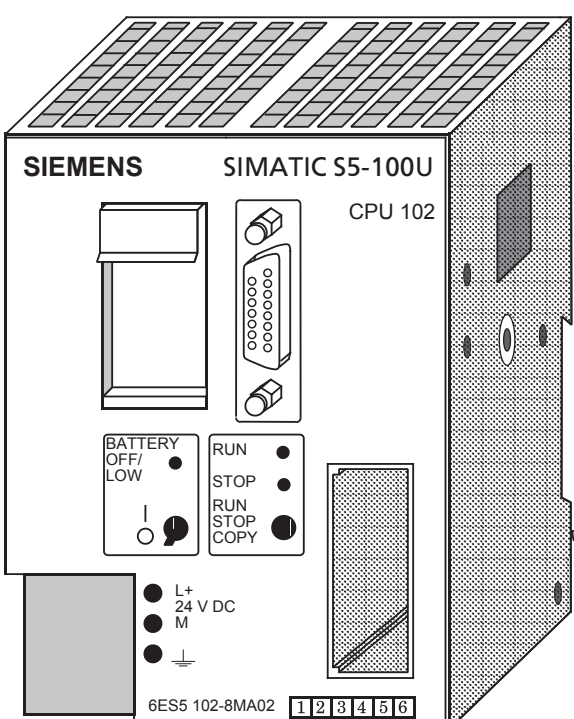


Zentralbaugruppe CPU 102

(6ES5 102-8MA02)



SIEMENS SIMATIC S5-100U
CPU 102

6ES5 102-8MA02 1 2 3 4 5 6

Technische Daten

Speicherausbau
- interner Speicher RAM 2048 Anweisungen
- Speichermodul I EPROM/EEPROM

Bearbeitungszeit Normal/Test
- je Binäroperation ca. 7/70 µs
- je Wortoperation ca. 40/125 µs

Zyklusüberwachungszeit ca. 350 ms
Merker 1024; davon 512 remanent

Zeitglieder: Anzahl/Zeitbereich ca. 32; 0,01 ... 9990 s

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

Digitaleingänge-Digitalausgänge-zus. max. 256

Analogeingänge-Analogausgänge-zus max. 16

Organisationsbausteine OB1, 21, 22, 34
Programmbausteine 0 ... 63
Funktionsbausteine
- programmierbare 0 ... 63
- integrierte 240 ... 243, 250, 251
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 (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
- waagrechter Aufbau 0 ... 60 °C
- senkrechter Aufbau 0 ... 40 °C

Anschlußquerschnitt
- flexibel, mit Aderendhülse 2×0,5 ... 1,5 mm²
- massiv 2×0,5 ... 2,5 mm²

Verlustleistung der Baugruppe typ. 11,4 W

Abmessungen B×H×T (mm) 91,5×135×120

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

