

Produktinformation

S7-Kompakt-SPS

CC307V



(gültig ab SPS-Version CC307V-xxx-03)

Änderungen zu älteren Versionen dieses Dokumentes

In Rev. 3 geändert: Beschreibung der Profibus-Signale an Siemens-Beschreibung angepasst
In Rev. 4 geändert: Angaben zu Steckern, neue Designlinie

Beschreibung

Kompakt-SPS für
35mm Normprofilschiene
- **CC307V** mit 7 freien
Peripherieslots

Standardausstattung:

- **RS232 mit**
- freiem ASCII-Protokoll
- **RS485 mit**
- Modbus RTU
mit zuschaltbarem
Busabschlusswiderstand
- **Ethernet mit**
- RFC1006,
- Send/ Receive via
TCP und UDP,
- Modbus TCP
- **CAN mit**
- Protokoll kompatibel
zu CANopen®
- Layer2-Kommunikation
- mit zuschaltbarem
Busabschlusswiderstand
- **Micro-SD-Slot**
für SD-Karten bis 8 GByte

Run/Stop-Schalter

- **Status LEDs** für
Power, Battery, Error, Run

Einschubstreifen für Logo
und Bezeichnung
(damit einfache Kunden-
adaption möglich)

Zusatzausstattung:

(optional)

- **Profibus DP-Master**
- **Profibus DP-Slave**
mit zuschaltbarem
Busabschlusswiderstand

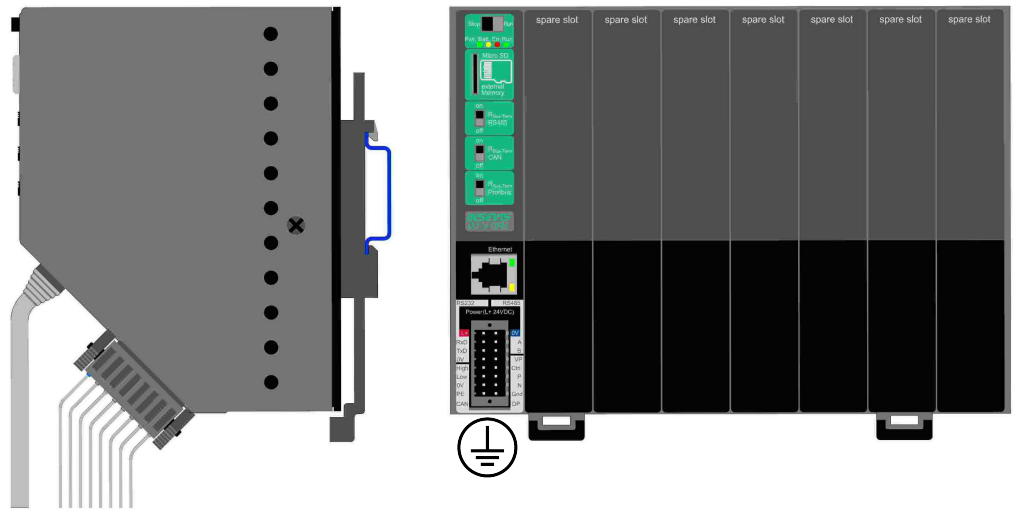


Bild oben: Ansichten der S7-Kompakt-SPS CC307V von der Seite und von hinten

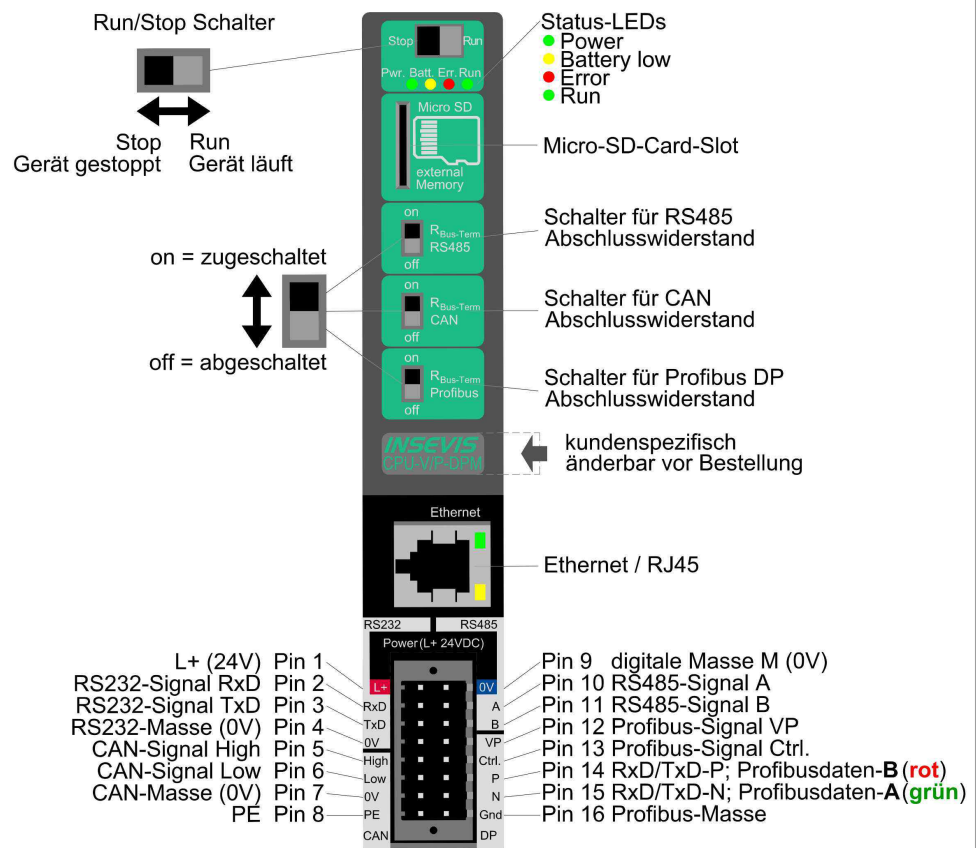


Bild oben: Beschriftung der CPU-Anschlüsse aller S7-Kompakt-SPSen mit Peripherieslots mit der CPU Typ V und mit Profibus DP Master

Technische Daten	
Abmessungen B xH xT (mm) Gewicht	161 x 116,5 x 98 ca. 600g
Betriebstemperaturbereich Lagertemperaturbereich	-20°C ... +60°C (ohne Betauung) -30°C ... +80°C
Befestigung IP-Schutzklassen	auf 35mm Normprofilschiene IP41
Anschluss technik	lös bare Steckverbinder mit seitlichen Ausdruckhebeln bzw. Verschraubflanschen, pinmarkierte Zugfederkontakte für Querschnitte max. 1,5mm ²
Lastspannung L+	24V DC (11 V ... 30V DC)
Stromaufnahme Verlustleistung	20 mA ... 350 mA 0,5 W (typ.), 7 W (max.)
Einschaltstrom	< 3A
Technische Daten	
CPU	
CPU-Typ	Typ V (CC307V)
Arbeitsspeicher = akku- gepuffert er Ladespeicher Diagnosepuffer	512kB, davon 256 kByte remanente Daten 100 Einträge (alle remanent)
Flash intern-zur Visualisierung externer Speicher	4 MByte Micro SD, bis max. 8 GByte (nicht zum Betrieb nötig)
OB, FC, FB, DB Lokaldaten Anzahl Eingänge, Ausgänge Prozessabbild Anzahl Merkerbytes Anzahl Taktmerker Anzahl Zeiten, Zähler Schachtelungstiefe	je 1.024 32kByte (2kByte pro Baustein) je 2.048 Byte (16.384 Bit) adressierbar je 2.048 Byte (128 Byte voreingestellt) 2.048 (Remanenz einstellbar, 0..15 voreingestellt) 8 (1 Merkerbyte) je 256 (jeweils Remanenz einstellbar, 0 voreingestellt) bis zu 16 Codebausteine
Echtzeituhr Betriebsstundenzähler	ja (akkugepufferte Hardware-Uhr) 1 (32Bit, Auflösung 1h)
Programmiersprachen Programmiersystem	STEP 7® - AWL, KOP, FUP, S7-SCL, S7-Graph von SIEMENS SIMATIC® Manager von SIEMENS oder kompatibel
Betriebssystem Referenzbaugruppe	kompatibel zu S7-300® von SIEMENS CPU 315-2PN DP
Serielle Schnittstellen (Protokolle)	COM1: RS 232 (freies ASCII) COM2: RS 485 (Modbus-RTU, freies ASCII)
Ethernet (Protokolle)	ETHERNET: 10/100 Mbit mit CP343 Funktionalität (RFC1006, TCP, UDP, Modbus-TCP)
CAN (Protokolle)	CAN-Telegramme (Layer 2), CANopen® kompatibler Master/Slave 10 kBaud ... 1 MBaud
Profibus - optional (Protokolle)	Profibus DP V0 Master/Slave 9,6kBaud ... 12 MBaud
Onboard-Peripherie	7 freie Slots für INSEVIS-Peripheriemodule
dezentrale Peripherie	- INSEVIS- Peripherie (mit automatischer Konfiguration) - alle CANopen® Slaves nach DS401 - alle Profibus DP-V0 Slaves - diverse Fremdperipherie

Bestelldaten der Baugruppen

Produktbezeichnung	Standardausführung	mit Profibus DP Master (DPM)	mit Profibus DP Slave (DPS)
S7-Kompakt-SPS CC307V	CC307V-0-03	CC307V-DPM-03	CC307V-DPS-03

Bestelldaten des Zubehörs

Bezeichnung / Bestellnummer	Bezeichnung / Bestellnummer
Periphery module DI16 / PM-DI16-02	Periphery module AI802 / PM-AI802-02
Periphery module DIO16 / PM-DIO16-02	Periphery module AI404 / PM-AI404-02
Periphery module DO-4R / PM-DO4R-02	Periphery module RTD802 / PM-RTD802-02
Functional module DIO8-Z (configurations reg. catalog)	Periphery module E-MESS UI / PM-E-MESS UI-02
Periphery module MIO84 / PM-MIO84-02	
Steckverbinder 2x8polig (für SPS) / E-CON(S)16-00	Micro SD-Karte 1GB (externer Speicher) / E-MSD1-00
Steckverbinder 2x10polig (für analoge PM) / E-CON(S)20A-00	Micro SD-Karte 2GB (externer Speicher) / E-MSD2-00
Steckverbinder 2x10polig (für digitale PM) / E-CON(S)20D-00	Micro SD-Karte 4GB (externer Speicher) / E-MSD4-00
Steckverbinder 1x8polig (für DO4R) / E-CON08-00	Micro SD-Karte 8GB (externer Speicher) / E-MSD8-00
Kabelschirmauflage für CC303 / E-CONPEC3-00– <i>auf Anfrage</i>	Erdungsöse * / E-MNT-00 (VPE 10Stück)
OEM-Einschubstreifen V mit eigenem Logo rückseitig	Profibus-Adapter für 12MBAud-Netze / E-AD-DP12

* 1x bereits im Lieferumfang enthalten

Qualifiziertes Personal

Die in diesem Handbuch beschriebenen Geräte dürfen nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal (fachlich ausgebildete Personen, die die Berechtigung nachgewiesen haben, Geräte, Systeme und Stromkreise nach allgemeinen gültigen Standards in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen) vorgenommen werden.

Handbücher, Demoprogramme

Weitere Dokumentation in Handbüchern steht ebenso wie Anwendungsbeispiele auf den Download-Seiten unter www.insevis.de generell kostenlos zum Download zur Verfügung.

Copyright

Diese Dokumentation sowie sämtliche gelieferte oder auf den INSEVIS-Webseiten zum Download bereitgehaltene Dokumentation und Software sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung dieser Dokumentation in irgendeiner Art und Weise ohne ausdrückliche Genehmigung der Firma INSEVIS GmbH ist nicht erlaubt. Die Eigentums- und Urheberrechte an der Dokumentation und Software und jeder der von Ihnen erstellten Kopie bleiben der INSEVIS GmbH vorbehalten.

Marken

INSEVIS weist darauf hin, dass die in der Dokumentation verwendeten Markennamen der jeweiligen Firmen wie z.B.

- STEP®, SIMATIC® und andere als eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG.

- CANopen® und andere als eingetragene Warenzeichen der CAN in Automation eG

und weitere eingetragene Warenzeichen den jeweiligen Inhabern gehören und als solche dem allgemeinen markenrechtlichen Schutz unterliegen.

Haftungsausschluss

Alle technischen Angaben in dieser Dokumentation wurden von der INSEVIS GmbH mit größter Sorgfalt erstellt. Dennoch können Fehler nicht ganz ausgeschlossen werden, so dass INSEVIS keine Gewähr für die vollständige Richtigkeit übernimmt. Die Dokumentation wird regelmäßig überprüft, nötige Korrekturen werden in nachfolgenden Revisionen berücksichtigt.

Mit Erscheinen dieser technischen Information verlieren alle anderen Revisionen ihre Gültigkeit.