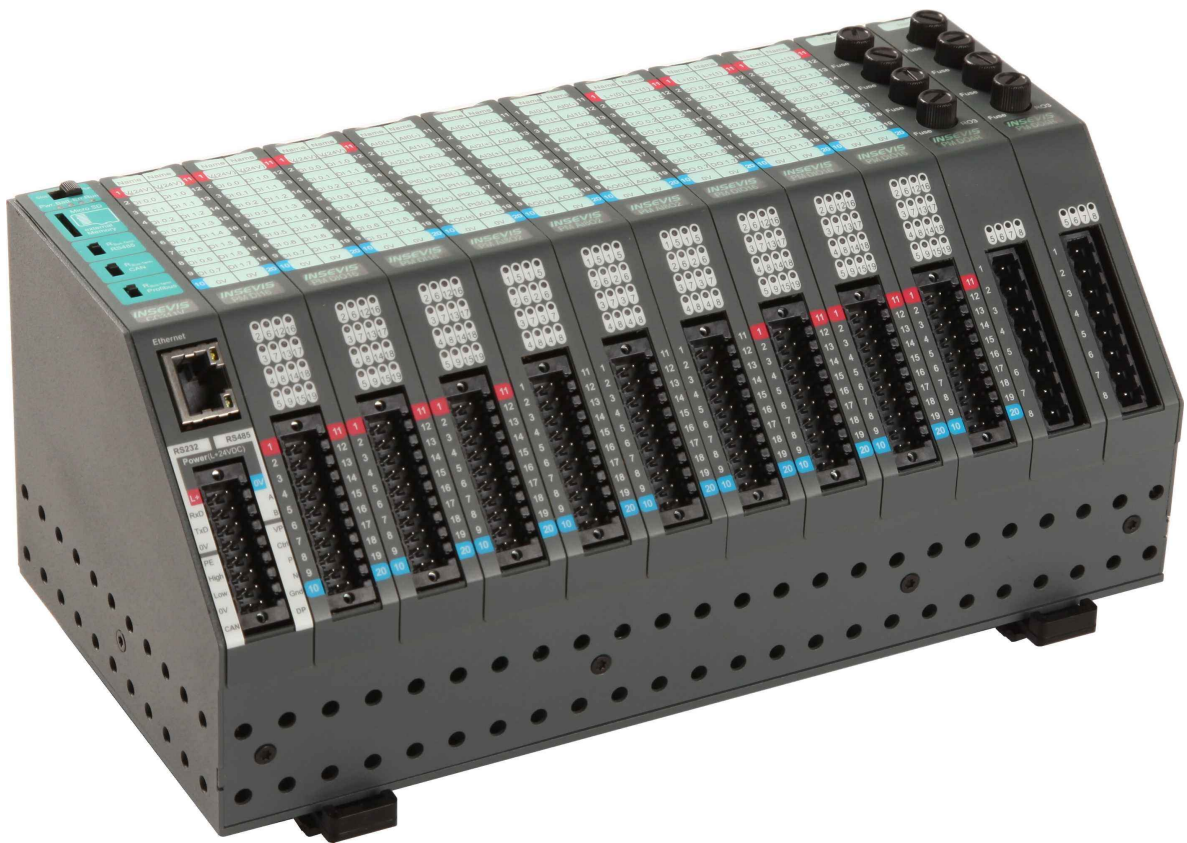


Produktinformation

S7-Kompakt-SPS CC311V



(gültig ab SPS-Version CC311V-xxx-03)

Beschreibung

Kompakt-SPS für
35mm Normprofilschiene
- **CC311V** mit 11 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**

- **Staus 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

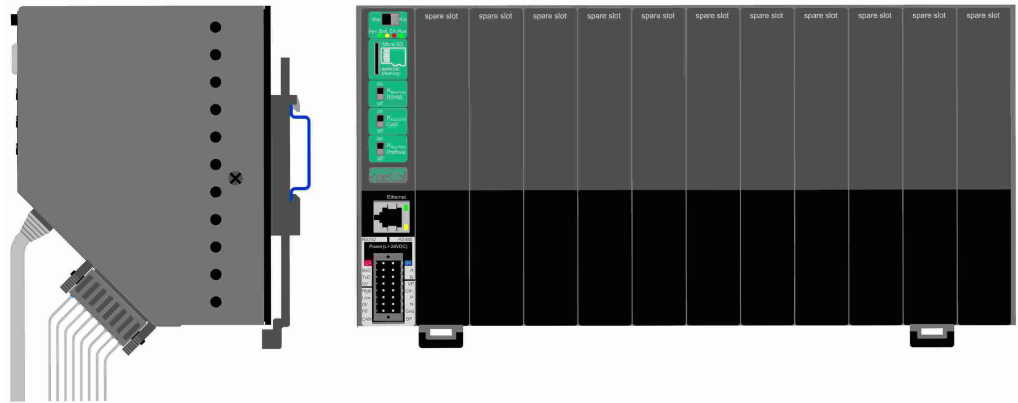


Bild oben: Ansichten der S7-Kompakt-SPS CC311V von der Seite und von hinten

Schalter für / switch for Run/Stop

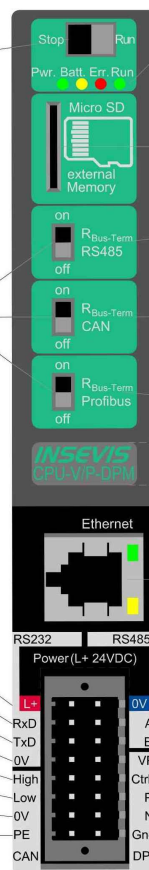


Stop Run
Gerät gestoppt Gerät läuft
device stopped device runs

on = zugeschaltet / active



off = abgeschaltet / inactive



Status-LEDs
● Power
● Battery low
● Error
● Run

Micro-SD-Card-Slot

Schalter für/ switch for RS485
Abschlusswiderstand
terminating resistor

Schalter für/ switch for CAN
Abschlusswiderstand
terminating resistor

Schalter für/ switch for Profibus DP
Abschlusswiderstand
terminating resistor

änderbar vor Bestellung
changeable before order

Ethernet / RJ45

Pin 1 - L+ (24V)
Pin 2 - RS232-signal RxD
Pin 3 - RS232-signal TxD
Pin 4 - RS232-ground (0V)
Pin 5 - CAN-signal High
Pin 6 - CAN-signal Low
Pin 7 - CAN-ground (0V)
Pin 8 - PE

Pin 9 - digital ground M (0V)
Pin 10 - RS485-signal A
Pin 11 - RS485-signal B
Pin 12 - Profibus-signal VP
Pin 13 - Profibus-signal Ctrl.
Pin 14 - Profibus-signal A (Positiv)
Pin 15 - Profibus-signal B (Negativ)
Pin 16 - Profibus-ground

Bild oben: Beschriftung der CPU-Anschlüsse aller S7-Kompakt-SPSen mit Peripherieslots
mit den CPUs ValueLine oder PowerLine und mit Profibus DP Master

Technische Daten	
Abmessungen B xH xT (mm) Gewicht	240 x 116,5 x 92 ca. 800g
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 Selbstverriegelung und Ausdruckhebel, Zugfederkontakt für Querschnitte max. 1mm 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	ValueLine (CC311V)
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 MasterSlave 10 kBaud ... 1 MBaud
Profibus - optional (Protokolle)	Profibus DP V0 Master/Slave 9,6kBaud ... 12 MBaud
Onboard-Peripherie	11 freie Slots für INSEVIS-Peripheriemodule
dezentrale Peripherie	- INSEVIS- Peripherie (mit automatischer Konfiguration) - alle CANopen® Slaves nach DS401 - alle Profibus DP-V0 Slaves - diverse Fremdperipherie

Dokumentation und Beispiele



Internet: www.insevis.de
 Reiter: Produkte / Kompakt-SPS
 Download: TI-CC xxxx.pdf
 Reiter: Dokumentation
 Download: Handbuch Kompakt-SPS.pdf



Internet: www.insevis.de
 Reiter: Service
 Kompakt-SPS
 Es werden für alle Funktionen dokumentierte
 Beispielprogramme zum kostenlosen Download
 bereitgehalten.

Bestelldaten der Baugruppen

Produktbezeichnung	Standardausführung	mit Profibus DP Master (DPM)	mit Profibus DP Slave (DPS)
S7-Kompakt-SPS CC311V	CC311V-0-03	CC311V-DPM-03	CC311V-DPS-03

Bestelldaten des Zubehörs

Bezeichnung / Bestellnummer	Bezeichnung / Bestellnummer
Peripheriemodul DI16 / PM-DI16-02	Peripheriemodul AI802 / PM-AI802-02
Peripheriemodul DIO16 / PM-DIO16-02	Peripheriemodul AI404 / PM-AI802-02
Peripheriemodul DO4R / PM-DO4R-02	Peripheriemodul PT802 / PM-AI802PT-02
Funktionsmodul DIO8-Z (Konfiguration auf Anfrage)	
Steckverbinder 2x8polig (für SPS) / E-CON16-00	Micro SD-Karte 1GB (externer Speicher) / E-MSD1-00
Steckverbinder 2x10polig (für PM/FM) / E-CON20-00	Micro SD-Karte 2GB (externer Speicher) / E-MSD2-00
Steckverbinder 1x8polig (für DO4R) / E-CON8-00	Micro SD-Karte 4GB (externer Speicher) / E-MSD4-00
Kabelschirmauflage für CC311 / E-CONPEC11-00	Micro SD-Karte 8GB (externer Speicher) / E-MSD8-00
Einschubstreifen V mit eigenem Logo rückseitig (VPE100)	Profibus-Adapter für 12MBaud-Netze / E-AD-DP12

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.