

Produktinformation

S7-Panel-SPS

PC350V

PC350P



(gültig ab SPS-Version PC350x-xxx-03)

Änderungen zu älteren Versionen dieses Dokumentes

In Rev. 3 geändert: Beschreibung der Profibus-Signale an Siemens-Beschreibung angepasst

Beschreibung

Panel-SPS mit
TFT-Farb-Touch-Panel

–PC350V/P 3,5“ TFT
(320x240 Pixel/ QVGA)

Standardausstattung:

- **RS232 mit**
 - freiem ASCII-Protokoll
- **RS485 mit**
 - freiem ASCII-Protokoll
 - 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 8GByte

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

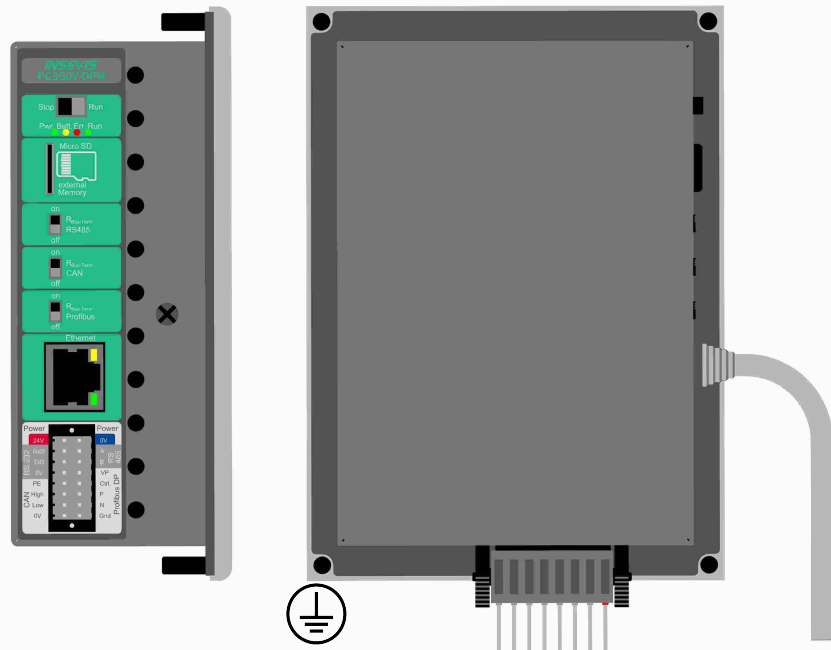


Bild oben: Ansichten der PC350V-DPM im Vertikaleinbau von der Seite und von hinten

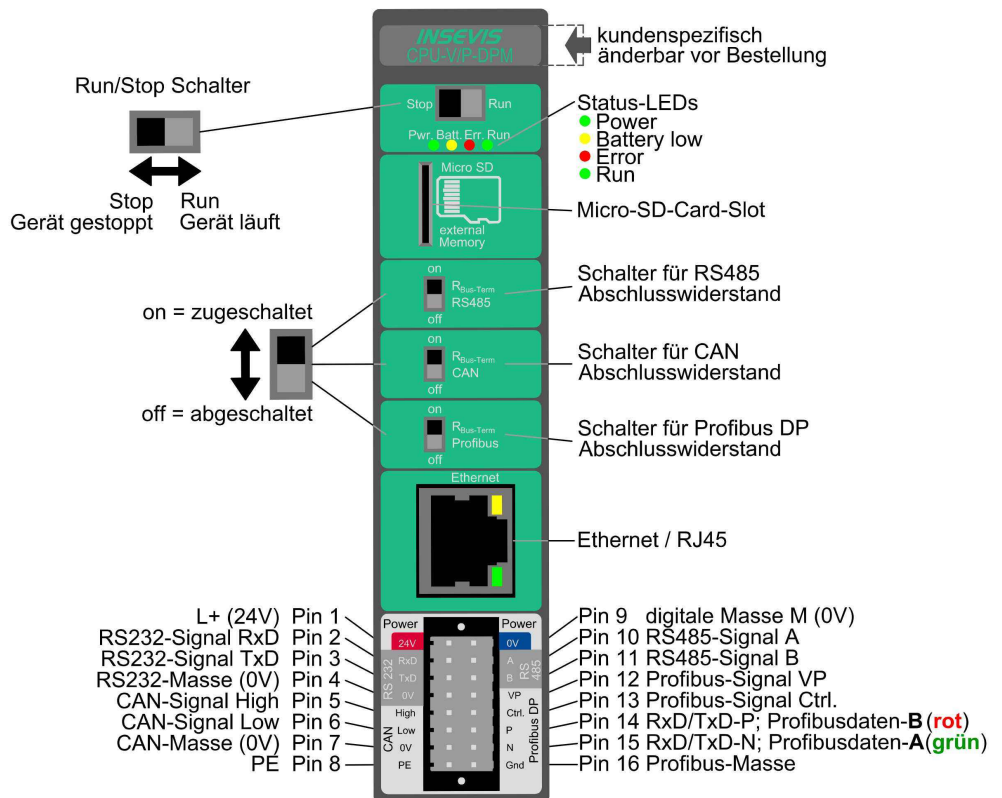


Bild oben: Beschriftung der CPU-Anschlüsse aller Panel-SPS-Grundgeräte mit den CPU-Typen V und P und mit Profibus DP Master

Technische Daten		Gerät
Abmessungen B x H x T (mm)	132 x 96 x 50	
Ausbruch B x H (mm)	118 x 84	
Gewicht	ca. 450 g	
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +60°C (ohne Betauung)	
Lagertemperaturbereich	-30°C ... +80°C	
IP-Schutzklassen frontseitig	IP65	
rückseitig	IP41	
Anschluss technik	lösbare Steckverbinder mit Selbstverriegelung und Ausdrückhebel, Zugfederkontakt für Querschnitte max. 1,5mm ²	
Lastspannung L+	24V DC (11 V ... 30V DC)	
Stromaufnahme	50 mA ... 400 mA	
Verlustleistung	2 W (typ.), 4,5 W (max.)	
Einschaltstrom	< 3A	
Displaydiagonale (Zoll)	3,5" (89mm)	
Displayauflösung (Pixel)	320x240 Pixel (QVGA)	
Anzeigeeinheit	TFT Display mit 16Bit Farben	
Bedieneinheit	analog resistiver Touchscreen	
Projektierungssoftware	VisuStage	
Referenzbaugruppe	PC350	
Technische Daten		CPU
CPU-Typ	Typ V (PC350V)	Typ P (PC350P)
Arbeitsspeicher	512kB, davon 256 kByte remanent (akkugepuffert)	640kB, davon 384 kByte remanent (akkugepuffert)
Diagnosepuffer	100 Einträge (alle remanent)	100 Einträge (alle remanent)
Flash intern zur Visualisierg.	4 MByte	24 MByte
externer Speicher	Micro SD, bis max. 8 GByte	Micro SD, bis max. 8 GByte
OB, FC, FB, DB	je 1.024	
Lokaldaten	32kByte (2kByte pro Baustein)	
Anzahl Eingänge, Ausgänge	je 2.048 Byte (16.384 Bit) adressierbar	
Prozessabbild	je 2.048 Byte (128 Byte voreingestellt)	
Anzahl Merkerbytes	2.048 (Remanenz einstellbar, 0..15 voreingestellt)	
Anzahl Taktmerker	8 (1 Merkerbyte)	
Anzahl Zeiten, Zähler	je 256 (jeweils Remanenz einstellbar, 0 voreingestellt)	
Schachtelungstiefe	bis zu 16 Codebausteine	
Echtzeituhr	ja (akkugepufferte Hardware-Uhr)	
Betriebsstundenzähler	1 (32Bit, Auflösung 1h)	
Programmiersprachen	STEP 7® - AWL, KOP, FUP, S7-SCL, S7-Graph von SIEMENS	
Programmiersystem	SIMATIC® Manager von SIEMENS oder kompatibel	
Betriebssystem	kompatibel zu S7-300® von SIEMENS	
Referenzbaugruppe	CPU 315-2PN DP	
Serielle Schnittstellen (Protokolle)	COM1: RS 232 (freies ASCII) COM2: RS 485 (freies ASCII, Modbus-RTU)	
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	keine	
dezentrale Peripherie	<ul style="list-style-type: none"> - INSEVIS- Peripherie (mit automatischer Konfiguration) - alle CANopen® Slaves nach DS401 - alle Profibus DP-V0 Slaves - diverse Fremdperipherie 	

Schalttafel ausbruch

Abmessungen

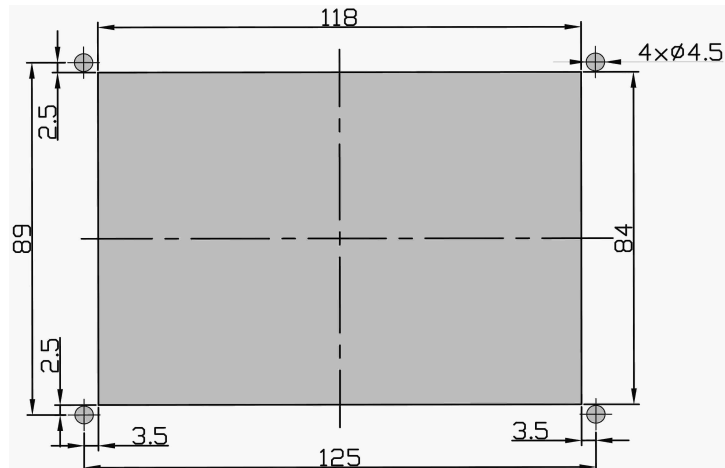
Ausbruch
B x H x T (mm) 118 x 84
4 Löcher mit D 4,5mm

Einbautiefe
ca. 50mm max.

Kabelabgang

- RJ45 nach oben
- Stecker 2x8 nach rechts
(Sicht von hinten, bei
horizontalem Einbau)

- RJ45 nach rechts
- Stecker 2x16 nach unten
(Sicht von hinten, bei
vertikalem Einbau)



Dokumentation und Beispiele



Internet: www.insevis.de

Reiter: Produkte / Panel-SPS
Download: TI-PC xxxx.pdf

Reiter: Dokumentation
Download: Handbuch Panel-SPS.pdf



Internet: www.insevis.de

Reiter: Service
Panel-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-Panel-SPS PC350V	PC350V-0-03	PC350V-DPM-03	PC350V-DPS-03
S7-Panel-SPS PC350P	PC350P-0-03	PC350P-DPM-03	PC350P-DPS-03

Bestelldaten des Zubehörs

Bezeichnung / Bestellnummer	Bezeichnung / Bestellnummer
Steckverbinder 2x8polig (für SPS) / E-CON16-00	VA- Bohrschablone für 3,5"-Geräte / E-DRL35-00
Befestigungsset für 3,5"-Geräte* / E-MNT35-00 (VPE10)	Profibus-Adapter für 12MBaud-Netze / E-AD-DP12
Micro SD-Karte 1GB (externer Speicher) / E-MSD1-00	Micro SD-Karte 4GB (externer Speicher) / E-MSD4-00
Micro SD-Karte 2GB (externer Speicher) / E-MSD2-00	Micro SD-Karte 8GB (externer Speicher) / E-MSD8-00
3D-Doming Label mit eigenem Logo frontseitig (VPE100)	Einschubstreifen H mit eigenem Logo rückseitig (VPE100)
OEM-Firmware mit eingebautem Logo / SW-BS-OEM	

(1x bereits im Erstlieferungsumfang enthalten)

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.