

Beschreibung

Die intelligenten Stromverteilungssysteme vom Typ **ControlPlex®** bieten zusammen mit dem IO-Link Controller Typ CPC10IO-S1-001 ein echtes IO-Link Device zur direkten Anbindung an die Steuerungstechnik im Maschinen- und Anlagenbau.

ControlPlex® mit IO-Link benötigt für max. 16 Stück Elektronische Sicherungsautomaten Typ ESX50D-S nur einen einzigen Port am IO-Link Master.

- Stromverteilung über Power-Board Typ SVS201-PWR (4-, 8-, 12- oder 16 Steckplätze, weitere Varianten auf Anfrage)
- Über die IO-Link-Schnittstelle werden bis zu 16 steckbare Schutzschalter der Typen ESX50D-S100 und ESX50D-S110 über die SPS gesteuert, parametrierbar und zusätzlich Messwerte (Laststrom etc.) übertragen
- Ein normaler ESX50D-Steckplatz kann dabei für das IO-Link-Modul Typ CPC10IO-S1-001 verwendet werden
- Der IO-Link Buskopf ist nach dem IO-Link Standard 1.1 konzipiert.
- Die Zugriffszeit (16 Schutzschalter) beträgt hier nur typ. 400 ms für alle zyklischen Prozessdaten
- Der elektrische Anschluss des IO-Link Moduls ist über einen Anschlußstecker Typ PTSM 0,5/ 3-P-2,5“ mit Push-in Technology ausgeführt

Geeignet für folgende Geräte-Typen:

| | |
|------------------------------------|--|
| Stromverteiler | SVS201-PWR-xx |
| Elektronischer Sicherungsautomaten | ESX50D-S100 (komplett parametrierbar über den CPC10IO) |
| Elektronischer Sicherungsautomaten | ESX50D-S110 (Nennstrom über Drehrad am Schutzschalter einstellbar, ansonsten komplett parametrierbar über den CPC10IO) |

Wesentliche Merkmale

- Integriertes DC24 V-Stromverteilungssystem für Stromverteilung und Überstromschutz
- Komplette Diagnose und Parametrierbarkeit des gesamten Stromverteilungssystems
- Für elektronische Sicherungsautomaten ESX50D-S100 / -S110
- Variable Konfiguration der Verbindung mit bis zu 16 elektronischen Sicherungsautomaten
- Vollwertige Kommunikationsschnittstelle IO-Link über einen Port des IO-Link Masters
- Service- und Wartungsschnittstelle über IO-Link-Anschluss
- Wirtschaftlichkeit durch einen stark reduzierten Verdrahtungsaufwand
- Reduzierter Aufwand für Planung, Konstruktion und Einbau
- Vereinfachte Wartung, Diagnose und Erweiterung

Bestellnummerschlüssel

Typ

CPC10 „Busklemmen-Controller für **ControlPlex®** Board für SVS201-PWR-xx mit ESX50D-S100 / -S110

- Integriertes DC 24 V-Stromverteilungssystem
- für maximal 16 Stück elektronische Sicherungsautomaten Typ ESX50D-Sxxx
- Kommunikationsfähiges Gerät

Ausführung: Bus-System

IO IO-Link (Anschluß: 3-polig Stift-Buchse)

Variante der Anzahl der anzuschließenden Stromverteiler

S1 Steckbar 1 Port

Varianten

001 Beschriftungsvariante

CPC10 IO - S1 - 001 Bestellbeispiel



CPC10IO

Technische Daten (T_U = 25 °C, U_B = DC 24 V)

Anwendung

Intelligentes DC 24V-Stromverteilungssystem

Einspeisung (1/11)

| | |
|--------------|----------------------------|
| Nennspannung | DC 24 V (18 ... 32 V) |
| Nennstrom | typ.= 15 mA |
| Anschlüsse | IO Link-Anschluss |
| Montage | steckbar auf SVS201-PWR-xx |

IO-Link-Anschluss zur Verbindung mit dem IO-Link Master (X81)

| | |
|------------|---|
| X81 COM | Anschluss zum IO-Link Master über Gerätestecker Die elektrischen Anforderungen müssen den Vorgaben der „IO-Link Community“ entsprechen Buchse 1: IO-Link L+ DC +24 V Buchse 2: IO-Link C/Q Buchse 3: IO-Link L- Die Stromversorgung muß auch über X81 COM möglich sein |
| Anschlüsse | Stecker, 3-polig (aufgesteckt) Anschlussvermögen (Leiterquerschnitt) flexibel mit Aderendhülse (ohne Kunststoffhülse) 0,25 – 0,5 mm ² Abisolierlänge 6 mm |

Statusanzeige des CPC10PN-Tx

| | |
|-------------|---|
| LED „PWR“ | Anzeige leuchtet bei angelegter Versorgungsspannung. LED Anzeige: einfarbig grün |
| LED „CE/CM“ | Anzeige zeigt den Status der Kommunikationseinheit an LED Anzeigemöglichkeit: Rot, grün, gelb/orange Die Ansteuerung erfolgt über den Prozessor des CPC10IO |

| Betriebsart | Signalisierung der Betriebsart | |
|----------------------|--------------------------------|---------|
| | LED CE/CM | LED PWR |
| SVS_SYSTEMINIT | Gelb | Grün |
| SVS_ERROR_CRITICAL | Rot | Grün |
| SVS_ERROR_UNCRITICAL | Blinkt Rot | Grün |
| SVS_PARAMETERIZATION | | Grün |
| SVS_STANDALONE | Blinkt grün | Grün |
| SVS_NORMAL_MODE | Grün | Grün |

Technische Daten (T_U = 25 °C, U_B = DC 24 V)

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------|--|
| Gehäusemontage | steckbar auf SVS201-PWR-xx |
| Temperaturbereich | 0...+50 °C (ohne Betaung) |
| Lagertemperatur | -20...+70 °C |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff |
| Schutzart | Klemmen IP20 EN60529 |
| Spannungsfestigkeit | DC 32 V (Lastkreis) |
| Abmessungen | siehe Maßbild (Toleranzen nach DIN ISO 286 Teil 1 IT13) |
| Gewicht | CPC10IO-S1-001 ca. 40g |
| EMV | <ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche |
| Vibrationsfestigkeit | 3 g, Prüfung nach IEC 60068-2-6 Test Fc |

Konformität bzw. Zulassungen

- CE
- PNO-Zertifizierung (IO-Link Herstellererklärung)

Kennzeichnungen

CE Konformitätserklärung nach der derzeit gültigen EMV Richtlinie

Hinweise

- Der CPC10IO-S1-001 ist nur zum Gebrauch an Schutzkleinspannung (=24 V DC) bestimmt
- Ein falscher Anschluss an höhere und / oder nicht sicher getrennte Spannung kann lebensgefährliche Zustände oder Schäden herbeiführen
- Es sind ausschließlich die vorgesehenen Stromverteiler zu verwenden
- Die technischen Daten der eingesetzten Schutzschalter sind zu beachten
- Das gesamte Stromverteilersystem darf nur von fachlich qualifiziertem Personal installiert werden
- Erst nach der fachgerechten Installation darf das Gerät mit Energie versorgt werden
- Nach dem Auslösen eines Schutzschalters, vor dem Wiedereinschalten, muss die Ursache der Auslösung (Kurzschluss oder Überlast) beseitigt werden
- Die nationalen Vorschriften (z. B. für Deutschland DIN VDE 0100) bei der Installation und Auswahl der Zuleitungen und Ableitungen müssen beachtet werden
- 0 V Potential Last- und Steuerspannung verbunden
- Für die komfortable Parametrierung und Konfigurierung mittels einer Projektierungssoftware wird eine Gerätestamm-Datei (IODD-Datei) zum Download auf der E-T-A Homepage zur Verfügung gestellt

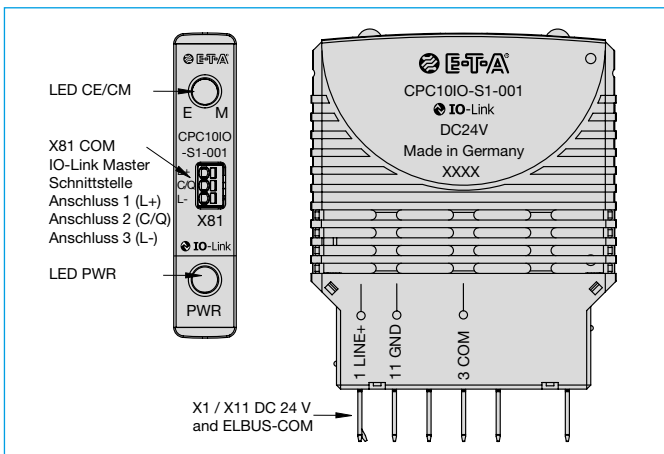
Bitte separates Anwenderhandbuch des CPC10IO-S1-001 beachten

Applikationsbeispiel für IO-Link-Anwendung

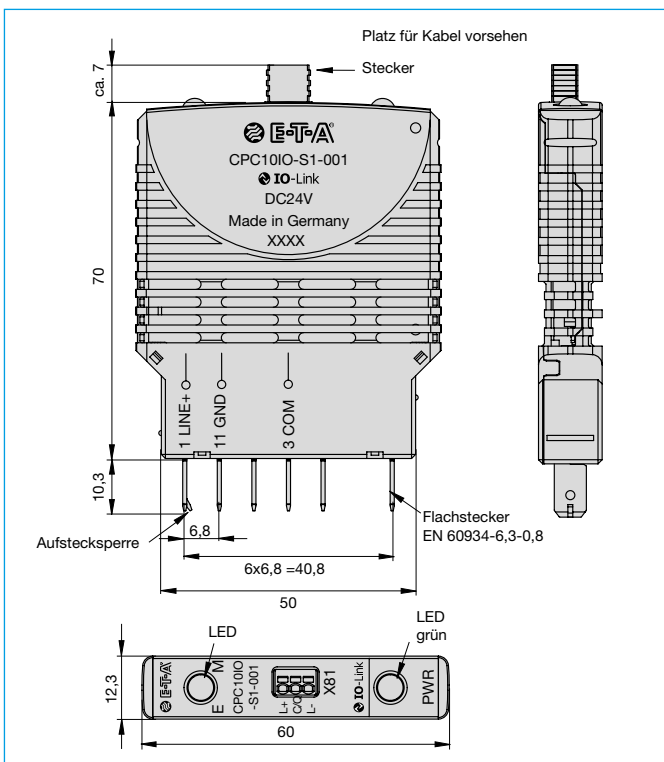
CPC10IO-S1-001 mit SVS201-PWR-08-xxx bestückt mit 5x ESX50D-S100 und 2x ESX50D-S110



Anschlussbild CPC10IO-S1-xxx



Maßbild CPC10PN-T1-xxx



VORSICHT



Achtung:

Elektrostatisch gefährdete Baugruppen können durch Spannungen zerstört werden, die weit unterhalb der Wahrnehmungsgrenze des Menschen liegen. Diese Spannungen treten bereits auf, wenn Sie ein Bauelement oder elektrische Anschlüsse einer Baugruppe berühren, ohne elektrostatisch entladen zu sein. Der Schaden, der an einer Baugruppe aufgrund einer Überspannung eintritt, kann meist nicht sofort erkannt werden, sondern macht sich erst nach längerer Betriebszeit bemerkbar.

Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.