

FS-PLC Designer | Entwicklungsumgebung

Einsatzgebiet

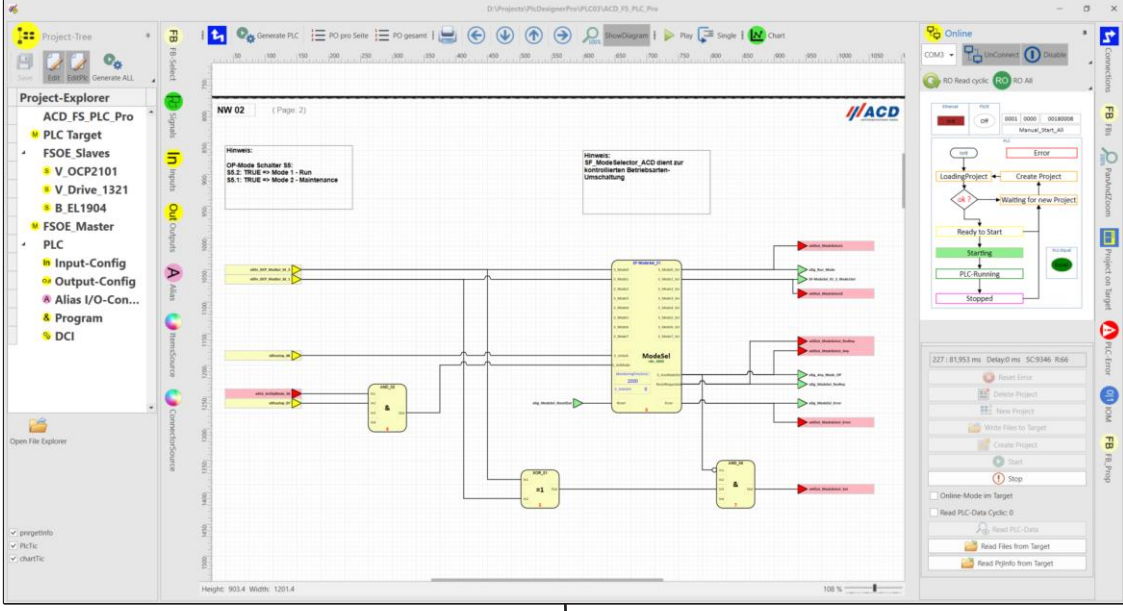
Die kundenspezifischen Sicherheitssteuerungen „FS-PLCx“ der ACD Antriebstechnik GmbH werden mit dem „FS-PLC Designer“ konfiguriert und programmiert.

Der „FS-PLC Designer“ ist ein **Tool zum sicheren Konfigurieren** der ...


- ... kundenspezifischen FS-PLC (SPS Target System)
- ... FSoE Masterverbindungen, inkl. Safety Parameter und SRA Parameter
- ... SPS Eingangs- und Ausgangssignale
- ... sicheren Erstellung des SPS Programms

Die Programmierung erfolgt in der Funktionsbaustein-Sprache (FBS) nach EN 61131-3. Es werden Bibliotheken mit einfachen und komplexen Funktionsbausteinen zur Realisierung von Sicherheitsfunktionen bereitgestellt. Die Übertragung des SPS-Projektes erfolgt über USB oder EtherCAT auf das SPS-Target.

FS-PLC Designer



USB/EtherCAT



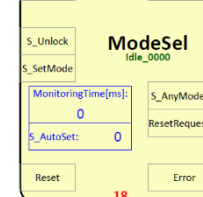
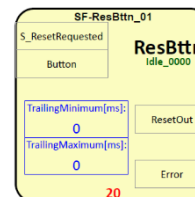
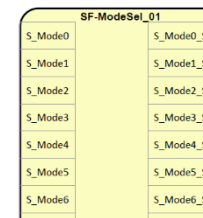
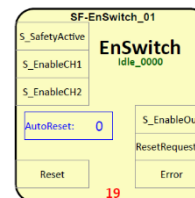
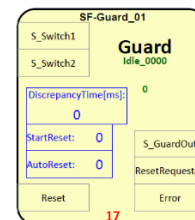
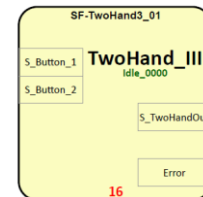
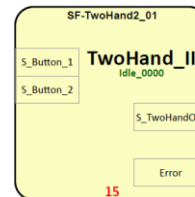
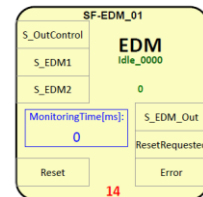
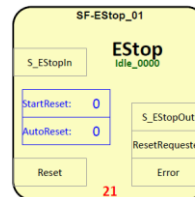
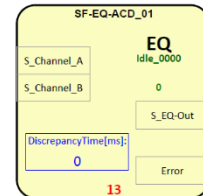
Technische Daten

Sichere Funktionsbausteine mit folgenden Grundfunktionen:

- Logik-Funktionen, wie UND, ODER und XOR
- Zeit-Funktionen, wie TON, TOF und TP
- Flip-Flop-Funktionen, wie SR und RS
- Flanken getriggerte Funktionen, wie F_Trig und R_Trig

Zusätzliche sichere Funktionsbausteine für den speziellen Einsatz in Maschinensteuerungen

- Äquivalent- und Antivalent-Funktion, mit dem Funktionsbaustein
SF_Equivalent_ACD
- Not-Halt Funktion mit Monitoring, mit den Funktionsbausteinen
SF_EmergencyStop_ACD
SF_EDM_ACD
- Zweihand-Bedienung, mit den Funktionsbausteinen
SF_TwoHandControlTypell_ACD
SF_TwoHandControlTypelll_ACD
- Schutztür-Überwachung und Schutztür-Verriegelung, mit den Funktionsbausteinen
SF_Guard_ACD
SF_GuardLocking2_ACD
- Betriebsartenumschaltung, mit dem Funktionsbaustein
SF_ModeSelector_ACD
- 3 stufige Zustimmungsrückmeldung, mit den Funktionsbausteinen
SF_EnableSwitch_ACD
SF_EnableSwitch2_ACD
- Reset-Taster Signalüberwachung, mit dem Funktionsbaustein
SF_ResetButton_ACD



Das Design und die Funktion der komplexen Funktionsbausteine orientieren sich an der aktuellen PLCopen Spezifikation:

PLCopen - Technical Committee 5 - Safety Software
Technical Specification Part 1: Concepts and Function Blocks
Version 2.01 – Official Release
February 25, 2020

