



Profinet IO (RT) 1 & 2-Port Version

Industrial Ethernet Option für
Emotron VFX / FDU 2.0 Frequenzumrichter und
Emotron TSA Softstarter



Kurzbeschreibung

Profinet IO bietet eine schnelle Ethernet-Kommunikation in Echtzeit für Emotron FDU/WFX-Frequenzumrichter und Emotron TSA Softstarter. Der Standard-TCP/IP-Verkehr kann weiterhin im Netzwerk genutzt werden. Dies ermöglicht die vertikale Integration der Produktion in ERP- und MES-Systemen oder den Zugang zu einem integrierten Webserver für einfache Fehlerdiagnosen und Parametereinstellungen.

Die Option ist als 1- oder 2-Port-Version erhältlich. Beide Versionen beinhalten die Funktion „Profinet Schnellstart“, durch die eine Maschine bei Einschalten schnell in Betrieb genommen werden kann. Das 2-Port-Modul unterstützt außerdem LLDP- und SNMP-Protokolle, durch die Diagnoseinformationen erheblich verbessert werden und die Stillstandzeit im Fall einer Kommunikationsstörung stark verkürzt wird. Darüber hinaus verfügt das 2-Port-Modul über einen eingebauten Schalter für eine einfache Vernetzung der Einheiten (Linienstruktur).

Der Begriff Profinet steht für den offenen Industrial Ethernet-Standard von Profibus & Profinet International (PI) in der Automatisierungstechnik. PI ist dabei eine internationale Dachorganisation, welche 1995 ihre Arbeit aufgenommen hat. Heute gibt es mehr als 25 regionale Profibus/Profinet-Organisationen mit weltweit mehr als 1400 registrierten Unternehmen.

Wenn PROFINET IO zusammen mit Managed Switches benutzt wird, welche das MRP oder MRRT Protokoll unterstützen, können ausfallsicherere LANs mit redundanten Übertragungswegen aufgebaut werden. Dadurch kann der Prozess auch bei einem defekten Ethernet-Kabel weiter fortgeführt werden. Bitte beachten Sie, dass die Option PROFINET IO das Protokoll MRP nicht unterstützt. Um eine Ringstruktur aufzubauen muss die Option an einen Port eines MRP-fähigen Switches angeschlossen werden. Dieser Port darf jedoch nicht Teil der Ringstruktur sein.

Der Frequenzumrichter oder Softstarter wird über einfache Steuer-/Statusnachrichten mit enthaltenen Ein-/Ausgangsdaten gesteuert, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten werden können. Die Option wird mit einer CD geliefert, die zur schnellen Umsetzung Ihrer Anwendung Code-Beispiele für Simatic Step 7 PLC enthält.

Technische Daten

Profinet IO	Anschlüsse	RJ45-Anschlussstecker, 1 & 2-Port-Ausführung verfügbar
	Übertragungsrate	100 Mbit/s – Vollduplex
	Bitübertragungsschicht	100 BASE-TX (IEEE802.3)
	Adresskonfiguration	<ul style="list-style-type: none">• DCP mit Namen des Gerätes/Teilnehmers• DHCP
	Anwendungsprotokoll	Profinet RT
	Übertragungsleitung	Profinet Kabel Typ A,B oder C (abhängig vom Installationstyp)
Technische Merkmale	Prozessdaten	Vom Nutzer konfiguriert, um bestmögliche Anwendungskonformität zu erreichen Voreinstellung: kompakte 4 Byte Steuer-/Statusnachricht
	Interner Schalter	Die 2-Port-Version besitzt einen integrierten Schalter zur einfachen Verkettung in Linienstrukturen
	(Norm)Konformität	Konformitätsklasse A (1-Port-Version), B (2-Port-Version)
	DAP-Unterstützung	Unterstützt DAP Vers. 2.x und Vers. 1.x (für Kompatibilität mit älteren SPS-Systemen)
	Web Server	Einfacher, integrierter Web-Server zum Anzeigen oder Setzen von Umrichter oder Softstarter parametern / Anzeige des Netzwerk-Status
	FSU	„Profinet-Schnellstart“ ermöglicht dem Profinet-Teilnehmer, nach dessen Einschalten schneller online zu gehen
Statusanzeige und Fehlerdiagnose	LEDs	Netzwerkstatus, Modulstatus, Verbindung/Busaktivität
	Anzeige Antriebssteuerpanel	Busstatus, Modulstatus, Status interne Kommunikation, Ein- und ausgehende Prozessdaten
	SNMP-Protokoll	Netzwerkdiagnose (bei 2-Port-Version verfügbar)
	LLDP-Protokoll	Anwenderfreundliche, graphische Busstrukturübersicht / Statusanzeige (bei 2-Port-Version verfügbar)

Weitere information: www.profinet.com