



Das Überdrehzahlenschutz-Modul vervollständigt die Lösung FlexSILon TMC

Mit diesem Modul sind jetzt alle Steuerungs-, Regelungs- und Überwachungsfunktionen für den sicheren Turbobetrieb in einem System vereint. Das erhöht die Funktionale Sicherheit und die Flexibilität. Durch die schnelle Reaktionszeit des HIMax-Überdrehzahlenschutz-Moduls von unter 20 Millisekunden ergeben sich für den Anlagenbetreiber zudem wirtschaftliche Vorteile beim Einkauf von Turbinenkomponenten.

Teilenummern

- 98 5010238: X-MIO 7/6 01 Überdrehzahlenschutz-Modul (3 Zähler, 4 digitale Eingänge, 5 digitale Ausgänge, 1 Meldekontakt, SIL 3)

Connector Boards:

- 98 5220179: X-CB 018 02
- 98 5220180: X-CB 018 04
- 98 5220181: X-CB 018 06
- 98 5220182: X-CB 018 07

Vorteile

Technikvorteile

- Unabhängig und rückwirkungsfrei von der HIMax-CPU
- Modul hat eigenes Betriebssystem
- Reaktionszeit < 20 Millisekunden
- Connector Boards für zweifach und dreifach redundante Konfiguration
- Einzeladeranschluss ermöglicht hohe Granularität und Flexibilität für Kleinanlagen
- Parametrisierung über SILworX
- Komplette HIMax-Diagnosefunktionalität nutzbar

Kostenvorteile

- Engineering mit verringertem Aufwand
- Geringer Platzbedarf im Schaltschrank und im Lager
- Überschaubare Verdrahtung
- Schnelle Reaktionszeit von unter 20 Millisekunden ermöglicht Einsparungen beim Einkauf von Turbinenkomponenten

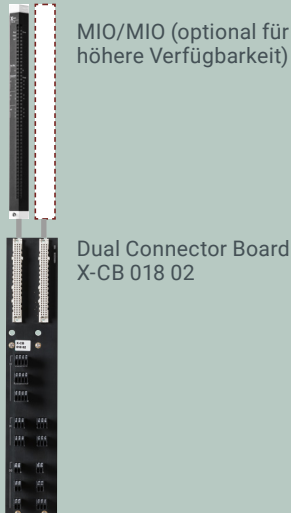
Sicherheitsvorteil

- Ein einheitliches und damit weniger fehleranfälliges Kommunikationssystem

Flexible Überdrehzahlschutz-Lösungen für passgenaue Verfügbarkeit

Mono, zweifach oder dreifach redundant? Dank passender Connector Boards kann immer genau die Lösung realisiert werden, die wirklich gebraucht wird oder z. B. für Applikationen gemäß API 670 vorgeschrieben ist. Zwei alternative Anschlussstechniken erhöhen die Flexibilität zusätzlich.

1.1 Einzeladeranschluss



1.2 Einzeladeranschluss redundant



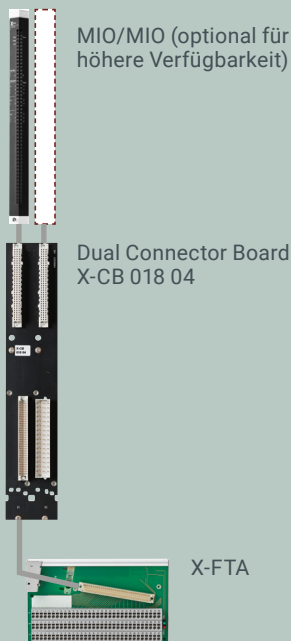
Engineering-Tool

- SILworXV5.x

Hardware-Features

- Modul wird auf HIMax Base Plate gesteckt
- Redundanzbetrieb möglich
- 3 sicherheitsgerichtete Drehzahleingänge (Zähler, SIL 3)
- 4 digitale Eingänge
- 5 digitale Ausgänge, 3A, mit frei programmierbaren anwenderspezifischen Testfunktionen
- 1 Meldekontakt, z. B. für Signalleuchte

2.1 Systemkabelanschluss



2.2 Systemkabelanschluss redundant



Sicherheitssystem

- Nonstop-Sicherheitssystem



HIMax®

Normen/Zertifikate

- Applikationen gemäß API 670/VGB R103M sind realisierbar
- SIL 3 nach IEC 61508