

Produktbeschreibung

Sicherheitssystem für Faserlaser FLSCU18 / FLHPS18E mit externen Leistungsschaltern für Laser-Hauptstromversorgungen von 12VDC bis 48VDC (optional 96VDC)

**Zeichnungen: Laser Construction Guide FLSCU18/FLHPS18E
FLSCU18/FLHPS18E Connections**

Das System ermöglicht die Konstruktion von Laseranlagen unter Berücksichtigung der notwendigen Sicherheitsaspekte zur Überwachung von NOT-AUS und Interlock (Türen).

Der zweikanalige Aufbau ist sicherheitsgeprüft von DEKRA EXAM.

Ein externer Leistungsschalter unterbricht die 12-48V Sekundärseite der Laserversorgung bei geöffneten Türen (Interlock) und mittels einer SPS gesteuerten Signalleitung oder lokalem Schlüsselschalter.

Ein weiterer externer Leistungsschalter entlädt die C-Bank am Eingang des Lasers nachdem die Hauptstromversorgung getrennt wurde.

Bei Zeitüberschreitungen, Leistungsschalterfehlern und F-STOP (NOT-AUS) wird der AC Eingang der Laser-Hauptstromversorgung durch zwei Schütze abgeschaltet.

Eine zweikanalige Detektorschaltung überwacht den Leistungsschalter.

Bei Fehlfunktion des externen Leistungsschalters ist ein Rücksetzen der Anlage nur möglich, wenn auch die 24VDC Zusatzstromversorgung ab- und wieder angeschaltet wird.

FLSCU18 / FLHPS18E: DIN Schienen Modul (EN 50022) 100*110*45 mm

- A: Überwachung folgender Funktionen: F-Stop, Interlock:
- B: Zwei durch Optokoppler getrennte INTERLOCK-Kreise mit Kontakt- und Querschlußüberwachung.
- C: Zwei durch Optokoppler getrennte NOT-AUS (F-STOP) Kreise mit Kontakt- und Querschlußüberwachung.
- D: F-STOP Reset-Taster.
- E: Meldeausgang: Fault: 24V = no Fault; 0V = Fault.
- F: Interlock Status: Interlock (Tür) geschlossen 24V; Tür offen 0V.
- G: General Enable Eingang: 0V = disable FLSCU18/FLHPS18; +24V = enable.
- H: Funktionsanzeige durch Monitor LED's.
- I: Verkabelung mittels "cage clamp" Steckern (max 2.5 mm², AWG13).
- K: Externe Versorgung: 24VDC / ca. 1A min. wird benötigt.
- L: Alle 24V Ausgänge sind gegen Überlastung geschützt.

Bedienung:

Zum Anlagen-Neustart, Fehlfunktionen oder NOT-AUS (F-STOP) muss der Reset-Taster betätigt werden. Bei einem permanenten Fehler ist ein Rücksetzen nicht mehr möglich.