

Produktbeschreibung

**Sicherheitssystem für Faserlaser FLSCU18 / FLHPS18
mit internem Leistungsschalter für Laser-Hauptstromversorgungen
von 12V bis 48VDC und max. 35ADC**

**Zeichnungen: Laser Construction Guide FLSCU18/FLHPS18
FLSCU18/FLHPS18 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.

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

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

Bei Zeitüberschreitungen, F-STOP (NOT-AUS) und Fehler des Leistungsschalters wird der AC Eingang der Laser-Hauptstromversorgung durch zwei Schütze getrennt.

Eine zweikanalige Detektorschaltung überwacht den Leistungsschalter. Bei Fehlfunktion des Leistungsschalters ist ein Rücksetzen der Anlage nur möglich, wenn auch die 24VDC Zusatzstromversorgung ab- und wieder angeschaltet wird.

FLSCU18 / FLHPS18: 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 Querschlossüberwachung.

C: Zwei durch Optokoppler getrennte NOT-AUS (F-STOP) Kreise mit Kontakt- und Querschlossüberwachung.

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.

M: Der MOSFET-Leistungsschalter zum An- und Abschalten der Laser-Hauptstromversorgung ist ausgelegt für Spannungen von 12 - 48 VDC und einem Maximalstrom von 35A.

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.