

Sicherheitssystem für Faserlaser mit externem MOSFET-Schalter

Zeichnungen: PULSED LASER CONSTRUCTION GUIDE
FLSCU16 / FLHPS16E EXTERNAL SWITCH

Beschreibung: FLSCU16 / FLHPS16E

Das zweikanalige Ple / KAT 3 Sicherheitssystem kontrolliert und überwacht den Sekundärausgang der Laser-Hauptstromversorgung. Im Fall von F-Stop (NOT-AUS) und Fehlfunktionen wird die Primärseite der Laser-Hauptstromversorgung mittels überwachter Schütze abgeschaltet. Im Normalbetrieb bei Öffnen des Interlocks (z.B. Türen) wird der DC Sekundärausgang der Laserhauptstromversorgung mit einem externen Mosfet abgeschaltet. Der Mosfet-Schalter trennt die Laser-Hauptstromversorgung vom Laser.

Das Sicherheitssystem FLSCU16 / FLHPS16E befindet sich in einem 45mm breiten Doppelgehäuse zur DIN Schienenmontage.

FLSCU16: Überwachung von F-Stop, Interlocks und Primärschützen. Kontrolle von Schlüsselschalter, Fehlerrücksetzung und Anlagenstart.

FLHPS16E: An- und Abschaltung des Mosfets und der Primärschütze. Zweikanalige Überwachung der Sekundärspannung der Laser-Hauptstromversorgung mit Primärabschaltung im Fehlerfall.

APEX LASER UG
Hauptstr. 25
D-82386 HUGLFING
www.apex-laser.de