COSAL

Konstantstromregler E mit RELIANCE IL Zentraleinheit und SRU Modul mit Spannungsbegrenzung

Konformität

IEC IEC 61822
IEC 62870
IEC / DIN EN 62821 (VDE 0161-103)

Übersicht

Das Kontrollsystem für die Flughafenbefeuerung von ADB SAFEGATE – COSAL® dient zur Versorgung, Steuerung und Überwachung von Serienkreisen.

Der Konstantstromregler Typ E (CCRE)® ist eine Komponente des COSAL® Systems. Der Konstantstromregler wurde speziell für den Einsatz in Flughafenbefeuerungssystemen entwickelt und sorgt für die zuverlässige Versorgung von Serienkreisen für die Feuer und Schilder der Rollbahnen.

Leistungsdaten

Eingangsspannung (für 1- oder 2-phasige Stromversorgung)	230 V AC/ 400 V AC ± 10%
Eingangsstrom, je nach Reglertyp- und -ausführung	max. 50 A / 80 A / 100 A
Netzfrequenz	50 Hz ± 7.5%
Ausgangsstrom	max. 6,6 A
Wirkungsgrad	> 80 %
Steuerspannung Modul	1 x 24 V DC / 10 W
Optional	1 x 48 V DC / 10 W

Aufbau

Der CCRE besteht aus einer Konsole mit einer Größe von 19 Zoll. Diese verfügt an der Vorderseite über ein hintergrundbeleuchtetes 4-zeiliges LCD-Display und eine Membrantastatur zur Konfigurierung und manuellen Bedienung. Ein Schranksystem (das auch in verschiedenen Einbauhöhen geliefert werden kann) dient zur Aufnahme von maximal 8 Reglereinschüben mit möglichen 16 Regelkreisen. Die Strom- und Steuerungsverbindungen werden durch das Aufstecken der rückseitig vorhandenen Steckverbinder hergestellt.

Merkmale

- direkte Feldbusverbindung (einfacher oder redundanter CAN-, RCOM-, MODBUS oder einfacher bzw. redundanter Profibus-Anschluss)
- parallele Schnittstelle erhältlich
- Anschluss anderer Feldbussysteme über einen Bus-Konverter möglich (z. B. Interbus S)
- alle Bedienungsparameter können über das intuitive Bedienerführung im Menü und eine integrierte Folientastatur
- Parametrierung alternativ über serielle Parametrierschnittstelle (RJ45) an der Frontplatte
- kontinuierliche Anzeige der folgenden Betriebsdaten des Reglers:
  - Bezeichnung des Kreises (z. B. TXE 006, THR 19-1 etc.)
  - Sollwerte der Kategorien, des Serienkreisstrom und der Leistung (optional)
  - Istwerte der Kategorien, des Serienkreisstrom und der Leistung (optional)
- kontinuierliche Anzeige der folgenden Betriebsdaten des Serienkreises:
  - Wert Isolationswiderstand:
  - Lampenausfall (Prozentsatz / numerischer Wert)
- Speicherung aller Betriebsparameter auf einer austauschbaren Speicherkarte, wodurch die Neukalibrierung nach dem Ersetzen des Reglers entfällt
- Anzeige des Isolationswiderstands in den Reglereinschub eingebaut
- über den Mikroprozessor gesteuert, vollständig digital
- 8 Helligkeitsstufen
- optionale Integration für ein Modul als Teil einer Einzellampensteuerung (RELIANCE IL)
- 1 oder 2 Regelkreise pro 19-Zoll-Einschub
- ist lieferbar als Komponente für Systemschränke, Kombischränke oder Kompaktregler
- Vor-Ort-Bedienersteuerung über eine Folientastatur
- Optionaler Kippschalter oder separate Verriegelung zum Wechseln zwischen Vor-Ort- und Fernbedienung

Optional mit RELIANCE IL Zentraleinheit (CU) zum RELIANCE IL SRU Modul

In ADB SAFEGATE® COSAL® Konstantstromreglern E (Constant Current Regulators E, CCRE) der Typen 501-E, 505-E, 506-E, 805-E, 105-E, 531-E, 525-E und 117-E ist eine RELIANCE IL Zentraleinheit integriert (die eine Master-Einheit anderer Anbieter ersetzt). Die

genannten Reglertypen sind in Kombination mit einem SRU Modul des Typs 111 (einkanalig) oder 112 (zweikanalig) speziell zur Verwendung mit einer RELIANCE IL Einzellampensteuerung ausgelegt. Siehe Bestellschlüsseltabelle.

Optionales SRU Modul mit Spannungsbegrenzung für den Einsatz in DIN-EN-62870-Systemen

RELIANCE IL SRU Module der Typen 111 und 112 sind mit einer optionalen Spannungsbegrenzung für den Einsatz in Ihrem DIN-EN-62870-System ausgestattet.

Technische Daten

Parallele Schnittstelle	Input: 24 V DC / 10 mA Ausgang: 24 V DC / 30 mA
Optional	Input: 48 V DC / 10 mA Ausgang: 48 V DC / 30 mA
Feldbus	CAN-, RCOM-, oder einfacher bzw. redundanter Profibus-Anschluss
Helligkeitsstufen	8, benutzerdefiniert auf jeder Stufe innerhalb des Toleranzbereichs des Stromwertes
Reaktionszeit und Abschlatverhalten gemäß IEC 61822 Regelgeschwindigkeit	30 A/s
Regelgenauigkeit	1 %
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 % rel.
Standort / Luftdruck	< 2000 m über dem Meeresspiegel
Bereich Betriebstemperatur	-5° C – +50° C
Transport / Lagerung	-25° C – +55° C
Schutzklasse	IP 40
Abmessungen (W x H x D)	483 x 132 x 509 mm

Bestellschlüssel

Typ	Schnittstelle			Versorgung				Double CCRE	Verriegelung
	CAN / RCOM	Profibus	IL III	1-phase 50 A	2-phase 50 A	2-phase 80 A	2-phasig 100 A		
CCR 503-E	X			X					
CCR 507-E	X			X				X	
CCR 501-E	X		X	X					
CCR 505-E	X		X/X	X				X	
CCR 506-E	X		X/-	X				X	
CCR 806-E	X					X			
CCR 805-E	X		X			X			
CCR 106-E	X						X		
CCR 105-E	X		X				X		
CCR 530-E		X			X				X
CCR 531-E		X	X		X				X
CCR 522-E		X			X			X	X
CCR 525-E		X	X/X		X			X	X
CCR 116-E		X					X		X
CCR 117-E		X	X				X		X

Product specifications may be subject to change, and specifications listed here are not binding. Confirm current specifications at time of order.