

# COSAL

## Kleinregleranlagen



### Spezifikation

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

Innerhalb dieser Produktfamilie ist der Kleinregler eine preisgünstige Variante für Flughafenbefehungssysteme mit einer geringen Anzahl Reihenschaltungen.

### Anforderungen

VDE, IEC 61822, ICAO, FAA und STANAG

### Aufbau

Das kompakte Gehäuse, das keiner zusätzlichen Kühlung oder Belüftung bedarf, nimmt sowohl die Steuerungs- als auch die Stromaggregate auf. Die elektronischen Komponenten dieser Kompaktsteuerung sind baugleich mit denen der 19 Zoll-Einheiten.

Es besteht die Möglichkeit, Schaltkreiswahlschalter im Trennwandgehäuse zu integrieren, mit denen bis zu fünf Teilschaltungen und der Isolationsmonitor geschaltet werden können.

## Technische Merkmale

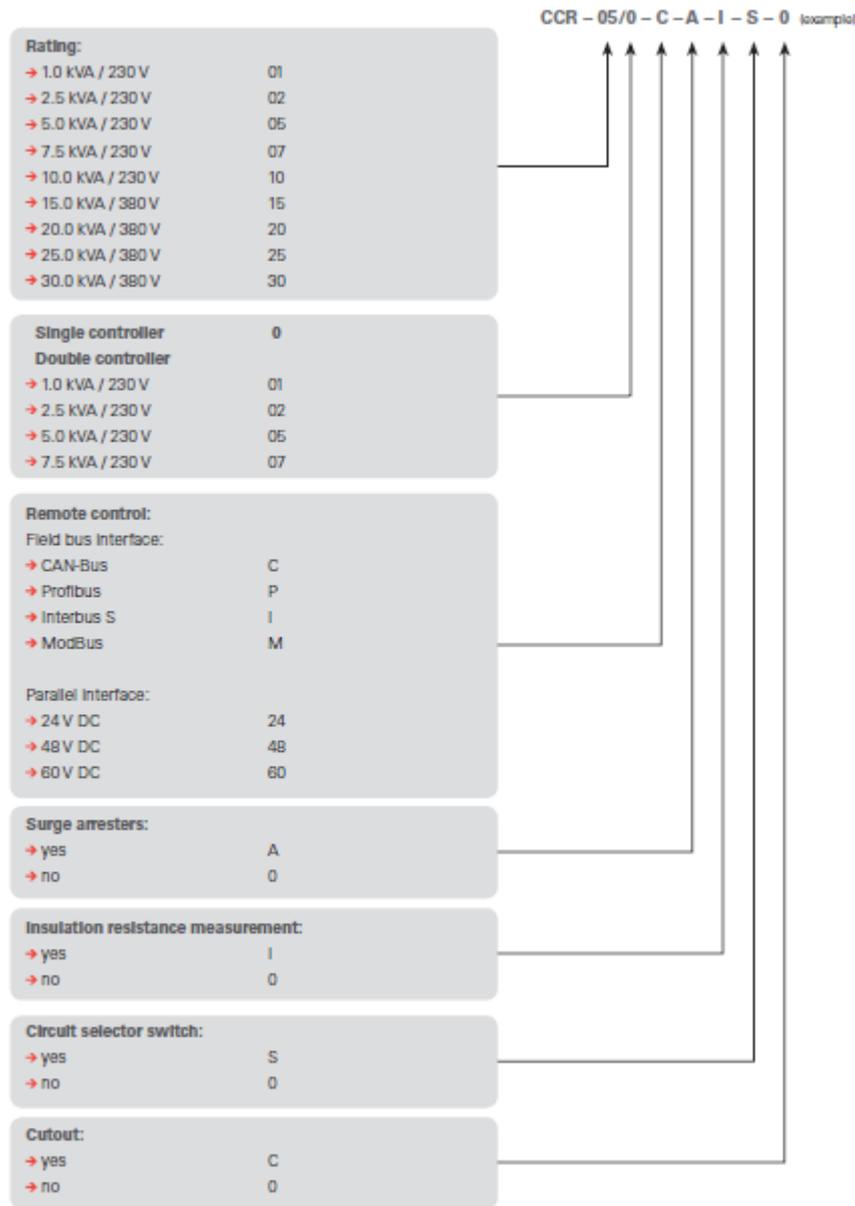
- Gemeinsames Gehäuse für Konstantstromregler und Speisetransformator
- Leistungsgrößen nach IEC von 1 kVA bis 30 kVA (kundenspezifische Stufen auf Anfrage)
- Platzsparende Kompaktbauweise Keine zusätzliche Belüftung oder Kühlung notwendig
- Für alle Leistungsgrößen gleiche Gehäuseabmessung Mikroprozessor gesteuert, voll digital
- Acht Helligkeitsstufen zwischen 0 % und 100 % Kompatibel mit Reglereinschub CCRE
- Softstart zur Erhöhung der Lampenlebensdauer beim Einschalten des Serienstromkreises Lampenausfallmessung als Standard in der Reglersoftware integriert
- Feldbus-Anbindung für CAN-Bus, ProfiBus, Interbus S, Modbus
- Alternative Anbindung über Parallelschnittstelle möglich (24 V, 48 V, 60 V)
- 4-zeiliges hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- kontinuierliche Anzeige der folgenden Betriebsdaten des Reglers:
  - Stromkreis-Bezeichnung
  - Sollwerte der Betriebsstufe des Serienkreisstromes und der Leistung (optional)
  - Istwerte der Betriebsstufe des Serienkreisstromes und der Leistung (optional)
- kontinuierliche Anzeige der folgenden Betriebsdaten des Serienkreises:
  - Wert Isolationswiderstand (optional)
  - Lampenausfall (Prozentsatz / numerischer Wert)
- Anpassung aller Betriebsparameter über einfache Menüführung und über integrierte Folientastatur
- Parametrierung alternativ über Feldbus oder eine serielle Schnittstelle auf Frontplatte
- Speicherung aller Betriebsparameter auf einer austauschbaren SIM-Karte



## Optionen

- Schaltkreis-Auswahlschalter für 2 Stromkreise direkt im Gehäuse integriert
- Doppelregler für die Versorgung von 2 Serienstrom-Kreisen (bis zu je 7,5 kVA Kreisleistung)
- Isolationswiderstands-Messung direkt im Regler integriert
- Überspannungsableiter an den Ausgangsklemmen
- Abschaltsicherung

Bestellschlüssel



Further options on request.

## Technische Daten

	CCR-01...10/0	CCR-01...07/01...07	CCR-15...25/0	CCR-30/0
Eingangsspannung	1 x 230 V AC +/-10 %	1 x 230 V AC +/-10 %	1 x 400 V AC +/-10 %	1 x 400 V AC +/-10 %
Eingangsstrom	max. 1 x 50 A	max. 2 x 50 A	max. 1 x 80 A	max. 1 x 50 A
Netzfrequenz	50 Hz ± 7,5 %	50 Hz ± 7,5 %	50 Hz ± 7,5 %	50 Hz ± 7,5 %
Effizienz	> 92 %	> 92 %	> 92 %	> 92 %
Ausgangsstrom	max. 6,6 A	max. 6,6 A	max. 6,6 A	max. 6,6 A
Nennleistungen und Gewicht	1 x 1,0 kVA / 125 kg 1 x 2,5 kVA / 144 kg 1 x 5,0 kVA / 167 kg 1 x 7,5 kVA / 183 kg 1 x 10,0 kVA / 207 kg	2 x 1,0 kVA / 145 kg 2 x 2,5 kVA / 182 kg 2 x 5,0 kVA / 228 kg 2 x 7,5 kVA / 260 kg	1 x 15,0 kVA / 223 kg x 20,0 kVA / 276 kg 1 x 25,0 kVA / 295 kg	1 x 30,0 kVA / 305 kg
Helligkeitsstufen	8, frei konfigurierbar	8, frei konfigurierbar	8, frei konfigurierbar	8, frei konfigurierbar
Fernsteuer-Spannung optional	1 x 24 V DC / 10 W 1 x 60 V DC / 10 W	2 x 24 V DC / 10 W 2 x 60 V DC / 10 W	1 x 24 V DC / 10 W 1 x 60 V DC / 10 W	1 x 24 VDC / 10 W 1 x 60 V DC / 10 W
Parallele Schnittstelle: Eingang / Ausgang: optional	24 V DC / 24 V DC 48 V DC / 48 V DC 60 V DC / 60 V DC	24 V DC / 24 V DC 48 V DC / 48 V DC 60 V DC / 60 V DC	24 V DC / 24 V DC 48 V DC / 48 V DC 60 V DC / 60 V DC	24 V DC / 24 V DC 48 V DC / 48 V DC 60 V DC / 60 V DC
Serielle Schnittstelle:	2 x RS 232	2 x RS 232	2 x RS 232	2 x RS 232
Feldbus	CAN, Profibus Mod-Bus, Interbus S	CAN, Profibus Mod-Bus, Interbus S	CAN, Profibus Mod-Bus, Interbus S	CAN, Profibus Mod-Bus, Interbus S
Regelgeschwindigkeit	30 A/s	30 A/s	30 A/s	30 A/s
Regelgenauigkeit	1 %	1 %	1 %	1 %
Reaktionszeit und Abschlatverhalten	gemäß IEC 61822	gemäß IEC 61822	gemäß IEC 61822	gemäß IEC 61822
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 % rel.	max. 95 % rel.	max. 95 % rel.	max. 95 % rel.
Standort / Luftdruck	< 2000 m über dem Meeresspiegel	< 2000 m über dem Meeresspiegel	< 2000 m über dem Meeresspiegel	< 2000 m über dem Meeresspiegel
Betriebstemperatur	-5 °C – +50 °C	-5 °C – +50 °C	-5 °C – +50 °C	-5 °C – +50 °C
Lagerung / Transport	-25° – +55° C	-25° – +55° C	-25° – +55° C	-25° – +55° C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Abmessungen (B x H x T)	605 x 1305 x 650 mm	605 x 1305 x 650 mm	605 x 1305 x 650 mm	605 x 1305 x 650 mm
Gehäusefarbe	lichtgrau, RAL 7035	lichtgrau, RAL 7035	lichtgrau, RAL 7035	lichtgrau, RAL 7035