

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

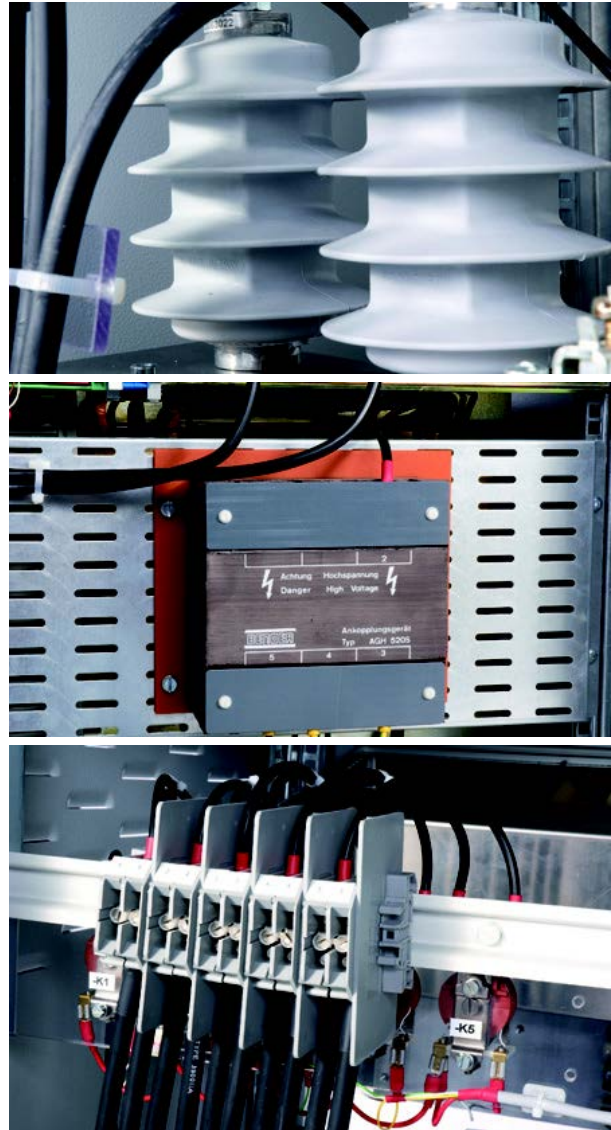
Aufbau

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, Schaltkreisauswahlschalter im Trennwandgehäuse zu integrieren, mit denen bis zu fünf Teilschaltungen und der Isolationsmonitor geschaltet werden können.

Technische Merkmale

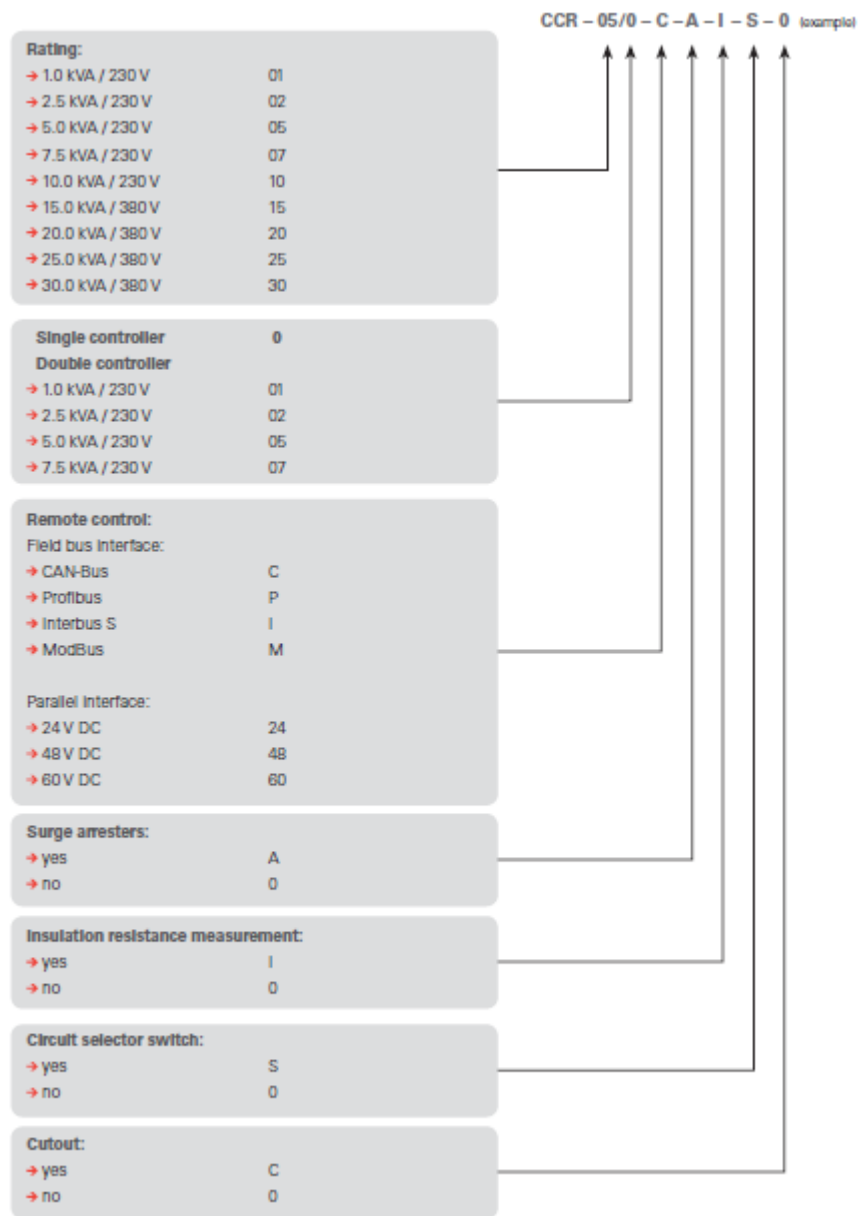
- Gemeinsames Gehäuse für Konstantstromregler und Speisetransformator
- Leistungsgrößen nach IEC von 1 kVA bis 30 kVA (kundenspezifische Stufen auf Anfrage)
- Platzsparende Kompaktbauweise Keine zusätzliche Belüftung oder Kühlung notwendig
- Für alle Leistungsgrößen gleiche Gehäuseabmessung Mikroprozessor 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