

AK-CC 450 – Kühlstellenregler

Komplette Kühlstellenregelung mit großartiger Flexibilität für die Anpassung an alle Arten von Kühlmöbeln und Kühlräumen.

- Zur Solekühlung
- Zum Einsatz mit einem thermostatischem Expansionsventil



Funktionen

- Tag/Nacht-Thermostat mit Zweipunktregelung oder modulierender Regelung
- Produktfühler S6 mit getrennten Alarmpgrenzen
- Umschaltung zwischen Thermostateinstellungen über Digitaleingang
- Start der Abtauung abhängig vom internen Zeitplan, Digitaleingang oder Netzwerksignal
- Umluft-, elektrische oder Heißgasabtauung
- Temperatur- und/oder zeitabhängige Abtauendeigung
- Koordinierung der Abtauung zwischen mehreren Reglern
- Pulsieren der Lüfter, wenn der Thermostat die Solltemperatur erreicht hat
- Möbelreinigungsfunktion zur Dokumentation in der HACCP-Aufzeichnung
- Rahmenheizungsregelung über Tag/Nacht-Lastung oder Taupunkt
- Türfunktion
- Regelung von zwei Verdichtern
- Steuerung eines Nachrollos
- Lichtsteuerung
- Heizthermostat
- Werkskalibrierung, die eine höhere Messgenauigkeit als in Norm EN 441-13 festgelegt ohne nachfolgende Kalibrierung (Pt1000-Ohm-Fühler) gewährleistet.
- Integrierte MODBUS-Kommunikation mit Option zur Befestigung einer LonWorks-Kommunikationskarte

Vorteile

- Energieoptimierung der gesamten Kühlstelle
- Ein Regler für verschiedenste Kälteanwendungen
- Integriertes Display an der Vorderseite des Reglers
- Schnelle Einrichtung mit vordefinierten Einstellungen
- Integrierte Datenübertragung
- Integrierte Uhrfunktion mit Gangreserve

Technische Daten und Bestellung

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V AC +10/-15 %. 5 VA, 50/60 Hz	
Fühler	Pt 1000 oder PTC 1000 Ohm/25 °C (Alle 4 müssen vom gleichen Typ sein)	
Messgenauigkeit	Messbereich	-60 bis +120 °C
	Regler	±1 K unter -35 °C ±0,5 K zwischen -35 bis +25 °C ±1 K über +25 °C
	Pt 1000 Fühler	±0,3 K bei 0 °C ±0,005 K je Grad
Display	LED, 3-stellig	
Externes Display	EKA 163B oder EKA 164B (jedes EKA 163A oder 164A)	
Digitaleingänge DI1, DI2	Signal von Kontaktfunktionen Kontaktanforderungen: Vergoldung Kabel dürfen max. 15 m lang sein. Bei längerem Abstand Hilfsrelais benutzen.	
Digitaleingang DI3	230 V AC	
Anschlusskabel	Max. 1,5 mm ² mehradrig	
Ausgang für AKV	DO1 (für AKV-Spule)	Max. 240 V AC , min. 28 V AC Max. 0,5 A Leckstrom < 1 mA Max. 1 Spule
Relais*		CE (250 V AC)
	DO3, DO4	4 (3) A
	DO2, DO5, DO6	4 (3) A
Umgebungsanforderungen	0 bis +55 °C im Betrieb -40 bis +70 °C beim Transport	
	20 - 80 % rF, nicht kondensierend	
	Keine Schockeinwirkungen / Vibrationen	
Dichtigkeit	IP20	
Befestigung	DIN-Schiene oder Wand	
Gewicht	1,6 kg	
Datenfernübertragung	Fest/Eingebaut	MODBUS
	Erweiterungsoptionen	LON RS485
		TCP/IP (OEM)
		MODBUS
Der Regler lässt sich nicht an eine Überwachungseinheit, Typ m2, anschließen.		
Batteriepuffer für die Uhr	4 Stunden	
Zulassungen	EU-Niederspannungsrichtlinie und EMV-Anforderungen für CE-Kennzeichnung werden eingehalten. LVD-geprüft gem. EN 60730-1 und EN 60730-2-9, A1, A2 EMV-geprüft gem. EN50082-1 und EN 60730-2-9, A2	

* DO3 und DO4 sind 16-A-Relais. DO2, DO5 und DO6 sind 8-A-Relais. Max. Belastung darf nicht überschritten werden.

Bestellung

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
AK-CC 450	Kühlstellenregler mit MODBUS-Datenübertragung Fühleranschluss über Schraubklemmen	084B8022
	Kühlstellenregler mit MODBUS-Datenübertragung Fühleranschluss über Steckerverbindungen	084B8023

Zubehör

EKA 175	Datenübertragungsmodul LON RS 485	084B8579
EKA 178B	Datenübertragungsmodul MODBUS	084B8571
EKA 163B	Externes Display mit Stecker zum direkten Anschluss	084B8574
EKA 164B	Externes Display mit Bedientasten und Stecker zum direkten Anschluss	084B8575
EKA 163A	Externes Display mit Schraubklemmen	084B8562
EKA 164A	Externes Display mit Bedientasten und Schraubklemmen	084B8563