



EKC 315A – Überhitzungsregler

Regler und Ventil kommen in Kälteanlagen zum Einsatz, in denen hohe Ansprüche an die Überhitzung und die Temperaturregelung gestellt werden. Z. B.:

- Tiefkühlager (Luftkühler)
- Prozessanlagen (Kaltwassersätze)
- Klimaanlage



Funktionen

- Überhitzungsregelung
- Temperaturregelung
- MOP Funktion
- On/Off-Eingang für Regelungsstart/-stopp
- Eingangssignal zum Verschieben des Überhitzungs- oder Temperatursollwerts
- Alarm, falls die eingestellten Alarmgrenzen überschritten werden
- Relaisausgang für Magnetventile
- PID-Regelung
- Ausgangssignal, das analog der Temperaturanzeige am Display erfolgt

Vorteile

- Der Verdampfer wird optimal befüllt – selbst bei großen Last- und Saugdruckschwankungen
- Energieeinsparung – die adaptive Regelung der Kälte- mitteinspritzung führt zur optimalen Nutzung des Verdampfers und zu entsprechend hohem Saugdruck
- Genaue Temperaturregelung – die Kombination von adaptiver Verdampfer- und Temperaturregelung führt zu hoher Temperaturgenauigkeit des Mediums
- Die Überhitzung wird auf einen möglichst niedrigen Wert geregelt, während die Medientemperatur gleichzeitig durch die Thermostatfunktion gesteuert wird

Technische Daten und Bestellung

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V AC +/-15 % 50/60 Hz, (80 VA) (Versorgungsspannung galvanisch getrennt von Eingangs- und Ausgangssignalen)	
Leistungsaufnahme	Regler AKV-Spule	5 VA 55 VA
Eingangssignal	Spannungssignal	4-20 mA oder 0-20 mA
	Druckmessumformer	4-20 mA von AKS 33
	Digitaleingang von externer Kontaktfunktion	
Fühlereingang	2 x Pt 1000 Ohm	
Ausgangssignal	Spannungssignal	4-20 mA oder 0-20 mA
	Last	Max. 200 Ohm
Relaisausgang	1 x SPST	AC-1: 4 A (ohmsch)
Alarmrelais	1 x SPST	AC-15: 3 A (induktiv)
ICAD	ICAD auf ICM montiert	Spannungssignal 4-20 mA oder 0-20 mA
Datenübertragung	Anschlussmöglichkeit an ein Datenübertragungsmodul	
Umgebungsanforderungen	-10 bis 55 °C, im Betrieb	
	-40 bis +70 °C beim Transport	
	20 - 80 % rF, nicht kondensierend	
	Keine Schockeinwirkungen / Vibrationen	
Schutzart	IP20	
Gewicht	300 g	
Befestigung	DIN-Schiene	
Display	LED, 3-stellig	
Anschlussklemmen	Max. 2,5 mm ² mehradrig	
Zulassungen	EU-Niederspannungsrichtlinie und EMV-Anforderungen für CE-Kennzeichnung werden eingehalten. LVD-geprüft gem. EN 60730-1 und EN 60730-2-9 EMV-geprüft gem. EN 50081-1 und EN 50082-2	

Die Installation der Datenübertragung muss die auf Literaturblatt RC8AC beschriebenen Anforderungen erfüllen.

Bestellung

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
EKC 315A	Überhitzungsregler	084B7086
EKC 315A	Überhitzungsregler AKS 32R	084B7085
EKC 315A	Installationspaket für 084B7085	084B7128

Zubehör

EKA 174	Datenübertragungsmodul (Zubehör), (RS-485-Modul) mit galvanischer Trennung	084B7124
EKA 175	RS485 LON	084B7093
AKS 11	Pt 1000 Fühler	084N0003
AKS 32R	Druckmessumformer -1/12 bar	060G1036
AKS 33	Druckmessumformer -1/12 bar, 0,3 %	060G2049
AKS 3000	Druckmessumformer -1/12 bar, 1 %	060G1323

Zusätzliche Informationen!
Anleitung: RS8CS