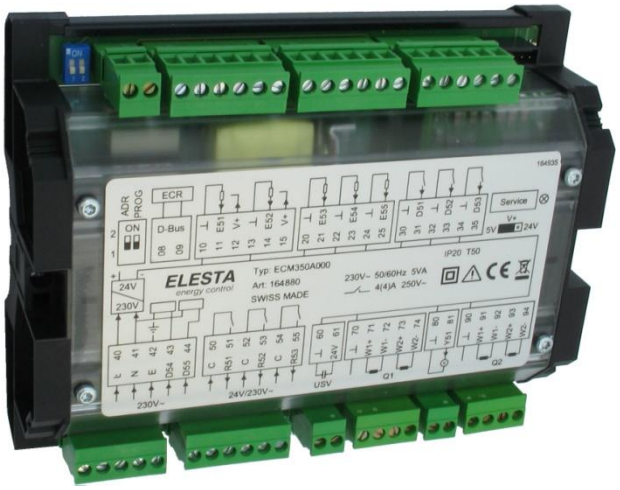
ECONESTA ECM350A
Überhitzungs-Modul

Datenblatt **ECM350A...**



Anwendung

Das Überhitzungs-Modul ECM350A dient der Ansteuerung von elektronischen Expansions-Ventilen für zwei Wärmepumpen. Das Modul kann sowohl im Mode Stand-alone wie auch über D-Bus zusammen mit dem Basisregler ECR450 betrieben werden. Es können 2 Module ECM350A an einen Basisregler angeschlossen werden.

Merkmale

Funktionen:

- 2 Schrittmotorausgänge zur Ansteuerung von 2 Überhitzungsventilen
- 1 Analogausgang 0-10V für die Ansteuerung eines Überhitzungsventils
- 2 Analogeingänge für Drucksensoren 0-10V oder 0-20mA (inkl. V+ Jumper 5V oder 24V)
- 3 Analogeingänge für Temperatursensoren NTC
- 2 Optokopplereingänge 230VAC
- 3 Digitaleingänge potentialfrei
- 3 Relaisausgänge
- Eingang USV-24VDC zum Schliessen des Ventils bei Netzausfall

Ausführung

Kunststoffgehäuse für Einbau im Elektroverteiler, montierbar auf DIN-Hutschiene nach EN50022, 35mm

Bedienung

Die Programmierung des Moduls erfolgt direkt über die Serviceschnittstelle (Mode Stand-alone)
Die Econesta-Bedieneinheit erlaubt Zugriff auf alle Daten (Mode D-Bus)
Die LED zeigt den Betriebsstatus des Überhitzungs-Moduls
Die Adressierung des Moduls erfolgt am Adressschalter 1

Technische Daten

Spannungsversorgung	230VAC (195..253VAC), 50..60Hz
Leistungsaufnahme	Max. 20VA
Anschluss-Stecker	Schraubklemmen als Zubehör, steckbar
Schutzklasse	II nach EN60730
Schutzart	IP20 nach EN60529
CE Konformität	CE-konform
EMV Richtlinie	89/336/EWG
EMV Störfestigkeit	EN61000-6-2
Niederspannungsrichtlinie	73/23/EWG
Elektrische Sicherheit	EN60730-1

Eingänge

	NTC	PTC	Pt1000	Ni1000	0-20mA	0-10V	230VAC	Digital	Zähler
E51					x	x			
E52					x	x			
E53	x								
E54	x								
E55	x								
D51								x	
D52								x	
D53								x	
D54							x		
D55							x		

Messbereiche	NTC	-50..150°C
	Drucksensor	-90..90°C
Schaltdaten	D51-D53	20VDC/2.5mA
	D54, D55	230VAC/10mA

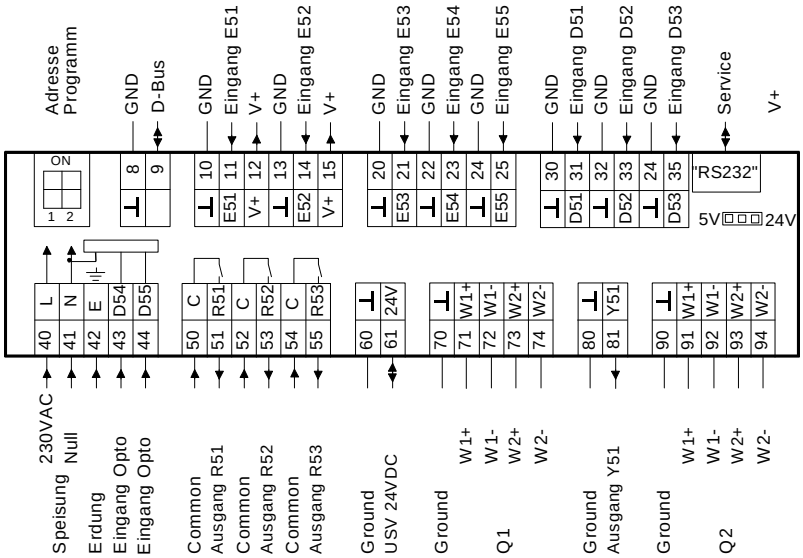
Ausgänge

Analoge Ausgänge Y51	
Ausgangsspannung	0..12VDC
Belastung	10mA, kurzschlussfest
Innenwiderstand	47Ω
Auflösung	50mV
Digitale Ausgänge R51-R53	
Schaltdaten	230VAC/4A cos φ ≥ 0.6
Max. Gesamtstrom pro Klemme	4A
Galvanische Trennung	Schutzisoliert gegen Kleinspannungsteil
Schrittmotorausgänge Q51-Q52	
Anzahl	2 völlig unabhängige
Motortyp	DC, bipolar, 2 Wicklungen
Ausgangsstrom	Max. 1A pro Wicklung
Spannungsversorgung	Intern 24VDC Schaltnetzteil
Ansteuerungsmode	Eight Step - Mikrostep

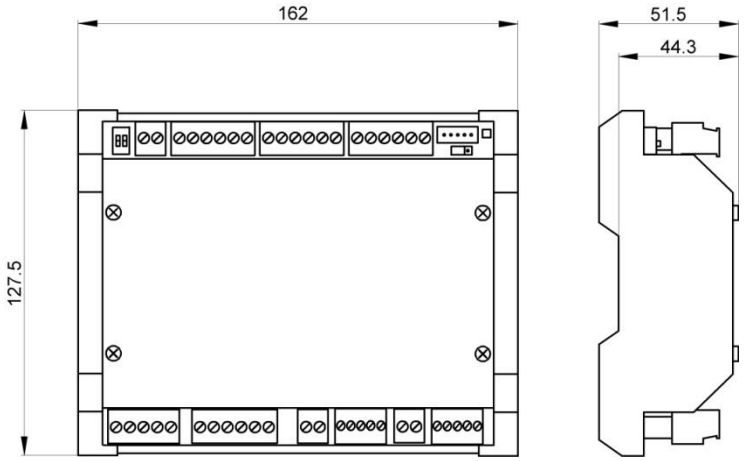
Umgebung

Lagerung EN60721-3-1	Klasse 1K2	5..40°C ohne Betauung
Transport EN60721-3-2	Klasse 2K2	-25..60°C
Betrieb EN60721-3-3	Klasse 3K5	0..35°C ohne Betauung
Gewicht		400g mit Klemmen

Klemmenbelegung



Abmessungen (mm)



Lieferumfang

	ECM350A000	ECONESTA Überhitzungs-Modul
Zusätzlich zu bestellen	**RZB451A000**	Set Schraubklemmen seitlich