

Solarmodul intern HZS 535



- Kollektor (PT1000)
- Rücklaufkollektor (PT1000)
- Speichertemperatur 1 (PT1000)
- Speichertemperatur 2 (PT1000)
- Wärmezählerinput (digitaler Eingang +24 V)
- Umschaltventil Auf (Relaisausgang)
- Umschaltventil Zu (Relaisausgang)
- Solarpumpe (TRIAC-Ausgang)
- 230 V AC-Versorgung rein und raus
- Flachbandverbindung zu Controller und nächstem Erweiterungsmodul

Versorgung

Versorgungsspannung für Relais	230 V AC
Sicherung	5 A für Relaisausgänge bzw. 3 A bei Solarmodul
Versorgungsspannung interne Elektronik	+24 V (von HZS 511), diese muss nur am Erweiterungscontroller angeschlossen werden!
Stromaufnahme +24 V	HZS 535: maximal 15 mA (ohne Relais) maximal 40 mA (mit allen Relais ein)

Spezifikation des digitalen Eingangs: (Zählereingang)

Eingangssignal	Open Collector
Eingangsfrequenz	maximal 200 Hz
Signalbewertung	1-fach
Zählerauflösung	8 Bit
Eingangsverzögerung	typisch 0,2 ms
Anzahl	1 auf Solarmodul
Anschlusstecker	3-pol. Phoenix RM 3,5 mm

Spezifikation digitale Ausgänge: Relaisausgang – 230 V AC/1 A bzw. 3 A

Ausgangsspannung	230 V AC	
Max. Ausgangsstrom	1 A-Ausgangsstrom	3 A-Ausgangsstrom
Anzahl auf Heizkreismodul	2	1
Anzahl auf Puffermodul	2	1
Anzahl auf Solarmodul	0	2
Relaisarten	Schließer	
Relais	RT 314024	
Schaltbereich	16,8-30 V DC	
Schaltstrom	typisch 9 mA bei +24 V	
Schaltzeit	< 10 ms	
Schaltleistung	siehe Datenblatt: Tyco Schrack RT1-Serie	
Absicherung	3 AT	
Anschlusstecker	3-pol. Phoenix RM 5,08 mm für 3 A-Relaisausgänge 4-pol. Phoenix RM 5,08 mm für 1 A-Relaisausgänge (bzw. 3 A auf Solarmodul)	

Spezifikation des TRIAC-Ausgangs – 230 V AC / 1,5 A

Ausgangsspannung	230 V AC
Max. Ausgangsstrom	1,5 A-Ausgangsstrom
Anzahl	1 (Solid State Relais)
Anschlusstecker	1x 3-pol. Phoenix RM 5,08 mm

Spezifikation Analogeingänge PT1000

Anzahl der Kanäle	Heizkreismodul: 2 Puffermodul: 3 Solarmodul: 2	Heizkreismodul: 0 Puffermodul: 0 Solarmodul: 2	Erweiterungscontroller: 1
Fühler-Typ	PT1000 (Ohmscher Temperatur-Fühler)		
Messbereich	-10 bis +120 °C	-50 bis +200 °C	-50 bis +70 °C
Fühlerbereich	960,86 -1460,68	803,06-1758,56	803,06-1270,75
Auflösung	0,2 °C	1,0 °C	0,2 °C
Messgenauigkeit	±0,5 °C	±1 °C	±0,5 °C
Messwert	14 Bit		
Eingangswiderstand	10 kOhm		
Eingangsfilter	100 ms		
Anschlusstecker	2-pol. Phoenix RM 3,5 je PT1000-Eingang		

Klemmenanforderungen

Anschlussstechnik

Anschlussklemmen sind nicht im Lieferumfang enthalten!

Es sind folgende Schraub- bzw. Federklemmen erforderlich:
3x 3-polig MSTB 2,5/3-ST-5,08 Phoenix Contact Steckverbinder mit Schraubklemmtechnik RM 5,08
1x 4-polig MSTB 2,5/4-ST-5,08 Phoenix Contact Steckverbinder mit Schraubklemmtechnik RM 5,08
4x 2-polig MC 1,5/2-ST-3,5 Phoenix Contact Steckverbinder mit Schraubklemmtechnik RM 3,5
1x 3-polig MC 1,5/3-ST-3,5 Phoenix Contact Steckverbinder mit Schraubklemmtechnik RM 3,5

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	05-895-535
Hardwareversion	1.x

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +70 °C	
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2:2100 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²

Notizen