

PV-Eigenstromverbrauch

- 1-stufige Zuschaltung mit eingebautem Leistungsschutz
- Manuelle Ein-/Ausschaltung
- 400 V~ möglich (andere Geräteserie)



Anwendung

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser in Solar- und Wärmepumpenanlagen.

Merkmale

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in einem Messingnippel 1 1/2 " konisch eingelötet sind.

Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 150 mm.

TR Elektromechanischer Temperaturregler nach DIN 3440, nicht bruchsicher.

STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach DIN 3440, bruchsicher, bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk AUS und bleibt in dieser Stellung verriegelt. Entriegeln erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 10 K.

- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN3440
- Wirkungsweise TR Typ 2 B nach (EN 60 730-1 /-2-9)
- Wirkungsweise STB Typ 2 BK nach (EN 60 730-1 /-2-9)

Typenübersicht

Brauchwasser
Cronifer 1.4529

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHR-B-C-1.0	012-3401.230	1.00kW; 230V~	300mm
AHR-B-C-1.5	012-3402.230	1.50kW; 230V~	300mm
AHR-B-C-2.0	012-3403.230	2.00kW; 230V~	300mm
AHR-B-C-2.5	012-3404.230	2.50kW; 230V~	300mm
AHR-B-C-3.0	012-3405.230	3.00kW; 230V~	400mm
AHR-B-C-3.8	012-3406.230	3.80kW; 230V~	450mm
AHR-B-C-4.5	012-3407.230	4.50kW; 230V~	500mm
AHR-H-C-1.0	012-3421.230	1.00kW; 230V~	300mm
AHR-H-C-1.5	012-3422.230	1.50kW; 230V~	300mm
AHR-H-C-2.0	012-3423.230	2.00kW; 230V~	300mm
AHR-H-C-2.5	012-3424.230	2.50kW; 230V~	300mm
AHR-H-C-3.0	012-3425.230	3.00kW; 230V~	400mm
AHR-H-C-3.8	012-3426.230	3.80kW; 230V~	450mm
AHR-H-C-4.5	012-3427.230	4.50kW; 230V~	500mm

Heizungswasser
CN 18/8 1.4541

Technische Daten

Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich	Einstellbereich	0...*...28...85 °C
	Ausschalttemperatur ϑ_{off}	110 °C (0-9 K)
	Umgebungstemperatur am Schaltwerk	max. 50 °C (T50)
	Thermische Schaltdifferenz	11.0 K ± 5.5 K
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90 °C
Eichung	Eichtoleranz	±7 K
	Zeitkonstante in Wasser	< 45 s

Ausführung

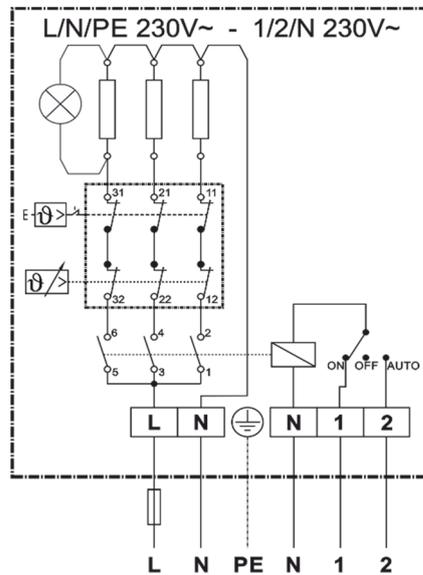
Anschlussgewinde
Messingnippel
Rundheizstab Brauchwasser
Rundheizstab Heizungswasser
Oberflächenbelastung
Elektrischer Anschluss
Betriebsdruck
Gehäuseoberteil
Gehäuseunterteil
Schutzart

R 1 1/2" konisch
CuZn40Pb2
Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
CN 18/8 1.4541, Ø 8.2 mm
8 - 9 W/cm²
Federklemmtechnik
max. 10 bar
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Polycarbonat, RAL 7016 (anthrazitgrau)
IP40 nach EN60335

Montagehinweis

Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rundheizstäbe müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Schaltschema



Betriebsspannungen

Leistung: L/N/PE 230 V~
Steuerspannung: 1/N - 2/N 230 V~

Klemme 1 = ON

230 V~
Anschluss Signal Elektrizitätswerk
oder Dauerspannung

Klemme 2 = AUTO

230 V~
Anschluss Wärmepumpe-Freigabe
Zusatzheizung

Massbild

