

Einschraub-Heizkörper

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination und Leistungsumschaltung für Photovoltaikanlagen

PV-Eigenstromverbrauch

- Heizkörper mit 3-stufiger Zuschaltung über 3 eingebaute Relais
- Geräte mit unterschiedlichen Heizstufen z.B. 500 W, 1000 W, 2000 W auf Anfrage



Anwendung

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser in Photovoltaikanlagen.

Merkmale

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in einem Messingnippel 1½" konisch eingelötet sind.

Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 150 mm.

TR Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsicher.

STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach EN 14597, 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 EN 14597
- Wirkungsweise TR Typ 2 B nach EN 14597
- Wirkungsweise STB Typ 2 BK nach EN 14597

Typenübersicht

	Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
Brauchwasser Cronifer 1.4529	AHR-B-PV-1.0	012-3801	1.00 / 0.66 / 0.33kW; 230V~	300mm
	AHR-B-PV-1.5	012-3802	1.50 / 1.00 / 0.50kW; 230V~	300mm
	AHR-B-PV-2.0	012-3803	2.00 / 1.33 / 0.67kW; 230V~	300mm
	AHR-B-PV-2.5	012-3804	2.50 / 1.65 / 0.83kW; 230V~	350mm
	AHR-B-PV-3.0	012-3805	3.00 / 2.00 / 1.00kW; 230V~	400mm
	AHR-B-PV-3.8	012-3806	3.80 / 2.52 / 1.26kW; 230V~	450mm
	AHR-B-PV-4.5	012-3807	4.50 / 3.00 / 1.50kW; 230V~	500mm
	AHR-B-PV-6.0	012-3808	6.00 / 4.00 / 2.00kW; 230V~	600mm
Heizungswasser CN 18/8 1.4541	AHR-H-PV-1.0	012-3821	1.00 / 0.66 / 0.33kW; 230V~	300mm
	AHR-H-PV-1.5	012-3822	1.50 / 1.00 / 0.50kW; 230V~	300mm
	AHR-H-PV-2.0	012-3823	2.00 / 1.33 / 0.67kW; 230V~	300mm
	AHR-H-PV-2.5	012-3824	2.50 / 1.65 / 0.83kW; 230V~	350mm
	AHR-H-PV-3.0	012-3825	3.00 / 2.00 / 1.00kW; 230V~	400mm
	AHR-H-PV-3.8	012-3826	3.80 / 2.52 / 1.26kW; 230V~	450mm
	AHR-H-PV-4.5	012-3827	4.50 / 3.00 / 1.50kW; 230V~	500mm
	AHR-H-PV-6.0	012-3828	6.00 / 4.00 / 2.00kW; 230V~	600mm

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 \pm 5.5 K
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90 °C
Eichung	Eichtoleranz	\pm 7 K
	Zeitkonstante in Wasser	<45 s

Ausführung

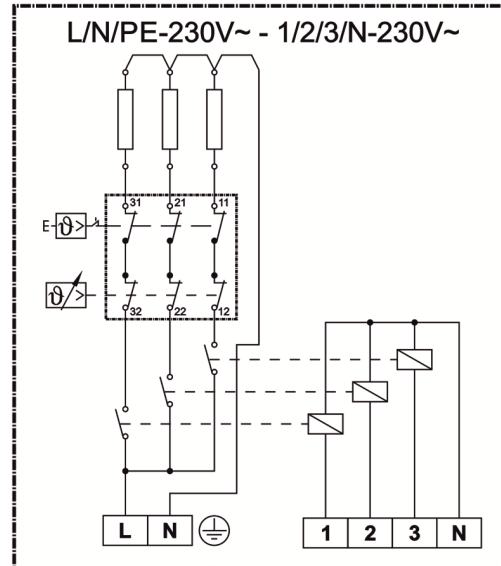
Anschlussgewinde
Messingnippel
Rundheizstab Brauchwasser
Rundheizstab Heizungswasser
Oberflächenbelastung
Elektrischer Anschluss
Betriebsdruck
Gehäuseoberteil
Gehäuseunterteil
Schutzart

R 1½" 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)
IP41 nach EN 60529

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

L/N/PE 230 V~
1/N, 2/N, 3/N 230 V~

Massbild

