

### Einschraub-Heizkörper Isolierte Montage

### AHIR-BI-OP-...

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination  
für Verbrauchsregler Fronius Ohmpilot



#### PV-Eigenstromverbrauch

- Heizstäbe mit stufenloser Regelung über den Fronius Ohmpilot
- Regelung der Leistung von 0 bis 100%



#### Anwendung Merkmale

Als Zusatzheizung von Trink- und Heizungswasser in Photovoltaikanlagen.

**EHK** Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in einem Messingnippel 1½" konisch mittels lebensmittelechten Kunststoffhülsen isoliert montiert sind.

Dank dem isolierten Einbau der Rundheizstäbe sind die Geräte auch für emaillierte Speicher geeignet. Mittels integriertem DIP-Schalter ist der Potenzialausgleichswiderstand für die Nutzung in Edelstahlpeicher überbrückbar.

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

Trink- und Heizungswasser  
Incoloy 825, 2.4858

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHIR-BI-OP-1.0	012-5501	1.00 kW; 400V 3~	300mm
AHIR-BI-OP-2.0	012-5502	2.00 kW; 400V 3~	300mm
AHIR-BI-OP-2.5	012-5503	2.50 kW; 400V 3~	350mm
AHIR-BI-OP-3.0	012-5504	3.00 kW; 400V 3~	400mm
AHIR-BI-OP-3.8	012-5505	3.80 kW; 400V 3~	450mm
AHIR-BI-OP-4.5	012-5506	4.50 kW; 400V 3~	500mm
AHIR-BI-OP-6.0	012-5507	6.00 kW; 400V 3~	600mm
AHIR-BI-OP-7.5	012-5508	7.50 kW; 400V 3~	700mm
AHIR-BI-OP-9.0	012-5509	9.00 kW; 400V 3~	750mm

#### 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 $\vartheta_{off}$	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**

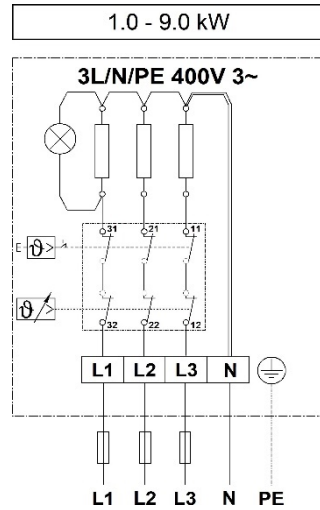
Anschlussgewinde  
Pressmessingnippel  
Rundheizstab  
Oberflächenbelastung  
Elektrischer Anschluss  
Betriebsdruck  
Gehäuse  
Schutzart

R 1 1/2 " konisch  
CuZn40Pb2  
Incoloy 825, 2.4858  
8-9 W/cm2  
Schraubtechnik  
max. 10 bar  
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)  
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**



**Massbild**

