

### 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 Brauch- 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

Brauch- 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

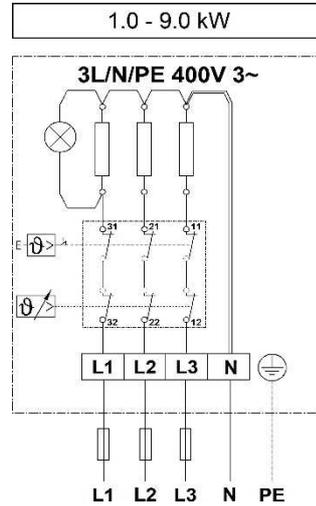
Anschlussgewinde  
Pressmessingnippel  
Rundheizstab  
Oberflächenbelastung  
Elektrischer Anschluss  
Betriebsdruck  
Gehäuse  
Schutzart

R 1 1/2" konisch  
CuZn40Pb2  
Incoloy 825, 2.4858  
8-9 W/cm<sup>2</sup>  
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

