

ASKOMA ASKOHEAT-F-PV 3-stufig - 400 V~

Flansch-Heizkörper

AHFR-BI-PV4-S...

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination und Leistungsumschaltung für Photovoltaikanlagen

PV-Eigenstromverbrauch

- Heizkörper mit 3-stufiger Zuschaltung, über 3 eingebaute Relais à 16 A
- 3 lineare Leistungsstufen
- Für PV-Steuerung ohne Lastschaltkreis



Anwendung Merkmale

Als Zusatzheizung von Trink- und Heizungswasser in Photovoltaikanlagen.

FHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit der Tauchhülse auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe.

Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 mm.

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 nach EN 14597 Typ 2 B Wirkungsweise STB Typ 2 BK nach EN 14597

Typenübersicht

Trink- & Heizungswasser Incoloy 825, 2.4858

Тур	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHFR-BI-PV4-S-2.0	012-6661	2.0 kW (3 x 0.66 kW)	260 mm
AHFR-BI-PV4-S-2.5	012-6662	2.5 kW (3 x 0.83 kW)	310 mm
AHFR-BI-PV4-S-3.0	012-6663	3.0 kW (3 x 1.00 kW)	260 mm
AHFR-BI-PV4-S-4.0	012-6664	4.0 kW (3 x 1.33 kW)	260 mm
AHFR-BI-PV4-S-5.0	012-6665	5.0 kW (3 x 1.66 kW)	300 mm
AHFR-BI-PV4-S-6.0	012-6666	6.0 kW (3 x 2.00 kW)	360 mm
AHFR-BI-PV4-S-7.5	012-6667	7.5 kW (3 x 2.50 kW)	420 mm
AHFR-BI-PV4-S-9.0	012-6668	9.0 kW (3 x 3.00 kW)	490 mm
AHFR-BI-PV4-S-10	012-6669	10.0 kW (3 x 3.33 kW)	540 mm

Technische Daten

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

Anwendungsbereich	Einstellbereich	0≉2885 °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	\pm 7 K
	Zeitkonstante in Wasser	<45 s

Ausführung Flansch Material St 37 Flanschdurchmesser aussen Ø 180 mm

Ø 150 mm / 8 X M12 Lochkreisdurchmesser Flanschdichtung EPDM, KTW Zulassung Kunststoffscheibe PP-H, FDA Zulassung Rundheizstab Incoloy 825, 2.4858 Ø8.2 mm

Tauchhülse Incoloy 825, 2.4858

Oberflächenbelastung 7 W/cm²

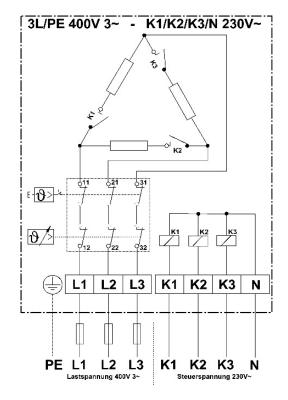
Elektrischer Anschluss Federzug- und Schraubklemmen

012-6661-D 31.03.2020 www.askoma.com 1/2

Montagehinweis

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

Schaltschema



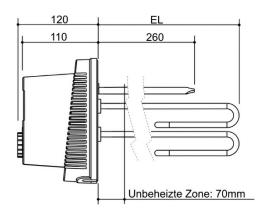
Betriebsspannung:

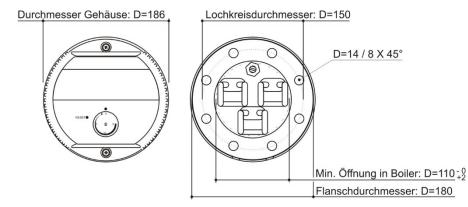
L1 / L2 / L3 400 V 3~

Steuerspannung:

K1 / K2 / K3 / N 230 V~

Massbild





www.askoma.com 012-6661-D 31.03.2020 2/2