

Parametrierung UVR1611

Seite: 3 Datum: 24.04.2008

Anlage: BSL / BS / Heizkreis / Gaskessel / Holzessel
 Programm: G1-2148-1P1-53000_V201

FUNKTION NR.: 1

TYP:	BEZ:	Beschreibung:
SOLARREGELUNG	SOLAR 1	Primär-Solarkreis
EINGANGSVARIABLE	FUNKTIONSPARAMETER	AUSGANGSVARIABLE
Benutzer - EIN Eingang - 1:T.Kollektor Eingang - 3:Puffer1unten Eingang - 2:Puffer1oben	Freigabe Kollektortemperatur Referenztemperatur Begrenzungstemperatur KOLLEKTORTEMPERATUR: Tkoll.IST: — Tkoll.MAX: 130°C Hysterese: 20 K REFERENZTEMPERATUR: Tref.IST: — Tref.MAX: 80°C Hysterese: 3.0 K DIFFERENZ KOLL-REF: DIFF.EIN: 7.0 K DIFF.AUS: 4.0 K BEGRENZUNGSTEMP.: Tbeg.IST: — Tbeg.MAX: 95°C Hysterese: 3.0 K	Ausgang 4, 10

FUNKTION NR.: 2

TYP:	BEZ:	Beschreibung:
PID-REGELUNG	PID SOLAR	Sekundär-Solarkreis
EINGANGSVARIABLE	FUNKTIONSPARAMETER	AUSGANGSVARIABLE
DIFFUNKT.2 - Wa > Wb + diff Benutzer - unbenutzt Benutzer Eingang -6.:Solar-VL.sek MAX(An)1 - Ergebnis Eingang -2:Puffer1oben Benutzer Eingang -6.:Solar-VL.sek Benutzer	Freigabe Temperatur Absolutwertregelung Sollwert Absolutwertregelung Temperatur(+) Differenzregelung Temperatur(-) Differenzregelung Aktivierungtemp. Ereignisregelung Aktivierungsschwelle Ereignisregelung Regeltemperatur Ereignisregelung Sollwert Ereignisregelung ABSOLUTWERTREGELUNG Modus: aus Tabs.IST: — Tabs.SOLL: 0°C DIFFERENZREGELUNG: Modus: normal Tdiff+.IST: — Tdiff-.IST: — DIFF.SOLL: 5.0 K EREIGNISREGELUNG Modus: normal BEDING: IST>SCHW Takt.IST: — Takt.SCHW: 80°C Treg.IST: — Treg.SOLL: 80°C STELLGROESSE maximal: 30 minimal: 5 REGELPARAMETER: P: 5 I: 0 D: 0	Ausgang 16

FUNKTION NR.: 3

TYP:	BEZ:	Beschreibung:
VERGLEICH	MINFUNKT.1	Frostschutzfunktion für A1
EINGANGSVARIABLE	FUNKTIONSPARAMETER	AUSGANGSVARIABLE
Benutzer - EIN Eingang -6.:Solar-VL.sek Benutzer	Freigabe WERT a WERT b WERT a: — WERT b: 10°C DIFF.EIN: 3.0 K DIFF.AUS: 0.0 K	Wa > Wb + diff Wa < Wb + diff

Parametrierung UVR1611

Seite: 4

Datum: 24.04.2008

Anlage: BSL / BS / Heizkreis / Gaskessel / Holzkessel
 Programm: G1-2148-1P1-53000_V201

FUNKTION NR.: 19

TYP:	BEZ:	Beschreibung:
PID-REGELUNG	HYG.WW-B.	Drehzahlregelung Warmwasser
EINGANGSVARIABLE	FUNKTIONSPARAMETER	AUSGANGSVARIABLE
Benutzer - EIN	Freigabe	ABSOLUTWERTREGELUNG
Eingang - 4:T.Warmwasser	Temperatur	Modus: invers
	Absolutwertregelung	TabS.IST: --
WW-ANF. - Solltemp.	Sollwert	TabS.SOLL: --
	Absolutwertregelung	DIFFERENZREGELUNG:
Eingang - 2:Puffer1oben	Temperatur(+)	Modus: normal
	Differenzregelung	Tdiff+.IST: --
Eingang - 4:T.Warmwasser	Temperatur(-)	Tdiff-.IST: --
	Differenzregelung	DIFF.SOLL: 5.0 K
Eingang - 4:T.Warmwasser	Aktivierungtemp.	EREIGNISREGELUNG
	Ereignisregelung	Modus: invers
Benutzer	Aktivierungsschwelle	BEDING: IST>SCHW
	Ereignisregelung	Takt.IST: --
Eingang - 4:T.Warmwasser	Regeltemperatur	Takt.SCHW: 60°C
	Ereignisregelung	Treg.IST: --
Benutzer	Sollwert	Treg.SOLL: 0°C
	Ereignisregelung	STELLGROSSE
		maximal: 30
		minimal: 0
		REGELPARAMETER:
		P: 3
		I: 1
		D: 4
		Ausgang — 2

FUNKTION NR.: 4

TYP:	BEZ:	Beschreibung:
VERGLEICH	DIFFUNKT.1	Differenzregelung Topladung
EINGANGSVARIABLE	FUNKTIONSPARAMETER	AUSGANGSVARIABLE
DIFFUNKT.2 - Wa > Wb + diff	Freigabe	
Eingang - 6:Solar-VL.sek	WERT a	
Eingang - 2:Puffer1oben	WERT b	
	DIFF.EIN: 3.0 K	Wa > Wb + diff — 3
	DIFF.AUS: 0.0 K	Wa < Wb + diff — -

FUNKTION NR.: 5

TYP:	BEZ:	Beschreibung:
VERGLEICH	MINFUNKT.2	Einschaltschwelle Topladung
EINGANGSVARIABLE	FUNKTIONSPARAMETER	AUSGANGSVARIABLE
DIFFUNKT.2 - Wa > Wb + diff	Freigabe	
Eingang - 6:Solar-VL.sek	WERT a	
MAX(An)1 - Ergebnis	WERT b	
	DIFF.EIN: 3.0 K	Wa > Wb + diff — 3
	DIFF.AUS: 0.0 K	Wa < Wb + diff — -

FUNKTION NR.: 7

TYP:	BEZ:	Beschreibung:
WAERMEMENGENZ.	WMZ SOLAR	Wärmemengenzähler Solar
EINGANGSVARIABLE	FUNKTIONSPARAMETER	AUSGANGSVARIABLE
Benutzer - EIN	Freigabe	Frostschutz: 40%
Eingang - 7:Solar-VL.pri	Vorlauftemperatur	
Eingang - 5:Solar-RL.pri	Rücklauftemperatur	Tvorl: --
Eingang - 16:Durchfl.Sol.	Durchfluß	Trückl: --
		Durchfl: --
		Leistung: --
		Wärmemenge: --

Eingangsbelegung G1-2148-1P1-53000

- 1S1: Kollektortemperatur
- 1S2: Temperatur Puffer 1 oben
- 1S3: Temperatur Puffer 1 unten
- 1S4: Warmwassertemperatur
- 1S5: RL-Temperatur Solar primär
- 1S6: VL-Temperatur Solar sekundär
- 1S7: VL-Temperatur Solar primär
- 1S8: Temperatur Puffer 1 oben 2
- 1S9: Temperatur Puffer 1 mitte
- 1S10: RL-Temperatur Gaskessel
- 1S11: Puffer-Referenztemp.Holzessel
- 1S12: Außentemperatur
- 1S13: VL-Temperatur Heizkreis 1
- 1S14: Temperatur Gaskessel
- 1S15: Temperatur Holzessel
- 1S16: Volumenstrom Solar primär

Ausgangsbelegung / Funktionsbeschreibung G1-2148-1P1-53000

- 1A1 Solarpumpe sekundär:** ein wenn 1A4 ein und $1S7 > (1S3 + 3K)$,
drehzahl geregelt auf $1S6 = \text{aktueller Puffersollwert} + 5K$ mit min.Drehzahl 5,
Frostschutzfunktion: mit voller Drehzahl ein wenn $1S6 < 10^\circ\text{C}$
- 1A2 Warmwasserbereitung:** ein wenn $1S4 < 60^\circ\text{C}$,
drehzahl geregelt auf $1S4 = 50^\circ\text{C}$ und $1S4 = 1S2 - 5K$
- 1A3 Topladung:** ein wenn $1S6 > \text{aktueller Puffersollwert} + 3K$ oder $1S6 > 1S2$,
und 1A4 ein und $1S7 > (1S3 + 3K)$
- 1A4 Solarpumpe primär:** ein wenn 1A10 ein, Anlaufverzögerung: 5s
- 1A5 Anforderung Gaskessel:** ein bei Anforderung zur Pufferbeladung
- 1A6 Ladepumpe Gaskessel:** ein wenn 1A5 ein, drehzahl geregelt auf $1S14 = \text{aktueller Puffersollwert}$
- 1A7 Heizkreispumpe1:** ein wenn angefordert durch Funktion HEIZKR.1
- 1A10 Ventil Kollektor:** ein wenn $1S1 > 1S3 + 7K$ und $1S3 < 80^\circ\text{C}$ und $1S2 < 95^\circ\text{C}$
- 1A11 Ladepumpe Holzessel:** ein wenn $1S15 > 60^\circ\text{C}$ und $1S11 < 80^\circ\text{C}$ und $1S15 > 1S11 + 4K$
- 1A8/9 Heizkreismischer1:** Ansteuerung durch Funktion M-REG.1