

ES 4801 Solar-Laderegler

Die Solarregler ES 4801 sind Regler für die Wandmontage zur Steuerung von thermischen Solaranlagen zur Brauchwasserbereitung oder Heizungsunterstützung, sowie zur Anwendung von Temperaturdifferenzregelungen.

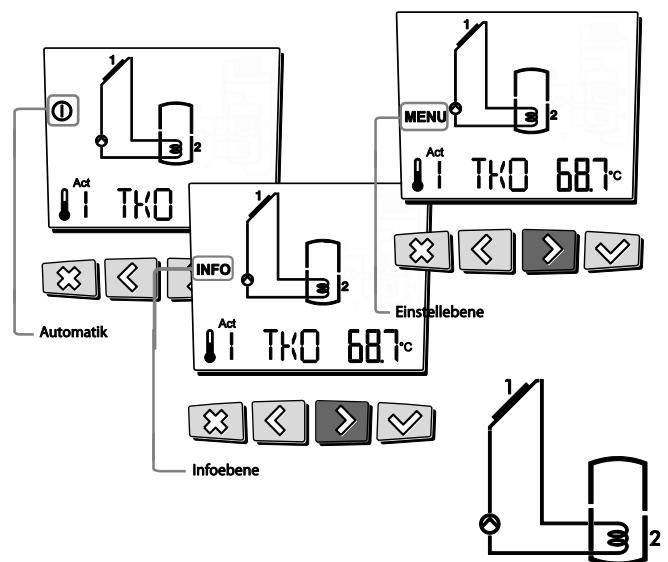
Mit benutzerfreundlicher 4-Tasten Bedienung zum Auslesen, Konfigurieren und Bedienen des Reglers.

Das grosse, hintergrundbeleuchtete LCD Display mit Anzeige der Hydraulikapplikation, der Anlagenzustände, zeigt Informationen und Einsteller mit Textkürzel in der gewählten Sprache an. Im Menue können sämtliche betriebsrelevanten Werte und Schutzfunktionen konfiguriert werden.

Durch die Solarertragsberechnung wird die aktuelle Leistung, der Teilertrag in kWh, sowie der Gesamtertrag in MWh errechnet und angezeigt.

MFA/ Optionen (wählbare Zusatzfunktionen):

- Hochtemperaturentlastung, aktiver Kollektorschutz
- thermostatische Nachladeanforderung
- Störmeldeausgang



Integrierte Funktionen

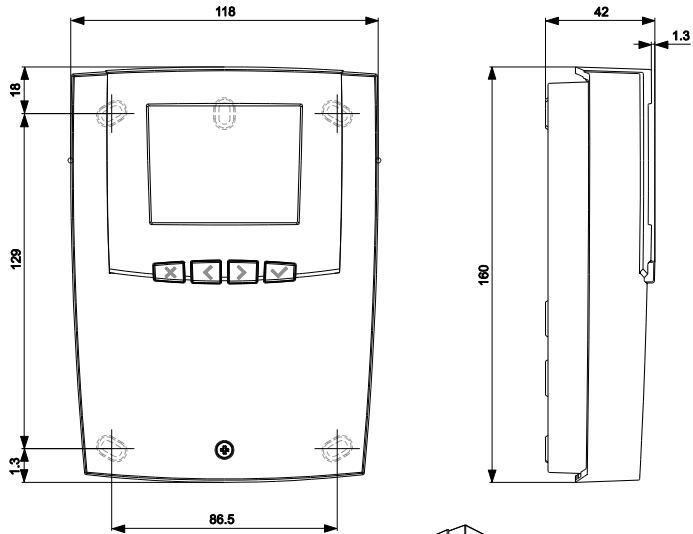
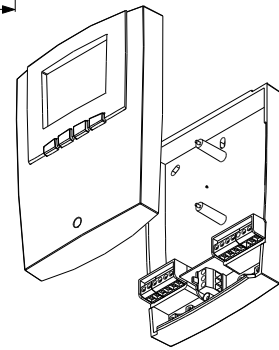
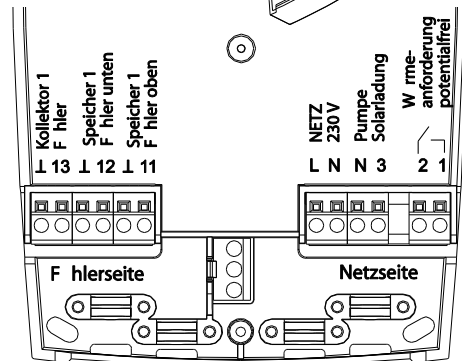
- Integrierte Solarertragsberechnung
- Frostschutz
- Überhitzschutz
- Auskühlfunktion
- Urlaubsfunktion
- Starthilfefunktion
- Solarkreis
- Ertragsabhängige Beladeoptimierung
- Rücklaufanhebung
- Umladefunktion

Varianten und Ausstattung

- 6 vorprogrammierte Hydraulikvarianten
- 1 vollelektronischer Ausgang für drehzahlgeregelte Pumpen
- 1 elektromechanischer Ausgang potentialfrei für Pumpen und Ventile
- 3 Fühler-Eingänge für NTC 5 kOhm

Technische Daten/ Produktdatenblatt ES 4801 nach 811/2013/EG

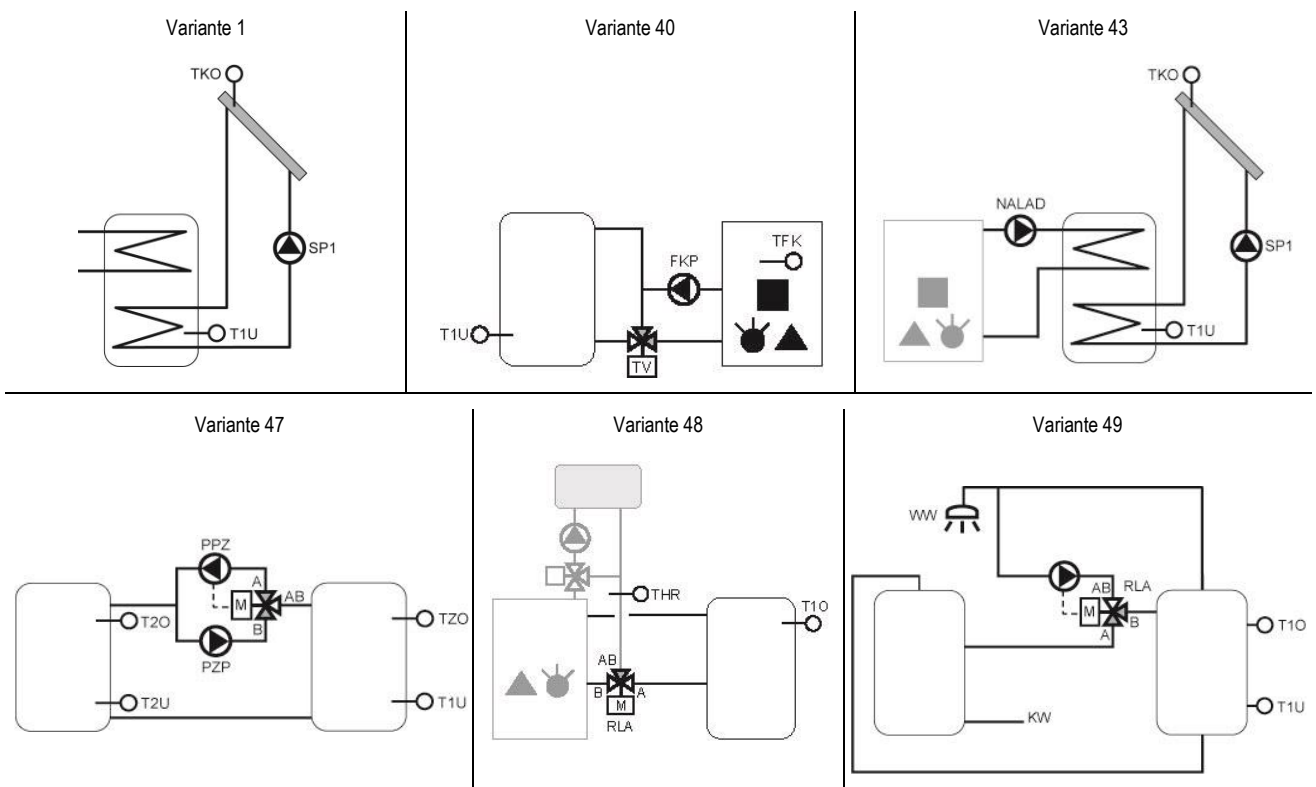
Ausgänge	
Vollelektronische Relais	1
Elektromechanische Relais	-
Analogausgang (Leistung/ Drehzahl)	-
Potentialfreier Ausgang	1
Eingänge	
Analogausgang (Leistung/ Sollwert)	-
Fühler	3 (NTC 5 kOhm)
Durchfluss-/ Druckmessung:	
Analogeingang	-
Elektrische Daten:	
Netzspannung	~ 230 V 50 Hz ± 10%
Leistungsaufnahme Standby	< 1 VA
Leistungsaufnahme max.	3 VA
Gangreserve Uhr	-
Schaltleistung Ausgänge:	
Vollelektronische Ausgänge	~ 230 V/ 1 (1) A/ 50 Hz *
Mechanische Ausgänge	~ 230 V/ 3.15 (2) A/ 50 Hz *
Externe Gerätesicherung	10 A
Interne Gerätesicherung	3.15 A träge
Datenschnittstellen:	
Bus	-
Aufzeichnung/ Datenlogger	-
Bedingungen:	
eBUS Belastung	-
eBUS Leitung	-
Fühlerleitung Länge / Querschnitt	max. 100m / 0.75 mm ²
Umgebungstemperatur und -feuchte	Im Betrieb 0 °C ... 50 °C Transport/ Lagerung -20 °C ... 60 °C, max. 85 % rel. Feuchte bei 25 °C, keine Betauung
Schutzart	IP 40 – EN 60529
Schutzklasse	I nach EN 60730 bei vorschriftsmäßigem Einbau
Vorschriften:	
Geltende, gültige Normen	EN 60730-1
Anforderungen bzgl. EMV	Richtlinie 2004/108/EU
Niederspannungsrichtlinien	Richtlinie 2006/95/EU
RoHS-Richtlinien	Richtlinie 2011/65/EU
ErP-Produktdaten	
Klasse Temperaturregler/ Class Control	-
Value **	-

Abmessungen:

Zusammenbau:

Anschlüsse:


*) HE-Pumpen: max 15 A für 4s bei 10 % Dutycycle

**) Beitrag des Reglers zur jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz

Anwendung



Zubehör

Fühler					
	ZTF 222	ZTF 223	ZTF 224	ZVF 210	ZAF 200
Einsatzbereich / Umgebungstemperatur	-50 ... 90 °C	-50 ... 180 °C	-50 ... 250 °C	-50 ... 90 °C	-40 ... 50 °C
Kabelmaterial:	PVC-Kabel grau	Silikon rot	Silikon blau	PVC-Kabel grau	-
Fühlerelement:	NTC 5000 bei 25 °C				
Messgenauigkeit:	0 ... 50 °C ± 0.5 K / 0 ... 70 °C ± 0.8 K				-20 ... 50 °C ± 0.5 K
Messstrom	< 1 mA				
Fühlerleitung:	2 x 0.34 mm ²				-
Fühlerhülse:	6 x 50 x 0.4 / Mat. 1.4571				-
Kabelenden:	6 mm abisoliert / Aderend-Hülse				-
	Fühler in verschiedenen Leitungslängen lieferbar, z.B. 1500 mm, 2500 mm oder 4000 mm.				