

Die universellen Temperaturdifferenz-Regler UFE SOLAR Control sind für den Einsatz in Solar- und Heizsystemen hervorragend geeignet. Durch die Vielfalt von Funktionen ist die optimierte Steuerung garantiert. Sie sind für den universellen Einsatz in Solar- und Heizsystemen entwickelt worden. Durch die Vielfalt von Funktionen ist die optimale Steuerung von kleinen bis zu großen Anlagen mit bis zu 2 Wärmequellen und 1 bis 4 Verbrauchern garantiert.

## UFE SOLAR Control

Reglungstechnik

### UFE SOLAR Control Standard Plus

#### Für den Einsatz in 1-Speicher-, 2-Speicher- und Ost/West-Dach-Solarsystemen

Der Regler UFE SOLAR Standard Plus verfügt zusätzlich zum UFE SOLAR Control Standard Pro über eine zeitgesteuerte Thermostatsfunktion. Ebenso ermöglicht das beleuchtete Kombidisplay ein System-Monitoring zur intuitiven und sicheren Regler-Konfiguration und verständlichen Visualisierung der Anlagenzustände. Einfache Piktogramme geben dem Benutzer Informationen über Funktion und Betriebszustand des Gerätes und des Systems. Zur Datenkommunikation und Fernwartung ist der Regler mit einem VBus ausgestattet, der den bidirektionalen Weg zu Modulen, Pc's oder für Datenlogging öffnet. Der Regler lässt sich mit Hilfe einer Service Center Software komfortabel am PC konfigurieren. Mit der integrierten Thermostatsfunktion und Echtzeituhr können Temperaturen in bestimmten Zeitfenstern frei eingestellt werden.



UFE SOLAR Control Standard Plus

#### Optionen:

Thermostatsfunktion, Drehzahlregelung, Frostschutzfunktion, Kollektorkühlfunktion, Kollektorminimalabgrenzung, Kollektornot-Abschaltung, Röhrenkollektorfunktion, Rückkühlfunktion, Speicherschichtladung, Vorranglogik/Parallelladung/ Pendelladung

### UFE SOLAR Control Exclusive

#### Vorprogrammiert für 7 variable Grundsysteme, erlaubt die Regelung komplexer Großanlagen

Der UFE SOLAR Control Exclusive erlaubt 7 variabel vorprogrammierte Grundsysteme und die Regelung vielfältiger Großanlagen. Mit den 7 Relaisausgängen und den 10 Sensoreingängen für Pt6 lassen sich eine Vielzahl an zuschaltbaren Funktionen und Optionen realisieren. Der Regler bietet durch intelligente und leicht verständliche Anlagenkonfiguration neben seinem integrierten Wärmemengenzähler auch die Steuerung komplexer Systeme mit 3 witterungsgeführten Heizkreisen. Zur Datenkommunikation und Fernwartung ist der Regler mit VBus ausgestattet, der den bidirektionalen Weg zu Modulen, PC's oder für ein Datenlogging öffnet.

#### Optionen:

Thermostatsfunktion, Bypass Solarkreis, Externer Wärmetauscher, Drehzahlregelung, DVGW Legionellenschutz, Frostschutzfunktion, Heizkreisunterstützung, Kollektorkühlfunktion, Kollektorminimalabgrenzung, Kollektornotabschaltung, Kühlfunktion, Mischerregelung Heizkreis, Röhrenkollektorfunktion, Rückkühlfunktion, Schaltuhr/ Uhrzeit, Speicherschichtladung, Vorranglogik/ Parallelladung/ Pendelladung



UFE SOLAR Control Exclusive

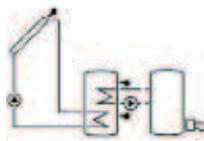
## Anwendungsbeispiele

Nachfolgend sind die Anlagenschemata, die von den Reglern UFE SOLAR Control unterstützt werden, skizziert. Die Funktionalität der Regler ist nicht auf diese Schemata begrenzt, da es noch eine Vielzahl ähnlicher Anlagen mit den gleichen Grundfunktionen gibt. Nähere Informationen finden Sie in den Planungsunterlagen.



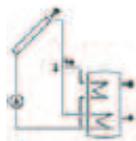
Standard-Solarsystem:  
1 Kollektor, 1 Speicher

① ②



Solarsystem mit Nach-  
heizung

① ②



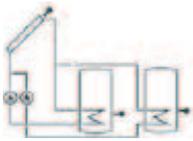
Solarsystem mit Speicher-  
schichtladung

① ②



2-Speicher-Solarsystem  
mit Ventillogik

① ②



2-Speicher-Solarsystem  
mit Pumpenlogik

① ②



Solarsystem mit Ost/  
Westdach

① ②



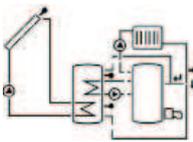
Solarsystem mit  
Nachheizung durch  
Feststoffkessel

① ②



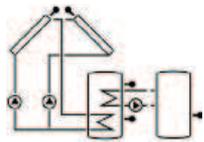
Solarsystem mit  
Heizkreis-Rücklaufanhebung

① ②



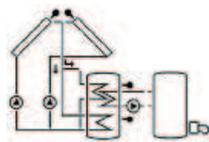
Solarsystem m. 1 Speicher,  
Heizkreis-Rücklaufanheb-  
g. und thermischer Nachheizg.  
regelung

②



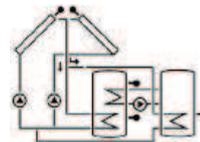
Solarsystem mit Ost-/West-  
dach und Wärmeaustausch-  
regelung

②



Solarsystem mit Ost-/West-  
dach, Schichtenspeicher  
und Festbrennstoffkessel

②



Solarsystem mit Ost-/West-  
dach, 2 Speichern und  
Wärmeaustauscher

②

## UFE SOLAR Control

Die folgenden Anwendungs-  
beispiele stellen eine Auswahl  
der möglichen Anwendungs-  
fälle dar:

- ① UFE SOLAR Control Standard Plus
- ② UFE SOLAR Control Exclusive

## Funktionsübersicht

| UFE SOLAR Control                                         | Standard Plus                | Exclusive                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|
| Max. Anzahl Kollektorfelder                               | 2 (systemabhängig)           | 2 (systemabhängig)                           |
| Max. Anzahl Speicher                                      | 2 (systemabhängig)           | 4 (systemabhängig)                           |
| Display                                                   | Monitor beleuchtet           | 4-zeilig, beleuchtet                         |
| Sensoreingänge (Temp.)                                    | 4                            | 12                                           |
| Relaisausgänge gesamt                                     | 2                            | 7                                            |
| davon Halbleiterrelais (drehzahl geregelt)                | 2                            | 3                                            |
| davon potenzialfrei (Einstrahlung) -- Impulseingang (V40) | -                            | serienmäßig<br>1                             |
| WMZ mit Flowmeter                                         | serienmäßig (systemabhängig) | serienmäßig<br>(interner Zähler umschaltbar) |
| WMZ mit V40                                               | -                            | 1 (weiterer WMZ möglich)                     |
| Witterungsgeführte Heizkreise                             | -                            | 3 (über Modul HKM2 möglich)                  |
| Vbus                                                      | serienmäßig                  | serienmäßig                                  |