

Schüco Solarregler SOLO FS und DUO FS

Steuerung von trinkwassererwärmenden und heizungsunterstützenden Solaranlagen



Solarregler für jedes Objekt und jeden Bedarf – vom Einfamilienhaus bis zu mittelgroßen Anlagen



Schüco Solarregler DUO

Regler SOLO FS und DUO FS

Einfache Programmierung trotz vielfacher hydraulischer Einsatzmöglichkeiten kennzeichnet diese Solarregler. Die Regelparameter sind für jede spezifische Lösung werkseitig voreingestellt. Das Einsatzgebiet dieses Reglers reicht von der Trinkwasseranlage im Einfamilienhaus bis zur mittelgroßen Anlage. Herausragende Merkmale sind die Möglichkeit, die FlowSensoric der Solarstationen PS 1.1 FS und PS 1.2 FS anzusteuern, sowie die bedarfsgeführte Zirkulation.

Vorteile SOLO FS und DUO FS

- Vorprogrammierte Anlagenschemata
- Bedarfsgeführte Zirkulation
- Anschluss der FlowSensoric der Solarstation PS 1.1 FS und PS 1.2 FS möglich
- Wärmemengenberechnung integriert
- Optionale Fernanzeige DUO Remote im Wohnraum montierbar
- Der Reglersockel ist standardmäßig in den Schüco Solarstationen PS 1.1 FS und PS 1.2 FS vorverdrahtet und montiert
- Anzeige von Uhrzeit, Temperaturen, Solarertrag und Volumenstrom über Drehwahlschalter



DUO Remote Fernanzeige

DUO Remote Fernanzeige

Kabelgebundene Fernanzeige für den Solarregler DUO. Ein beleuchtetes Display ermöglicht ein einfaches Ablesen der einzelnen Anzeigen – unter anderem der Kollektortemperatur, der Speichertemperaturen und der Solarerträge.

Technische Daten Solarregler SOLO FS und DUO FS

Einsatzgebiet	SOLO FS (Art. 249 428)*	DUO FS (Art. 249 429)*
Trinkwassererwärmung	■	■
Heizungsunterstützung	–	■
Schwimmbaderwärmung	–	■
Feststoffkessel	■	■
Anzahl Solarspeicher	1	2
integrierte Funktionen (Auswahl)		
Wärmemengenberechnung/-messung: Die Wärmemenge der solaren Erträge werden permanent erfasst und als Tages- und Summenwerte abrufbar gespeichert.	■	■
Kollektorkühlfunktion Die Kollektorkühlung ermöglicht eine effizientere Nutzung des Kollektorfeldes durch Verschiebung des Stagnationszeitpunktes.	■	■
Volumenstromüberwachung Die Volumenstromregelung kann automatisch oder manuell erfolgen. Bei der automatischen Volumenstromregelung wird der Volumenstrom kontinuierlich über die Flowsensoric geregelt.	■	■
Volumenstromüberwachung Der Volumenstrom im Solarkreis wird durch eine Plausibilitätsprüfung überwacht.	■	■
Zirkulationssteuerung Durch Impuls- oder Rücklauftemperatur.	■	■
Pumpenkick-Funktion Bei zeitweise beschattetem Kollektorfühler wird dieser in Intervallen durch Pumpenkicks mit der Solarflüssigkeit aus nicht beschatteten Bereichen des Kollektorfeldes angeströmt.	■	■
Schwerkraftbremsen-Überwachung: Die Schwerkraftbremsenfunktion im Solarkreis wird durch eine Plausibilitätsprüfung im Regler überwacht.	■	■
Anzahl voreingestellte Systeme (Siehe Tabelle)	5 St.	22 St.
Ausstattung		
Anzeigen-Drehwahlschalter	■	■
Taster zur Betriebsartenwahl	■	■
Drehknopf	■	■
Anzeige	LCD, blau beleuchtet	
Fernanzeige	–	□
Mitgelieferte Temperaturfühler		
Speicherfühler Pt-1000	1 St.	1 St.
Rohranlegefühler Pt-1000	–	1 St.
Eingänge		
Fühlereingang Pt-1000	3	4
Impuls-/ Fühlereingang Pt-1000	1	1
Flowsensoreingang	1	1
Ausgänge		
Triacausgang 230 V /1,2 A	1	2
Relaisausgang 230 V 2 A	1	1
Abmessungen und Gewicht		
Länge x Höhe x Tiefe:	144 mm x 96 mm x 64 mm	
Merkmale		
Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C bis 50 °C	
Versorgungsspannung	230 Volt AC/ 50Hz + - 10%	
Leistungsaufnahme	max. 5VA	
Absicherung	IP40 nach EN 60529	

* passender Sockel SOLO FS / DUO FS (ART. 249 426)

■ Serie / □ optional / – nicht erhältlich

Einsatzbereiche der Regler SOLO FS und DUO FS

Einsatzbereiche

Die voreingestellten Systeme der Schüco Solarregler SOLO FS und DUO FS ermöglichen einen großen Einsatzbereich. Frei wähl-

bare Modi wie die Pumpenkickfunktion oder die Kollektorkühlfunktion ergänzen die Systeme und erweitern so den Anwendungsbereich zusätzlich.

System	Solarfunktionen							Heizungsunterstützung		Weitere Wärmeerzeuger		Weitere Speicher		Zirkulation	
	1 Kollektorfeld mit Speicher	2 Kollektorfelder mit Speicher	Zweiter Speicher: Schwimmbad (Solarumschaltventil)	Zweiter Speicher: Schwimmbad (Zwei Solarpumpen)	Zweiter Speicher: Pufferspeicher (Solarumschaltventil)	Zweiter Speicher: Pufferspeicher (Zwei Solarpumpen)	Zweiter Speicher: Erdspeicher (Solarumschaltventil)	Rücklaufwächter	Frischwasserstation	Feststoffkessel (Ansteuerung der Ladepumpe)	Nachheizung mit Hygienefunktion (Ansteuerung der Ladepumpe)	Umladung Trinkwasserspeicher (meistens vorhandener Trinkwasserspeicher)	Umladung Pufferspeicher (ggfs. beladen durch Feststoffkessel)	Impulsgesteuert	Thermisch gesteuert
SOLO FS System 1	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOLO FS System 2	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
SOLO FS System 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■ ¹⁾	-	-	-	■ ¹⁾
SOLO FS System 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-
SOLO FS System 5	-	-	-	-	-	-	-	■ ²⁾	-	-	-	■ ²⁾	-	-	-
DUO FS System 1	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DUO FS System 2	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■ ¹⁾	-	-	-	■ ¹⁾
DUO FS System 3	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
DUO FS System 4	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
DUO FS System 5	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	■	-	-
DUO FS System 6	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	■	-	-
DUO FS System 7	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DUO FS System 8	■	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
DUO FS System 9	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
DUO FS System 10	■	-	-	-	-	-	■	-	-	■ ¹⁾	-	-	-	-	■ ¹⁾
DUO FS System 11	■	-	-	-	-	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-
DUO FS System 12	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-
DUO FS System 13	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
DUO FS System 14	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
DUO FS System 15	■	-	-	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
DUO FS System 16	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-
DUO FS System 17	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
DUO FS System 18	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
DUO FS System 19	■	-	-	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
DUO FS System 20	■	-	■	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-
DUO FS System 21	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-
DUO FS System 22	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Nachheizung und thermisch gesteuerte Zirkulation sind nicht gemeinsam möglich (beim SOLO FS nur ohne Solarfunktion möglich)

²⁾ Rücklaufanhebung und Umladung Trinkwasserspeicher sind nicht gemeinsam, sowie nur ohne Solarfunktion möglich

■ Serie / - nicht erhältlich

Zubehör Solarregler SOLO FS und DUO FS

Zubehör

Je nach Anwendungsbereich kann aus dem speziell auf den Regler abgestimmtem Zubehör gewählt werden.

Zubehör Solarregler	Ausstattung / Beschreibung	Technische Daten	Art. Nr.
Zusatztemperaturfühler	Pt-1000 Temperaturfühler (Speicher, Schwimmbad oder Heizungsrücklauf). inkl 2m Fühlerkabel.	Messbereich: -5 °C bis +80 °C Durchmesser: 6,0 mm	221 019
Kollektor-Temperaturfühler HT	Pt-1000 Temperaturfühler inkl. 1,5 m Teflonkabel.	Messbereich: -30 °C bis +240 °C Durchmesser: 5,5 mm	231 627
Rohranlegefühler	Pt-1000 Temperaturfühler inkl. 2m Fühlerkabel, Anlegeprisma und Kabelbinder.	Messbereich: -20 °C bis +105 °C Durchmesser: 6,0 mm	221 670
Strömungsschalter	Für impulsgeführte Zirkulationssteuerung in Verbindung mit den Schüco Solarreglern. Montage des Strömungsschalters (auch Paddelschalter) im Kaltwasserzulauf des Speichers. Unempfindlich gegen Verschmutzung und Verkalkung.	Schaltpunkt: 2 l/min \pm 0,5 l/min Anschluss: G 1/2" kvs Wert: 3,6 m ³ /h max. Schaltspannung: 40 V DC / max. Schaltstrom 0,5 A	221 716
DUO Remote Fernanzeige	Kabelgebunden (4 Drahtverbindungen) zur Wandmontage.	Anzeigemöglichkeit: Temperatur (Speicher, Kollektor), Solarertrag (Tag, Gesamt)	256 625

Schüco – die Adresse für Fenster und Solar

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

- Aluminium-Systeme
- Stahl-Systeme
- Kunststoff-Systeme
- Solar-Systeme
- Schüco Design

Schüco International KG
www.schueco.de



Der passende Regler für jede Solarthermieanlage

Breites Portfolio

Schüco verfügt im Bereich der Solarregler über ein besonders breites Portfolio und bietet so für jede Solarthermieanlage die passende Lösung. Die Bandbreite reicht von der einfachen Variante für das Einfamilienhaus bis zum Großanlagenregler mit Touchscreen und optionaler Fernüberwachung.

Solarregler SOLO und DUO

Die Solarregler SOLO und DUO eignen sich für Objekte vom Einfamilienhaus bis zum kleinen Mehrfamilienhaus. Sie können die FlowSensoric der Schüco Solarstationen PS 1.1 FS und PS 1.2 FS ansteuern und ermöglichen die bedarfsgesteuerte Zirkulation. Für den Regler DUO ist optional eine Fernanzeige erhältlich.

