

Schüco Solarregler VARIO

Steuerung von hydraulisch komplexen Solaranlagen



SCHÜCO

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



Solarregler VARIO

VARIO – für ein bis zwei Kollektorfelder und max. drei Verbraucher

Der Solarregler VARIO ist ein Multifunktionsregler mit digitaler Temperaturdifferenzregelung. Dieser Regler schließt die Lücke zwischen dem Regler DUO und dem Großanlagenregler MAXIMO. Anwendungen sind hydraulisch komplexe Anlagen (z.B. inkl. Ansteuerung eines Pelletkessels und eines Heizkreis) bei einer solaren Beladung mit einer oder zwei 1-Kreis-Solarstationen.

Er ist geeignet für den Einsatz in Solar-Systemen mit bis zu 2 Kollektorfeldern und max. 3 Verbrauchern. Auf der Verbraucherseite ermöglicht VARIO die Regelung von Warmwasserspeichern, Kombispeichern zur Heizungsunterstützung, Pufferspeichern, Festbrennstoffkesseln, Luftkollektoranlagen und Schwimmbädererwärmung. Die

Bedienung und Programmierung erfolgt über einen Drehknopf und einen Programmierknopf auf der Frontseite des Gerätes. Ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit Klartextanzeige ermöglicht eine sichere Menüführung. Der Regler verfügt über 10 Relais-Ausgänge und 14 Fühler-Eingänge (davon zwei Messfühler ohne Regeleinfluss). Zur Regelung der Solaranlage sind 19 voreingestellte Hydraulik-schemata wählbar. Der Regler ist für Wandaufbau geeignet.

Die Vorteile auf einen Blick

- Vorprogrammierte Anlagenschemata
- Steuerung von hydraulisch komplexen Anlagen
- Heizkreissteuerung möglich
- Optionale Wärmemengenzählung
- Anschluss von PC oder Fernanzeige mit Schnittstellenwandler möglich

Technische Daten Solarregler VARIO

Einsatzgebiet	VARIO (Art. 249 512)
Trinkwassererwärmung	■
Heizungsunterstützung	■
Feststoffkessel	■
Schwimmbaderwärmung	■
Heizkreisansteuerung	■
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 Der Volumenstrom im Solarkreis wird durch eine Plausibilitätsprüfung überwacht.	■
Zirkulationssteuerung Durch Impuls- oder Rücklauf temperatur.	■
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.	■
Ausstattung	
LCD-Anzeige	beleuchtet, Klartext
Drehshalter	■
Drucktaster	■
LED	■
Einsteller für Handbetrieb	■
Reset Taster	■
BUS-Anschluss	für Bedienmodul Fernanzeige oder PC
Mitgelieferte Temperaturfühler	
Temperaturfühler (5k Ω NTC) inkl. 2,0 m Kabel	3 St.
Eingänge	
Kollektorfeld-Fühler Pt-1000	2
Fühler 5 k Ω NTC	10
Strahlungssensor	1
Impulseingang für Wärmemengenzählung	1
Ausgänge	
Triac 230 V (1,2 A)	1
Relais 230 V (2 A)	7
Relais 230 (potentialfrei) (2 A)	2
Abmessungen und Gewicht	
Länge x Höhe x Tiefe	210 mm x 250 mm x 140 mm
Montage an der Wand oder im Schaltschrank (Normausschnitt)	
Merkmale	
Umgebungstemperatur	0 °C bis 50 °C
Versorgungsspannung	230 Volt AC/ 50Hz + - 10%
Leistungsaufnahme	max. 8VA
Absicherung	IP40 nach EN 60529

■ Serie

Einsatzbereiche des Reglers VARIO

Einsatzbereiche

Die voreingestellten Systeme des Schüco Solarreglers VARIO ermöglichen einen großen Einsatzbereich. Frei wählbare Modi wie die Pumpenkickfunktion oder die Kollektorkühlfunktion ergänzen die Systeme und erweitern so den Anwendungsbereich zusätzlich.

Schema	Funktionen Solarkreis			Funktionen Trinkwassererwärmung				Funktionen Heizkreis			Weitere Funktionen
	Solarfunktion	2-Speicherbeladung	0a/-West-Funktion	Umladung	Hygienefunktion	Impuls-gesteuerte Zirkulation	Nachheizung Trinkwasser	Rücklaufwächter	Heizkreispumpen-Ansteuerung	Feststoffkessel	
VARIO System 1	■	-	■	-	-	■	-	-	-	-	-
VARIO System 2	■	-	■	-	■	■	■	-	-	-	-
VARIO System 3	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-
VARIO System 4	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	-
VARIO System 5	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	■
VARIO System 6	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
VARIO System 8	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-
VARIO System 9	■	-	■	-	-	■	-	■	-	-	■
VARIO System 12	■	-	■	-	■	■	■	■	-	■	-
VARIO System 13	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-
VARIO System 14	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-
VARIO System 15	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■
VARIO System 16	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■
VARIO System 17	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	■
VARIO System 18	■	-	■	-	■	■	■	■	■	■	-
VARIO System 19	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	-
alle VARIO Systeme	-	-	■	-	-	■	-	-	-	-	-

System 10 und 11 für Luftkollektoranlage

■ Serie / - nicht erhältlich

Zubehör Solarregler VARIO

Zubehör

Je nach Anwendungsbereich kann aus dem speziell auf den Regler abgestimmten 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
Außenfühler VARIO	Temperaturfühler (5 kΩ NTC) für Steuerung der Vorlauftemperatur entsprechend einer eingestellten Heizkennlinie.	Messbereich: -20 °C bis 105 °C. Schutzart: IP21, Schutzklasse: II	221 844
WMZ-Fühlerset NTC 5k	2 Stück NTC Temperaturfühler (Vor- und Rücklauftemperatur Schüco Solarstationen) inkl. 2m Fühlerkabel.	Messbereich: -20 °C bis +105 °C Durchmesser: 6,0 mm Anschluß: Verschraubung R 1/2"	249 561
WMZ DN 15	Einstrahl-Flügelradzähler für Wärmemengenmessung in Verbindung mit Solarreglern VARIO und MAXIMO.	Druckverlust bei 0,5 m³/h: 30 mbar Druckverlust bei 1,5 m³/h (Nenndurchfluss): 250 mbar max. Temperatur: 120 °C / max. Betriebsdruck: 16 bar Impulsrate: 0,25 l/Impuls	221 715
WMZ DN 25	Mehrstrahl-Flügelradzähler für Wärmemengenmessung in Verbindung mit Solarreglern VARIO und MAXIMO.	Druckverlust bei 3 m³/h: 55 mbar Druckverlust bei 6 m³/h (Nenndurchfluss): 225 mbar max. Temperatur: 130 °Cmax Betriebsdruck: 16 bar Impulsrate: 2,5 l/Impuls	257 751
LWL-VARIO	Optisches Adapterkabel. Dient zur Datenübertragung vom Regler VARIO zu einem PC.	Länge: 1,8 m	231 567
Bus - VARIO	Schnittstellenwandler zur Datenauslesung vom Regler VARIO zu einem Großdisplay, Modem oder einem PC. Max. 2 Bus VARIO an einem VARIO Regler anschließbar. Inkl. VARIOSOFT: CD mit PC Software und Online Handbuch. Ermöglicht die vollständige Bedienung des Reglers VARIO mit einem PC. Die Betriebsüberwachung kann durch ein Datenlogging durchgeführt werden. Fehlermeldungen können über ein Modem als SMS versendet werden. Visualisierung von Solarerträgen und System Temperaturen möglich. Inkl. 3m Nullmodemkabel zur Datenübertragung von Bus VARIO zu einem PC (RS232) oder Modem.		221 845
USB RS 232 Adapter	Verbindungskabel zur Datenübertragung vom Bus VARIO (RS 232) zu einem PC (USB).	Länge: 1,8 m	231 942
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 ±0,5 l/min Anschluss: G 1/2" kvs Wert: 3,6 m³/h max. Schaltspannung: 40 V DC / max. Schaltstrom 0,5 A	221 716

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 VARIO

Der Solarregler VARIO ist ein Multifunktionsregler mit digitaler Temperaturdifferenzregelung. Er eignet sich für hydraulisch komplexe Solarthermieanlagen mit bis zu zwei Kollektorfeldern und drei Verbrauchern.

