

Schüco Solarregler MAXIMO

Steuerung von Großanlagen und solarer Kühlung



SCHÜCO

Schüco Solarregler MAXIMO – Steuerung von Großanlagen und solarer Kühlung

Solarregler MAXIMO

Mit dem Regler MAXIMO können Großanlagen mit Großanlagenübertragungsstationen im HighFlow- und LowFlow-Prinzip geregelt werden. Eine spezielle Frostschutz-Logik erübrigt ein Frostschutzventil in der Großanlagenübertragungsstation. Die Anwendung reicht von Anlagen für Mehrfamilienhäuser bis hin zu Großanlagen für die solare Kühlung. Für die Fernüberwachung und Kommunikation mit dem PC ist das Gehäuse mit einem USB-Anschluss und einem Slot für eine Micro-SD-Karte vorbereitet. Weiterhin ist das Bedienteil bis zu 30 m entfernt vom Regler getrennt montierbar und ermöglicht mit seinem Touchscreen eine einfache Navigation.

Die Vorteile auf einen Blick

- Vorprogrammierte Anlagenschemata mit wählbaren Optionen
- Regelung von Großanlagen mit Großanlagenübertragungsstationen
- Frostschutz-Logik integriert
- Mit Anschlussmöglichkeiten vorbereitet für eine Fernüberwachung per PC
- Micro-SD-Karte nutzbar für Software-Update
- Bedienteil mit Touchscreen getrennt von der Leistungseinheit montierbar

Einsatzgebiet	MAXIMO (Art. 256 524)
Großanlagen bis 170m ² Kollektorfläche	■
Großanlagen für solare Kühlung	■
Schwimmbaderwärmung	■
Ost-/West-Kollektorfeld	■
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.	■
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.	■
Ansteuerung der Nachheizung Falls die durch die Kollektoren zur Verfügung gestellte Wärme nicht ausreichend ist.	■
Heizkreisregelung und Rücklaufanhebung Witterungsgeführt über die Mischersteuerung. Rücklaufanhebung bei ausreichender Wärme im Puffer über Reihenschaltung zum Kesselrücklauf.	■
Ausstattung	
Separates Bedienteil mit Touchscreen	240 x 128 Pixel
microSD™-Slot für Softwareupdates/ Datenlogging	inkl. 128 MB Speicherkarte
mitgelieferte Temperaturfühler	
Temperaturfühler (Pt 1000) inkl. 2,0m Kabel	5
Eingänge:	
Temperaturfühler (Pt-1000)	15
Strahlungssensor 0-1V	2
Impulseingang für Volumenstromzähler	2
Signaleingang Kältemaschine	2
Ausgänge:	
Triac 230 V (1 A)	10
Relais 230 V (2 A)	2
Abmessungen und Gewicht:	
Leistungseingehheit: Länge x Höhe x Tiefe:	280 mm x 200 mm x 50 mm
Gewicht	ca. 1000g
Bedienteil: Länge x Höhe x Tiefe:	145 mm x 100 mm x 35 mm
Gewicht	ca. 250g
Merkmale	
Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C bis 40 °C
Versorgung	230 Volt AC / 50 Hz - 10%.. +15%
Leistungsaufnahme	max. 10VA
Schutzart	IP20 nach EN 60529
Absicherung	Feinsicherung 5x 20mm, 4A / träge

Einsatzbereiche des MAXIMO und Zubehör

Einsatzbereiche

Die voreingestellten Systeme des Schüco Großanlagenreglers MAXIMO ermöglichen einen großen Einsatzbereich. Frei

wählbare Modi wie die Pumpen-kickfunktion oder die Kollektor-kühlfunktion ergänzen die Systeme und erweitern so den Anwendungsbereich zusätzlich.

Zubehör

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

Schema voreingestellte Systeme		Anwendungsbereich Großanlagen													
		Anzahl Pufferspeicher	Solarfunktion	Zieltemperaturregelung	Ost-/West-Funktion	Großanlagen-Hygienefunktion	Nachheizung Trinkwasser	Nachheizung Frischwassererwärmung	Einschichtung Frischwassererwärmung	Rücklaufwächter	Heizkreisregelung	Schwimmbad	Nachheizung Kältemaschine	Multiunktionsregler	
Anwendungsbereich Großanlagen															
MAXIMO System 1.1.1	1	■	■	■	■	–	–	■	■	–	■	–	■		
MAXIMO System 1.1.2	2	■	■	■	■	–	–	■	■	–	■	–	■		
MAXIMO System 1.1.3	3	■	■	■	■	–	–	■	■	–	■	–	■		
MAXIMO System 1.1.4	4	■	■	■	■	–	–	■	■	–	■	–	■		
MAXIMO System 1.2	2	■	–	■	■	■	–	■	■	–	■	–	■		
MAXIMO System 1.3.1	1	■	■	■	■	■	–	■	■	–	■	–	■		
MAXIMO System 1.3.2	2	■	■	■	■	■	–	■	■	–	■	–	■		
MAXIMO System 1.4.1	1	■	■	■	–	–	■	■	■	–	■	–	■		
MAXIMO System 1.4.2	2	■	■	■	–	–	■	■	■	–	■	–	■		
Anwendungsbereich solare Kühlung															
MAXIMO System 2.1	1	■	■	■	–	–	■	–	■	■	–	■	■		
MAXIMO System 2.2	2	■	■	■	–	–	■	–	■	■	–	■	■		
MAXIMO System 2.3	2	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■		

Zubehör Solarregler	Ausstattung / Beschreibung	Technische Daten	Art. Nr.
Zusatztemperaturfühler	Pt-1000 Temperaturfühler (Speicher, Schwimmbad oder Heizungsrücklauf). inkl. 2 m 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. 2 m Fühlerkabel, Anlegeprisma und Kabelbinder.	Messbereich: -20 °C bis +105 °C Durchmesser: 6,0 mm	221 670
WMZ-Fühlerset Pt 1000	2 Stück Pt-1000 Temperaturfühler (Vor- und Rücklauftemperatur Schüco Solarstation) inkl. 2 m Fühlerkabel.	Messbereich: -20 °C bis +105 °C Durchmesser: 6,0 mm / Anschluß: Verschraubung R 1/2"	221 156
WMZ-Fühlerset NTC 5k	Für Wärmemengenzählung 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 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 °C max Betriebsdruck: 16 bar Impulsrate: 2,5 l/Impuls	257 751
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

■ Serie / – nicht erhältlich

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 MAXIMO

Der Solarregler MAXIMO eignet sich für solarthermische Großanlagen mit Großanlagenübertragungsstationen in HighFlow- oder LowFlow-Prinzip. Für die Fernüberwachung und Kommunikation mit dem PC ist der Regler mit einem USB-Anschluss und einem Slot für eine Micro-SD-Karte ausgestattet.

