Alle Produkte erhältlich bei www.pv-solartechnik.de/shop

Wärmemengenzähler WMZ für SUNGO SL / SXL

Funktion

Der Wärmemengenzähler für den Solarregler SUNGO SL / SXL besteht aus einem Volumenmessteil und einem zusätzlichen Fühler für den Rücklauf und ermöglicht die Erfassung der in die Anlage eingebrachten Wärmemenge.

Die Wärmemenge wird über den Volumenstrom, die Temperaturdifferenz und die Eigenschaften des Wärmeträgermediums bestimmt. Die Vorlauftemperatur entspricht der Temperatur T1 (Kollektor) und der Rücklauf wird über den zusätzlichen Fühler gemessen. Die im Regler hinterlegte Wärmemengenformel $Q = V \times \rho \times c_p \times \Delta T$ berechnet daraus den Gesamtertrag der Anlage in Kilowattstunden (kWh).

Bild 1 Wärmemengenzähler für SUNGO SL/ SXL: Volumenmessteil und 1 Pt1000-Fühler

Bitte vor Einbau des Volumenmessteils die Gewindeerweiterung von ¾" auf 1" AG mit Innensechskant auf festen Sitz prüfen!

Technische Daten

Wärmemengenzähler für SUNGO SL / SXL; Art.-Nr.: 150 400 30 (0,6); 150 400 35 (1,5); 150 400 36 (2,5)		
Bauteil	**Merkmal**	**Typ WMZ 0,6 / WMZ 1,5 / WMZ 2,5**
Volumenmessteil	Nenngrößen	Q_n = 0,6 m³/h; 1,5 m³/h; 2,5 m³/h
	Pulswertigkeit	1 Liter/Impuls
	Pulsgeber	Reed-Kontakt
	Kabellänge Pulsgeber	1,5 m
	Baulänge	130 mm
	Anschlussgewinde	G 1B
	Druckstufe	PN16
	Temperatur, maximal	130° C
Fühler	Typ	Pt1000
	Toleranz, maximal	± 0,8° C
	Anwendungsbereich	-50° C bis +180° C
Rohranschluss	Je nach Ausführung Löt-/Gewindetüllen-Set oder Kombi-Anschlussset mitbestellen.	

Montage

Montage / Hydraulik
Installieren Sie das Volumenmessteil im Rücklauf des Solarkreises. Achten Sie dabei auf korrekte Durchflussrichtung. Der Rücklauffühler wird in die Tauchhülse am Volumenmessteil eingebracht.

Montage / SUNGO SL
Der Rücklauffühler wird auf der Anschlussplatine „SUNGO SL" am Klemmenblock, rechts an Temperaturfühler T5 angeschlossen. Das Volumenmessteil wird am gleichen Klemmenblock am Eingang WMM kontaktiert. Die Anschlüsse sind nicht gepolt.

Montage / SUNGO SXL
Der Rücklauffühler wird auf der Anschlussplatine „SUNGO SXL" am Klemmenblock, rechts an Temperaturfühler T6 angeschlossen. Das Volumenmessteil wird am gleichen Klemmenblock am Eingang T10 kontaktiert. Die Anschlüsse sind nicht gepolt.

Bedienung

Die Aktivierung erfolgt im Menü „Sonderfunktionen". Damit eine Programmierung möglich ist, muss dieses Menü nach Ausschalten des Reglers innerhalb der ersten Minute nach Wiederinbetriebnahme angewählt werden.

Die erforderlichen Schritte zur Aktivierung der Wärmemengenzählung und der notwendigen Einstellungen entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen SUNGO SL oder SUNGO SXL.

Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme der Solaranlage, die Solarleitung gründlich mit Wasser spülen, um Bearbeitungs- und Lötrückstände aus der Leitung zu entfernen.
Empfehlung: Während des Spülvorgangs anstelle des Volumenmessteils ein Distanzstück einsetzen, um eine Verschmutzung, Beschädigung oder Zerstörung des Flügelrades zu vermeiden.
Nach dem Spülen das Volumenmessteil durchflussrichtig einsetzen und die Solaranlage mit Gykol-Wasser-Gemisch befüllen.

Systemmeldungen

Der Rücklauffühler und der Impulsausgang des Volumenmessteils werden über das Diagnosesystem der Regler SUNGO SL und SUNGO SXL überwacht. Die Beschreibung der jeweiligen Systemmeldung finden Sie auf den letzten Seiten der Bedienungsanleitungen der Regler.

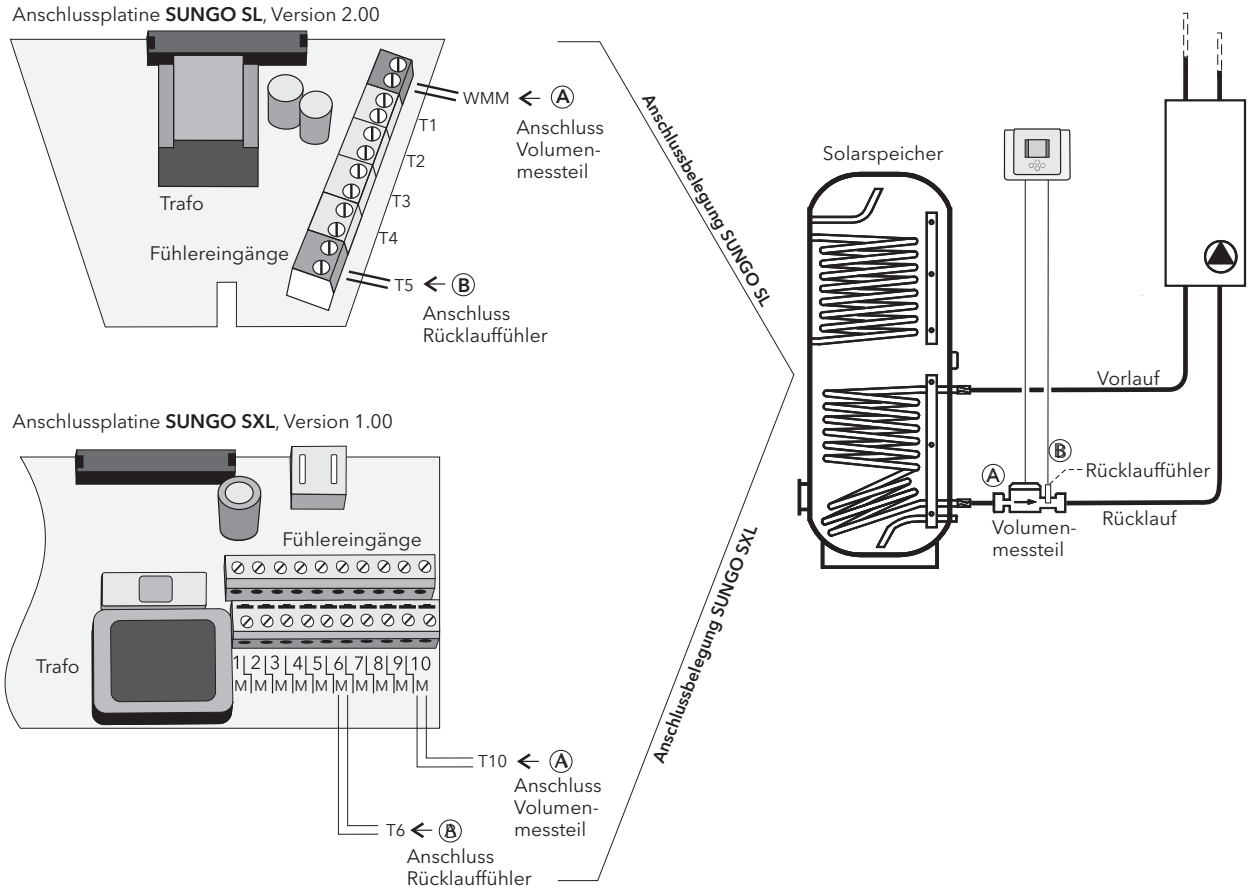

Bild 2 Hydraulischer und elektrischer Anschluss von Wärmemengenzähler für SUNGO SL/ SXL