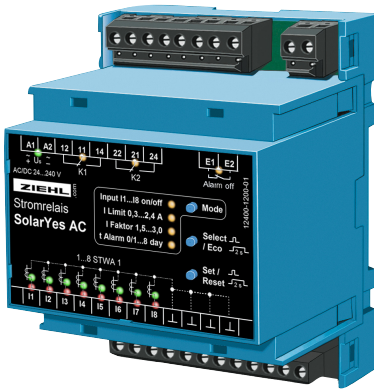


Stromrelais Typ SolarYes

Funktionsüberwachung an Solaranlagen, Ausfallüberwachung Wechselrichter, 8 Eingänge

SolarYes AC



Das SolarYes überwacht den Strom in Abgängen von Wechselrichtern in Solaranlagen. Die Ausgangsrelais (2 potentialfreie Kontakte) schalten, wenn in einer von bis zu acht überwachten Leitungen 24 Stunden lang kein Strom geflossen ist. Dadurch wird der Ausfall einer Einspeisung (Wechselrichter, Sicherung) erkannt und gemeldet. Der Betreiber kann sofort die Reparatur veranlassen und damit kostspielige Ausfallzeiten reduzieren. Mit dem SolarYes steht eine einfache, überschaubare und kostengünstige Möglichkeit zur Verfügung, um Solaranlagen vor Einspeiseausfällen zu schützen.

Das Gerät wird im Schaltschrank oder Verteiler installiert. Die Erfassung des Stroms geschieht berührungslos mit einfachen, robusten Wandlern. Diese werden an einer beliebigen Stelle über die Einzelader der Abgangsleitung der Wechselrichter geschoben, z.B. im Bereich der Sicherungen. Eine nachträgliche Installation ist einfach möglich.

Die durch Filterkondensatoren verursachten Restströme werden automatisch ermittelt und bei der Überwachung ausgeblendet.

Ansprechwerte ab 0,3 A ermöglichen die Erfassung auch kleiner Ströme. Sie können durch mehrfaches Durchschleifen des Leiters durch den Stromwandler (\varnothing 11 mm) weiter reduziert werden. Treten Fehlalarme auf, z.B. bei Schnee auf den Modulen, so kann das Auswertintervall auf bis zu 8 Tage verlängert oder der Alarm mit einem Schalter unterdrückt werden.

An die beiden Ausgangsrelais können z.B. Warnleuchten oder akustische Signalgeber angeschlossen werden. Auch der Anschluss an eine Alarmanlage oder andere Auswerte- und Überwachungseinheiten ist möglich.

2

Beschreibung

Eingänge:

- 8 Eingänge für Stromwandler STWA1 oder STWA1H (max. 100 A)
- Nicht belegte Eingänge sind abschaltbar
- Ansprechempfindlichkeit einstellbar AC 0,3...2,4 A (kleinere Werte möglich durch mehrfaches Schleifen des Stromleiters durch den Wandler)
- Automatische Kalibrierung der Eingänge auf zu unterdrückende Restströme
- Enable-Eingang

Anzeigen und Bedienelemente:

- 8 LEDs für Eingänge
- 8 LEDs für Alarme
- 4 LEDs für Statusanzeige und Programmierung
- 2 LEDs für Relais
- 1 LED Enable-Eingang
- 3 Taster

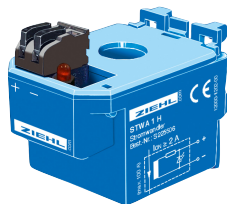
weitere Merkmale:

- 2 Wechsler, Ruhe- und Arbeitsstromausführung einzeln einstellbar
- Einfache Inbetriebnahme durch Autokalibrierung
- Stromsparfunktion (im Eco-Modus wird Anzeige gedimmt) abschaltbar
- Leistungsaufnahme <0,5 W, <1,2 VA
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-240 V
- Verteilereinbaugeschäube 4 TE, Einbautiefe 55 mm

Bestell-Nummer

S225535

Stromwandler STWA1 und STWA1H



Zur Erfassung der Ströme werden Stromwandler STWA1 und STWA1H eingesetzt. Pro überwachter Leitung wird ein Stromwandler benötigt. Beide Typen unterscheiden sich im Wesentlichen nur durch den mechanischen Aufbau:

Der STWA1 besteht aus einer vergossenen Spule mit Anschlusskabel 2 x 1 m.

Der STWA1H kann mit 2 Schrauben befestigt oder auf eine Hutschiene geschnappt werden. Die Anschlussklemmen sind steckbar. Eine eingebaute LED leuchtet bei Strömen > ca. 2 AAC.

Der Innendurchmesser beträgt bei beiden Wandlern 11 mm, der maximale Dauerstrom 100 A.

Bestell-Nummern	STWA1	S225201
	STWA1H	S225506

Technische Daten SolarYes

Steuerspannung U_s	AC/DC 24-240 V, 0/45...65 Hz DC: 20,4...297 V, AC: 20,4...264 V
Leistungsaufnahme	< 0,5 W, < 1,2 VA
Relais-Ausgang	2 Wechsler (CO) Typ 2, siehe "Allgemeine technische Hinweise"
Messeingänge	1-8 Stromwandler STWA 1 oder STWA 1 H Ansprechempfindlichkeit einstellbar AC 0,3 - 2,4 A $\pm 30\%$ max. 100 A dauernd, 300 A / 10 s
Funktion	Überwachungsintervall einstellbar 1-8 Tage
Prüfbedingungen zul. Umgebungstemperatur	siehe "Allgemeine technische Hinweise" -20°C...+65°C
Gehäuse	Bauform V4
Abmessungen (B x H x T)	70 x 90 x 58 mm, Einbautiefe 55 mm
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP 30 / IP 20
Befestigung	Normschiene 35 mm oder Schraubbefestigung M4
Gewicht	ca. 180 g

