

Kurzanleitung STW84V

Stand: 2024-04-18 /Sc
 ab Firmware: 43-06



Weitere Info und Hilfe erhalten Sie über den QR-Code oder auf ziehl.de unter [STW84V](#) Technische Datenblätter, Betriebs- und Kurzanleitungen, Anschlusspläne, CAD-Daten, Umfangreiche FAQ, Zertifikate.

1 Anwendung und Kurzbeschreibung

Das Stromrelais STW84V überwacht bis zu 8 Wechselstromkreise auf Stromfluss ja/nein. Die Eingänge können Signale von Stromwandlern Typ STWA1(H) oder von potenzialfreien Kontakten auswerten. Zur Steuerung großer Anlagen können mehrere Geräte kombiniert werden.

Anwendung:

Steuerung von Absauganlagen in der holz- und kunststoffverarbeitenden Industrie entsprechend der Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 553

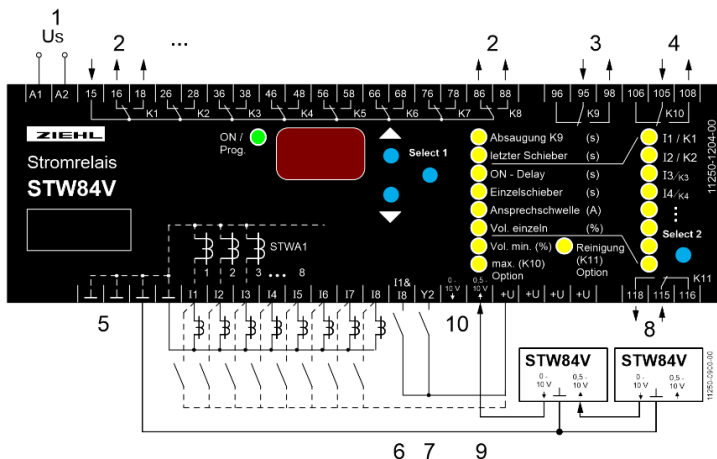
2 Technische Daten

Steuerspannung Us: AC/DC 24 – 270 V 0/50/60 Hz
Toleranz AC/DC 20,4 – 297 V
Leistungsaufnahme < 12 VA

Gehäuse: Bauform V8
Abmessungen (B x H x T) 140 x 90 x 58 mm
Schutzart Gehäuse IP30
Schutzart Klemmen IP20
Gewicht ca. 350 g

Wandler-Anschlüsse: I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7 und I8
anschließbare Wandler
 - Wandler STWA1(H)
 - potentialfreier Kontakt
 - ZIEHL Stromsensor S1

3 Anschlussplan



- 1) Steuerspannung
- 2) 8 Ausgänge für Schieber (16, 26...86= zu, 18, 28...88=auf)
- 3) Absaugung EIN
- 4) Meldung Vol. max / Option
- 5) Stromwandler STWA1(H)
 - STWA1H (+) = I1...I8
 - STWA1H (-) = \perp
- 6) alle Schieber auf
- 7) Reinigung
- 8) Reinigung / Option
- 9) Analogeingang
- 10) Steuerung Absaugleistung

4 Allgemeine Hinweise

Die Einhaltung der nachfolgenden Vorgaben dient auch der Sicherheit des Produktes. Sollten die angegebenen Hinweise insbesondere zur generellen Sicherheit, Transport, Lagerung, Montage, Betriebsbedingungen, Inbetriebnahme und Entsorgung / Recycling nicht beachtet werden, kann das Produkt eventuell nicht sicher betrieben werden und kann eine Gefahr für Leib und Leben der Benutzer und dritter Personen darstellen.

Abweichungen von den nachfolgenden Vorgaben können daher sowohl zum Verlust der gesetzlichen Sachmängelhaftungsrechte führen als auch zu einer Haftung des Käufers für das durch die Abweichung von den Vorgaben unsicher gewordene Produkt.

5 Wichtige Hinweise

Der einwandfreie und sichere Betrieb eines Gerätes setzt voraus, dass es sachgemäß transportiert und gelagert, fachgerecht installiert und in Betrieb genommen sowie bestimmungsgemäß bedient wird.

An dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die mit der Installation, Inbetriebnahme und Bedienung vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen. Sie müssen den Inhalt der Betriebsanleitung, die auf dem Gerät angebrachten Hinweise und die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen beachten.

Die Geräte sind gemäß DIN VDE/EN/IEC gebaut und geprüft und verlassen das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand.

Um diesen Zustand zu erhalten, müssen Sie die in der Betriebsanleitung mit „Achtung“ überschriebenen Sicherheitsvorschriften beachten. Das Nichtbefolgen der Sicherheitsvorschriften kann Tod, Körperverletzung oder Sachschäden am Gerät selbst und an anderen Geräten und Einrichtungen zur Folge haben.

Sollte die in der Betriebsanleitung enthaltene Information in irgendeinem Fall nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte direkt an uns oder an die für Sie zuständige Vertretung.

Anstelle der in der Betriebsanleitung genannten und in Europa gültigen Industrienormen und Bestimmungen, müssen Sie bei der Verwendung des Gerätes außerhalb deren Geltungsbereich die im Anwenderland gültigen einschlägigen Vorschriften beachten.



WARNUNG!

Gefährliche elektrische Spannung!

Kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen.

Vor Beginn der Arbeiten Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.



Achtung!

Beachten Sie die maximal zulässige Temperatur bei Einbau im Schaltschrank. Es ist für genügend Abstand zu anderen Geräten oder Wärmequellen zu sorgen. Wird die Kühlung erschwert z.B. durch enge Nachbarschaft von Geräten mit erhöhter Oberflächentemperatur oder Behinderung des Kühlluftstromes so verringert sich die zulässige Umgebungstemperatur.



Achtung! Allspannungsnetzteil

Das Gerät verfügt über ein universelles Netzteil, das für Gleich- und Wechselspannung geeignet ist. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Gerätes an die Versorgungsspannung, dass die angeschlossene Spannung mit der Spannung auf dem seitlichen Typenschild übereinstimmt.



WARNUNG!

Bei einem nichtbelasteten (offenen) Sekundärkreis des Stromwandlers STWA1(H) werden an dessen Sekundärklemmen hohe Spannungen induziert. Bei Primärströmen $> 16 \text{ A}$ sind die dabei auftretenden Spannungswerte für Personen gefährlich. Ein „Offenbetrieb“, das heißt ein Betrieb des Stromwandlers ohne sekundäre Beschaltung, ist dabei zu vermeiden.



WARNUNG!

Der Stromwandler STWA1 eignet sich zur Stromerkennung in isolierten Leitungen. Bei Anwendungen mit nicht isolierten Leitern muss der Betreiber für die Berührungssicherheit sorgen. Die Isolierung der Anschlusskabel des STWA1 dürfen nicht beschädigt werden. Bei der Kabelverlegung ist darauf zu achten, dass ausreichend Abstand zu nicht isolierten spannungsführenden Teilen (z.B. Stromschienen) eingehalten wird. Gegebenenfalls einen zusätzlichen Elektro-Isolierschlauch verwenden.



In der Zuleitung in der Nähe des Gerätes (leicht erreichbar) muss ein als Trennvorrichtung gekennzeichnete Schalter, sowie ein Überstromschutzorgan (Nennstrom $\leq 10 \text{ A}$) angebracht sein.

Achtung!

Es darf nur 1 stromführender Leiter durch den Wandler geführt werden!

6 Entsorgung



Die Entsorgung muss sachgerecht und umweltschonend nach den gesetzlichen Bestimmungen erfolgen. ZIEHL ist bei der Stiftung EAR (Elektro Altgeräte Register) unter der WEEE-Nr.: DE 49 698 543 registriert.

Quick guide STW84V

updated: 2024-04-18 /Sc
from Firmware: 43-06



You can get further information and help via the **QR-Code** or search for **STW84V** at ziehl.de.
Datasheets, Operating Manuals and quick guides, Connection Plans, CAD-Data, copious FAQ, Certificates.

1 Application and short description

The current relay STW84V monitors up to 8 alternating current sets on current flow yes/no. The inputs can analyse signals of current transformers type STWA1(H) or of potential-free contacts.

For controlling of great dedusting plants several relays can be combined.

Application:

Controlling of dedusting plants in the timber and plastic processing industry according to the technical rules for dangerous materials TRGS 553.

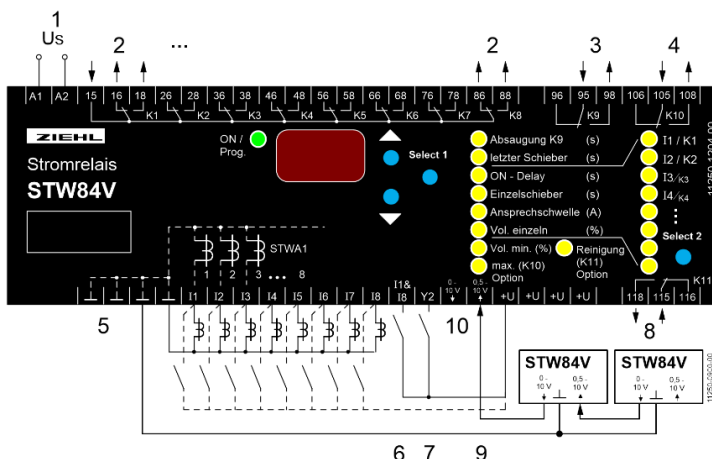
2 Technical Data

Rated supply voltage Us: AC/DC 24 – 270 V 0/50/60 Hz
Tolerance AC/DC 20,4 – 297 V
Power consumption < 12 VA

Sensor connections: I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7 und I8
Connectable sensors
- current transformer STWA1(H)
- potential-free contact
- ZIEHL Current-Sensor S1

Housing: design V8
Dimensions (W x H x D) 140 x 90 x 58 mm
Protection housing IP30
Protection terminals IP20
Weight approx. 350 g

3 Connection plan



- 1) power supply
- 2) 8 outputs for slide-valves (16, 26...86= close, 18, 28...88=open)
- 3) suction on
- 4) max. volume-flow exceeded / option
- 5) inputs for current transformers STWA1(H)
 - STWA1H (+) = I1...I8
 - STWA1H (-) = \perp
- 6) open all slide valves
- 7) external dedusting command
- 8) dedusting / option
- 9) analog input
- 10) Control of suction power

4 General Notes

Compliance with the following instructions is mandatory to ensure the functionality and safety of the product. If the following instructions given especially but not limited for general safety, transport, storage, mounting, operating conditions, start-up and disposal / recycling are not observed, the product may not operate safely and may cause a hazard to the life and limb of users and third parties.

Deviations from the following requirements may therefore lead both to the loss of the statutory material defect liability rights and to the liability of the buyer for the product that has become unsafe due to the deviation from the specifications.

5 Important Information

To use the equipment flawless and safe, transport and store properly, install and start professionally and operate as directed. Only let persons work with the equipment who are familiar with installation, start and use and who have appropriate qualification corresponding to their function. They must observe the contents of the instruction's manual, the information which are written on the equipment and the relevant security instructions for the setting up and the use of electrical units. The equipment is built according to DIN / EN and checked and leave the plant according to security in perfect condition. To keep this condition, observe the security instructions with the headline „Attention” in the instruction's manual. Ignoring of the security instructions may lead to death, physical injury or damage of the equipment itself and of other apparatus and equipment.

If, in any case the information in the instruction's manual is not sufficient, please contact our company or the responsible representative.

Instead of the industrial norms and regulations written in these instructions manual valid for Europe, you must observe out of their geographical scope the valid and relevant regulations of the corresponding country.



DANGER!

Hazardous voltage!

Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before Working on this device.



Attention!

Observe the maximum temperature permissible when installing in switching cabinet. Make sure sufficient space to other equipment or heat sources. If the cooling becomes more difficult e.g. through close proximity of apparatus with elevated surface temperature or hindrance of the cooling air, the tolerable environmental temperature is diminishing.



Attention! Universal power supply

The unit is equipped with a universal power supply, that is suitable for DC- and AC-voltages. Before connecting the unit to the current, make sure that the allowed scope of voltage of the control voltage U_s , written on the lateral type of plate, corresponds to the supply voltage of the unit.



DANGER!

In a non-loaded (open) secondary circuit of the current transformer STWA1(H) high voltages are induced at the secondary terminals. For primary currents > 16 A, this voltage can be dangerous for human beings. An "open mode", i.e. operation of the current transformer without secondary wiring, should be avoided.



DANGER!

The current transformer STWA1 is suitable for current detection in insulated cables. At applications with non-insulated conductors the operator must take care for touch safety. The insulation of the connection cables of the STWA1 must not be damaged. When laying the cable, make sure that there is sufficient distance to not isolated live parts (such as busbars). If necessary, use an additional electric insulation hose.



A circuit-breaker or switch must be situated within easy reach of the unit and fused. Installation excess current protection should be ≤ 10 A.

Attention!

Only one current-carrying conductor may be routed through the transformer!

6 Disposal



Disposal should be carried out properly and in an environmentally friendly manner in accordance with legal provisions.

ZIEHL is registered with the EAR Foundation under WEEE no.: DE 49 698 543.