

# Universal-Spannungsrelais SW32V

Unter- und Überspannung in Gleich-, Wechsel- und Drehspannungsnetzen

## SW32V



Artikelnummer: **S222276**

ER4  **T224384**

## Beschreibung

Das Spannungsrelais SW32V ist ein hochwertiger Spannungswächter mit großem Messbereich zur Überwachung von Gleich-, Wechsel- und Drehspannungsnetzen auf Über und/oder Unterspannung. In Drehstromnetzen können zusätzlich Phasenasymmetrie und Phasenfolge überwacht werden.

Die Grenzwerte werden in Volt eingestellt. Dadurch kann das

Gerät bei verschiedenen Nennspannungen eingesetzt werden.

Die Digitalanzeige dient zur Messwertanzeige und der genauen Einstellung von Grenzwerten, Schaltzeiten und Funktionen.

### Einsatz:

Als Spannungswächter in Energieerzeugungs- und Verteilanlagen, besonders Eigenerzeugungsanlagen, z.B. PV-Anlagen oder Blockheizkraftwerken.

Spannungsüberwachung in Maschinen und Anlagen um Fehler, Schäden oder Ausfälle an empfindlichen Einrichtungen oder Geräten zu verhindern.

### Allgemein:

- Spannungsüberwachung in Gleichspannungsnetzen DC 10...600 V
- Spannungsüberwachung in Wechselspannungsnetzen AC 15...480 V
- Spannungsüberwachung in Drehstromnetzen mit/ohne N 3AC 26 - 830 V
- voreingestellte Programme für Netz- und Anlagenschutz nach VDE-AR-N4110:2018-11
- Asymmetrie (5...50 %) und Phasenfolgeüberwachung zuschaltbar
- Echt-Effektivwertmessung (bei AC beide Halbwellen)
- 2 Alarme/Ausgangsrelais, je 1 Wechslerkontakt
- Einstellung von Grenzwerten und Hysterese in Volt
- Messwertsimulation zur Überprüfung der Einstellungen
- Codesperre aktivierbar
- Steuerspannung AC/DC 24-270 V
- Verteilereinbaugeschäuse, 4 TE (70 mm), Einbautiefe 55 mm

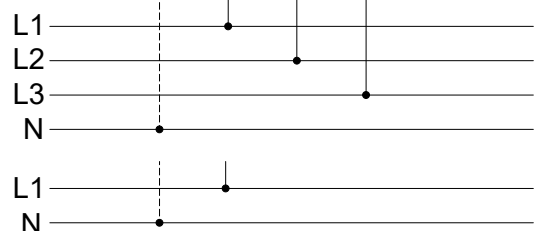
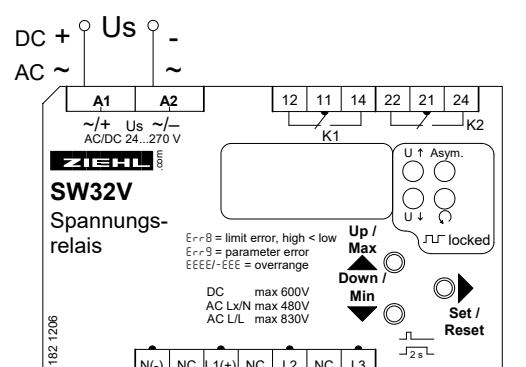
### Anzeigen:

- 3-stellige Digitalanzeige für Messwerte und Programmierung
- MIN/MAX-Werte der gemessenen Spannungen
- 4 LEDs für Abschaltursache
- 4 LEDs für angezeigte Eingänge
- 2 LEDs für Relaiszustände
- Auflösung < 100V: 0,1V

### Schaltfunktionen für jedes Relais einzeln:

- Überspannung mit Hysterese, Ansprech- und Rückschaltzeit
- Unterspannung mit Hysterese, Ansprech- und Rückschaltzeit
- Asymmetrie / Phasenfolge
- Relaisfunktion Arbeits-/Ruhestrom, Wiedereinschaltsperr

Zubehör: [Einbaurahmen ER4 für Schalttafeleinbau](#)



## Technische Daten SW32V

Nenn-Anschluss	Steuerspannung Us	AC/DC 24-270 V, 0/45...100 Hz, <5VA DC: 20,4...297 V, AC: 20,4...297V
Relais-Ausgang	Relaisausgang	2 Wechsler <b>Typ 2</b> siehe "Allgemeine technische Hinweise"
Messeingang	Messspannung DC Messspannung Phase - Phase Messspannung Phase - N Frequenz AC-Messung	DC 10...600 V AC 26...830 V AC 15...480 V 40...100 Hz
	Messzeit DC Messzeit AC Messgenauigkeit DC	DC Mittelwert über 50 ms < 50 ms >100V: 0,5% vom Messwert ± 1 Digit <100V: 0,5% vom Messwert ± 5 Digit (Aufl. 0,1V)
	Messgenauigkeit AC (mit N)	>100V: 0,8% vom Messwert ± 1Digit <100V: 0,8% vom Messwert ± 5Digit (Aufl. 0,1V)
	Messgenauigkeit AC (ohne N)	>100V: 1,0% vom Messwert ± 1Digit <100V: 1,0% vom Messwert ± 5Digit (Aufl. 0,1V)
	Hysterese	einstellbar 0,1...130 V
	Einstellbereich Asymmetrie Hysterese Asymmetrie Fehler Asymmetrie	5...50% fest 1% ± 15% vom Einstellwert
	Ansprechzeit Rückschaltzeit Bereitschaftszeit nach Anlegen von Us	0,05...99,9 s 0...999 s ≤ (300 ms + Rückschaltzeit)
Prüfbedingungen	Bemessungs-Stoßspannung Überspannungskategorie Bemessungsisolationsspannung Verschmutzungsgrad	EN 60255 6000 V III AC 690 V 2
	Einschaltdauer zul. Umgebungstemperatur EMV-Störfestigkeit EMV-Störaussendung	100 % -20 °C...+55 °C EN 60 068-2-2 trockene Wärme EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-4
Gehäuse	Bauform / Einbaurahmen Abmessungen (H x B x T) Schutzart Gehäuse Schutzart Klemmen Befestigung Gewicht	Bauform V4 / Einbaurahmen ER4, 4 TE 90 x 70 x 58 mm, Einbautiefe 55 mm IP 30 IP20 Normschiene 35 mm oder Schraubbefestigung M4 ca. 200 g