

Spannungsrelais für Drehstrom

auch für Wechselstromnetze

SW31V



Artikelnummer:
S222281 AC 230 V

Moderne elektrische Schaltanlagen für die Energieerzeugung und -verteilung, für Be- und Verarbeitungsmaschinen und für eine Vielzahl anderer Antriebe sind meist mit mess- und regeltechnischen Geräten ausgestattet. Die Verwendung solcher Geräte setzt jedoch voraus, daß die einspeisende Netzspannung nur in geringem Maße vom Nennwert abweicht, da sonst die geforderte

Bei Anlegen der Netzspannung zieht das eingebaute Relais an, wenn in dem zu überwachenden Netz die eingestellten Spannungswerte nicht unterschritten werden. Bei Unterschreiten der eingestellten Grenzwerte fällt das Relais ab.

Spannungswächter Typ SW entsprechen der Klasse III gem. VDE 0435 Teil 303, Abs. 4.8.2, für statische Messrelais (SMR).

Unterspannungswächter (↓) für Drehstromnetze mit N und Wechselspannungsnetze. Der Schalterpunkt liegt bei ca. 80% U_{Nenn} . Die Hysterese beträgt ca. 5%. Die Spannungen der 3 Phasen werden gegen den Nullleiter gemessen.

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft des Gerätes. Bei Unterspannung (< 80%) fällt das Relais (2 Wechsler) ab und die grüne LED erlischt.

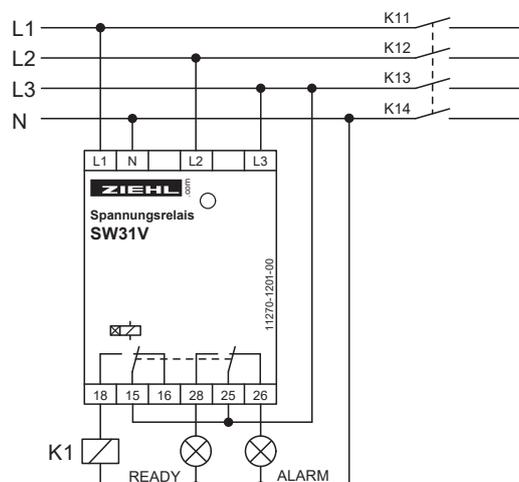
Das Gehäuse kann auf Hutschiene 35 mm geschnappt werden und eignet sich besonders zum Einbau in Verteilerschränke.

Genauigkeit der Messergebnisse oder der Stellbefehle nicht mehr erreicht wird oder nachgeschaltete Geräte durch Überspannung zerstört werden.

Spannungswächter der Typen SW von ZIEHL dienen zum Überwachen der Netzspannung in Gleich-, Wechsel- und Drehstromnetzen auf Unter- oder/und Überspannung. Bei Abweichung von der Nennspannung, die einen je nach Verbraucher verschiedenen hohen Wert nicht unterschreiten darf, muß die betreffende Anlage ausgeschaltet werden, zumindest aber durch eine optische oder akustische Meldung den Bediener warnen.

Ausstattungsmerkmale:

- Überwachung von Drehstromnetzen 3 AC 400 V mit Nullleiter
- Überwachung von Wechselstromnetzen AC 230 V (Eingänge L1/2/3 verbinden)
- Überwachung der eigenen Versorgungsspannung
- Schaltpunkt fest 80 %
- Ausgangsrelais 2 Wechsler
- Verteilereinbaugeschäuse, 35 mm breit



Technische Daten

Steuerspannung U_s

AC 230 V, +10...-30%, < 5 VA

Frequenz

50/60 Hz

Relais-Ausgang
Kontaktart

2 Wechsler
Typ 2 siehe "Allgemeine Technische Hinweise"

Prüfbedingungen
zul. Umgebungstemperatur
Hysterese
Relaisverzögerungszeit
Unterschreiten bei
Spannungsausfall

siehe "Allgemeine Technische Hinweise"
-20°C...+55°C
ca. 5% U_{Nenn}

L1/N: ca. 400 ms, L2/L3: ca. 1 s

Abmessungen (H x B x T)
Schutzart Gehäuse / Klemmen

Bauform V2: 90 x 35 x 58 [mm], Einbautiefe 55 mm
IP 30 / IP 20