

# WITT EscS 6 (PÜWE)

## - Potentialüberwachungseinrichtung



\* Produkt der Abbildung  
ähnlich

### Anwendung

Die Potentialüberwachungseinrichtung WITT EscS 6 (PÜWE) ermittelt die Potentialdifferenz zwischen zwei Anschlusspunkten und schließt diese beim Überschreiten einer voreingestellten Spannungshöhe (40 bis 99 Volt) zeitlich begrenzt kurz.

### Beschreibung

Bei Überschreitung der voreingestellten Spannungshöhe spricht die WITT EscS 6 (PÜWE) an, d.h. es werden zeitgleich antiparallel geschaltete Thyristoren gezündet und ein Schütz geschaltet. Die beiden Anschlüsse werden kurzgeschlossen.

Nach Ablauf der voreingestellten Zeit (8 bis 60 Sekunden) wird die Verbindung wieder aufgehoben.

Die Anzahl der Schaltvorgänge wird gezählt. Bei mehr als fünf Schaltvorgängen pro Stunde wird eine Fehlermeldung generiert ansonsten der Zähler zurückgesetzt.

Die Einschaltswelle wird am Display in Ein-Volt-Schritten eingestellt und gilt für Wechsel- und Gleichspannungen.

Bei Übertemperatur (Werkseinstellung 60°C) oder defektem Schütz wird die WITT EscS 6 (PÜWE) inaktiv geschaltet, d.h. das Einschalten wird nicht durchgeführt.

### Funktion

Folgende Meldungen werden von der WITT EscS 6 (PÜWE) generiert und stehen an potentialfreien Kontakten zur Verfügung:

- Betrieb                   im Normalbetrieb, offen
- Kurzschluss           ist geschlossen
- Fehler                   hat mehr als 5 Schalthandlungen pro Stunde durchgeführt
- Übertemperatur

- Übertemperatur    Innentemperatur hat den Grenzwert erreicht, Gerät ist inaktiv

## Allgemeine Daten

Versorgung	230 V WS, andere auf Anfrage
Spannungsbereich	-20 ... +10 %
Leistungsaufnahme	30 VA; im Schaltmoment 100 VA
Feuchte	0 ...95 %, nicht kondensierend
Außentemperaturbereich	-10 ... 45 °C
Schutzart nach IEC 34	IP 65
Prüfspannungen:	
Alle Pole (Erden, Meldungen, Hilfsspannung) gegeneinander	2000 V GS
Abmessungen ohne Wandbefestigungshalter (B x H x T)	600 x 800 x 400 mm

## Einschaltsschwellen

Einstellgrenzen	40...99 V
Genauigkeit	± 5 %
Einschaltverzögerung	≤60 ms

## Kurzschlussströme

Kurzschlussdauer (einstellbar)	8...60 s
1s - Strom	4.500 A
10s – Strom	3.900 A
Spannungsfestigkeit	min. 1.500 V
Thyristorstufe (25 ms)	14.000 A

## Funktionsbild

