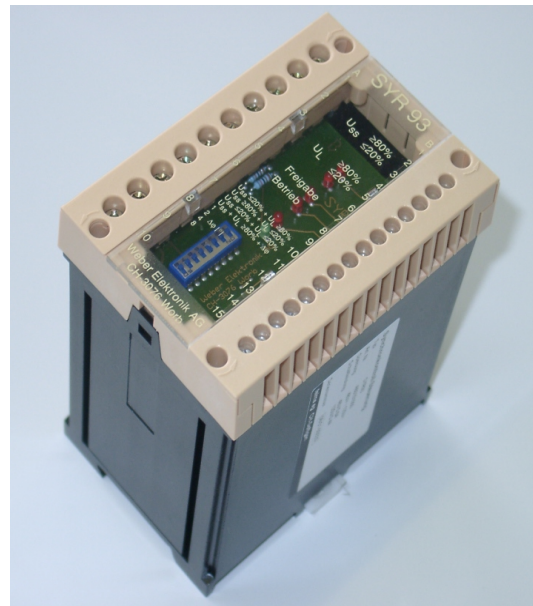


Steuergerät für das Zusammenschalten von zwei synchronen Netzen unter Berücksichtigung des Spannungsbetrages und der Phasenlage.

Verhindert asynchrones Zusammenschalten zweier Netze.

Einsatz bei der Elektrizitätsversorgung

- Phasenlageauswertung ein-/ausschaltbar
- Spannungsbetragsauswertung ein-/ausschaltbar
- 20% und 80% des Messspannungsbetrags sowie der Schaltzustand der Relais werden mittels LED's angezeigt
- alle Stromkreise sind galvanisch getrennt
- Montage auf DIN-Schiene



## Beschreibung

Das Synchronkontrollrelais SYR93 ist ein Steuergerät zur Freigabe einer Zusammenschaltung von zwei Wechselspannungen unter Berücksichtigung der Phasenlage und der Spannungsamplitude.

Mittels DIP-Switches können verschiedene Bedingungen (Spannungsbeträge) zwischen den beiden Wechselspannungen definiert werden, welche zur Freigabe einer Zusammenschaltung führen sollen.

Auch die Phasenlage ist mittels DIP-Switches digital in 2° Schritten ( $f=50\text{Hz}$ ) von 0° bis 30° einstellbar. Die Phasenlageauswertung kann ein- oder ausgeschaltet werden.

Über LED's zeigt SYR93 Bereiche (20% ... 80%) der Messspannungsbeträge und den Zustand des Freigaberelais an.

Eine spezielle Schutzschaltung (Plausibilitätstest) verhindert bei defekter Elektronik ein ungewolltes Zusammenschalten der zwei Wechselspannungen.

## Technische Daten

Abmessungen (HxBxT)	100 x 75 x 120mm
Hilfsspannung	18...72VDC/120VDC (+/-20%)
Messspannungsbereich	0...120VAC (weitere auf Anfrage)
Bürde der Messspannungen	< 0.5 VA
Messgenauigkeit	< 1% auf Messnennspannung
Phasengenauigkeit	< 0.5°
Nennfrequenz	50Hz
Relaisausgänge	potentialfrei 230VAC/0.5A
Montage	DIN-Schiene 35mm