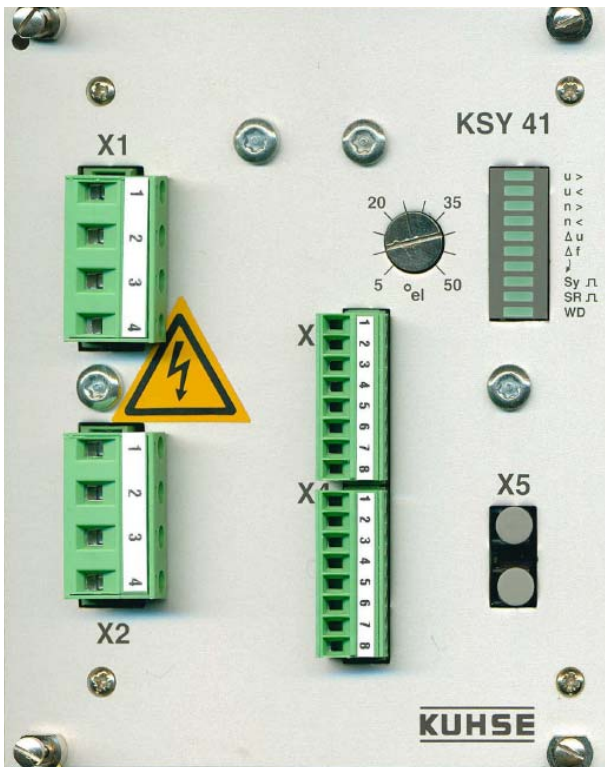


Synchronisiergerät KSY 041



Anwendung

Das Synchronisiergerät KSY 041 dient zur Parallelschaltung von einem Generator mit einer Sammelschiene (oder Netz) bzw. von Generatoren untereinander. Es ist in Zweikanaltechnik ausgeführt, d.h. es enthält die Funktion für ein genaues Parallelschalten unter Berücksichtigung von Differenzfrequenz und Schaltereigenzeit und ein zweites System, das als Schwebungsrelais die Zuschaltung nur in einem begrenzten Bereich zulässt. Das KSY 041 ist ein Einschub für ein 19"-System von 3 Höhen- und 21 Teileinheiten. Falls das Gerät nicht in einen vorhandenen Baugruppenträger gesteckt werden kann, steht ein Montage-rahmen für den Einbau zur Verfügung. Ein Leuchtdioden-

band zeigt folgende Zustände bzw. Signale an:

- Spannungsverstellimpuls höher bzw. tiefer,
- Frequenznachstellimpuls höher bzw. tiefer,
- Differenzspannung ist innerhalb der Grenze,
- Differenzfrequenz ist innerhalb der Grenze,
- die Schwebung geht gegen 0,
- Synchronisierimpuls,
- Ausgang vom Schwebungsrelais,
- Watchdog LED.

Das Schwebungsrelais kann von der Frontplatte über eine geeichte Skala eingestellt werden. Die Parametrierung des Synchronisiergerätes erfolgt über die LWL-Schnittstelle. Es wird mit dem Gerät die Parametriersoftware geliefert, die auf handelsüblichen PCs (Notebooks)

lauffähig ist. Hierfür wird ein LWL-Adapter und eine LWL-Verbindungsleitung (wie für die KEA 071) benötigt. Über einen Steuereingang können im Inselbetrieb ein Frequenz- und ein Spannungsregler aktiviert werden, welche die Sammelschienenfrequenz und -spannung auf Nennwerte ausregelt.

Technische Daten

- Versorgungsspannung: 18..24..33 V DC, Sicherung (im Gerät): 2 A
- Messspannungen:
 - Sammelschiene (Netz) und Generator für gleiche Spannung, 3 x 250..400..500 V bzw. 3 x 70..100..125 V,
 - Frequenz 50 Hz oder 60 Hz

- Einstellbereiche:
 - Max. Differenzfrequenz: 0.1 – 0.5 Hz,
 - Max. Spannungsdifferenz: $\pm 1 - \pm 20 \%$,
 - Schaltereigenzeit: 50 - 200 msec,
 - Einschaltimpulslänge: 50 - 1000 msec.,
 - Verstellimpulse: 0.1-25.0 sec.
- Abmessungen: 3 HE, 21 TE, Tiefe 180 mm
- Umgebungstemperatur:
 - Betrieb: 0 - +55 °C,
 - Lagerung : -40 - +70 °C
- Ausgangsrelais: Belastung max. 35 V DC, 1 A, für
 - Drehzahl tiefer,
 - Drehzahl höher,
 - Spannung tiefer,
 - Spannung höher,
 - Synchronisierimpuls