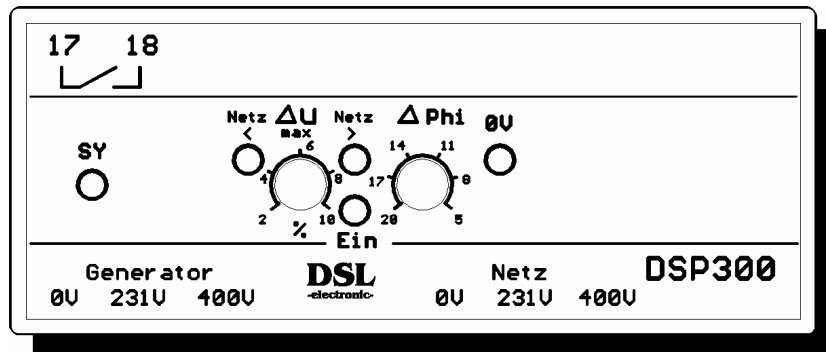


## Synchronsperrgerät DSP300



### Einsatzbereich

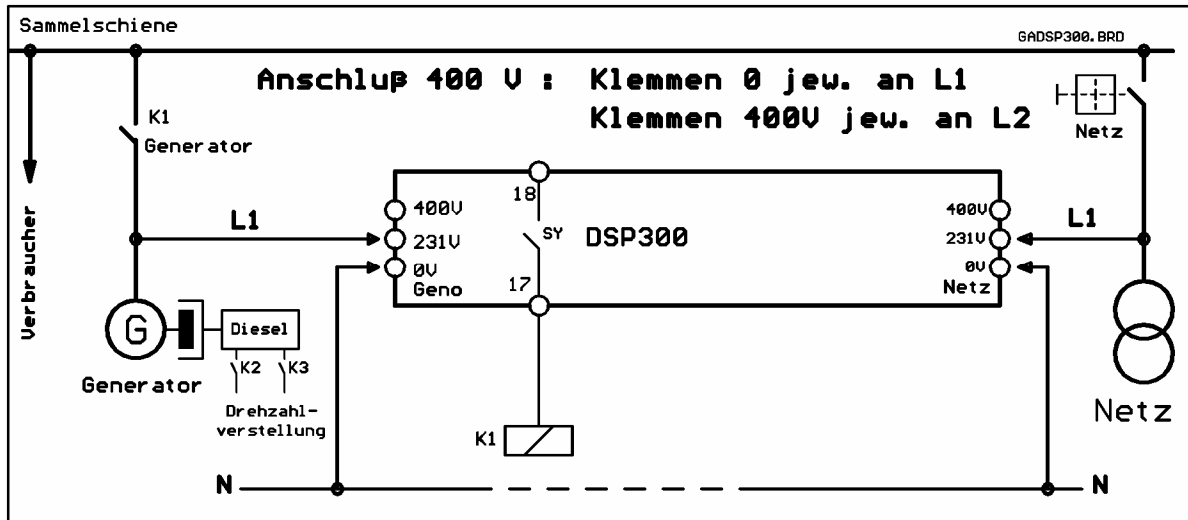
Das Synchronisiersperrgerät DSP300 wird zur Handsynchronisierung eines Aggregates mit dem EVU-Netz oder als zusätzliche Sicherheit des Synchronisierablaufes eingesetzt. Das Gerät wertet die anliegenden Netzspannungen aus und schaltet bei Phasengleichheit beider Systeme das Ausgangsrelais SY ein. Mit dem Einsteller Phi wird der Phasenunterschied beider Systeme eingestellt, innerhalb dessen das Relais betätigt wird. 20° bedeutet, daß das Relais bei einem Phasenunterschied beider Systeme von weniger als 20° einschaltet.

In der elektronischen Auswertelogik wird sichergestellt, daß nur während eines festgelegten Fensters eine Freigabe erfolgen kann. Eine Sperrung erfolgt bei Überschreitung der einstellbaren Spannungsdifferenz dU zwischen beiden Netzen im Bereich von 2-10%. Wirksame Filter in den Eingängen sorgen für sichere Nulldurchlauferkennung auch bei stark gestörten Netzen. Das DSP300 bietet den wahlweisen Anschluß an 231V- oder 400V-Netze.

### Technische Daten

Typ	Synchronsperrgerät DSP300
Bauform	Kunststoffgehäuse auf 35 mm Hutschiene nach DIN EN 50022 bzw. DIN 46277
Gehäusematerial	Bayblend FR 1439/0240 modifiziertes ABS mit Brandschutzausrüstung VL 94 V0
Abmessungen, Gewicht	104x68x110mm (BxHxT), ca. 0,4 kg
Nennspannung	231V(L1-N) oder 400V(L-L), jew. Generator und Netz, Andere Spannungen auf Anfrage
Nennfrequenz	50 Hz (60 Hz auf Anfrage)
Phaseneinstellung	5° - 20° zwischen den Netzen
Spannungsdifferenz	2% - 10% zwischen den Netzen
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,5% bei 0 - 60°C
Leistungsaufnahme	2,5 VA aus Meßsignal
Einschaltdauer	100 % ED
Kontaktbelastbarkeit	2A/250VAC , 0,5A/30VDC , 0,015 Ohm Kontaktwid. , 10 <sup>5</sup> Schaltungen
Spannungsfestigkeit	3000V (Spule-Kontakt), 1000V (offener Kontakt)
Anschlußklemmen	Potentialfrei, je Klemme 2 Drähte bis je 2,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	Gehäuse IP 40 , Klemmen IP 20 (bzw. VDE 0106T100/VBG4 )
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55°C, 95% Hum
Netztrennung nach	EN 60 742 (Sicherheitstransformatoren)
Allgemeine Bestimmungen	EN 50 178 (Elektrische Betriebsmittel in Starkstromanlagen)
Funkentstörung nach	EN 55 022/B
EMV nach	EN 61000 und EN V 50 140
Einbaulage	Beliebig
Wartung	Wartungsfrei

## Anschlußbild



### Sicherheitshinweis:

**Bei der Installation des Gerätes bzw. bei der Inbetriebnahme ist auf die richtige Anschlußbelegung der Netz- und Generatorspannungsklemmen zu achten. Falsche Polung kann Sach- und Personenschäden in erheblicher Höhe verursachen.**

Anm.: Das Gerät ist nicht geeignet als Ersatz für ein automatisch ablaufendes Synchronisiergerät, da die Anforderungen u.a. für Voreilzeit und Differenzfrequenz nicht erfüllt werden.