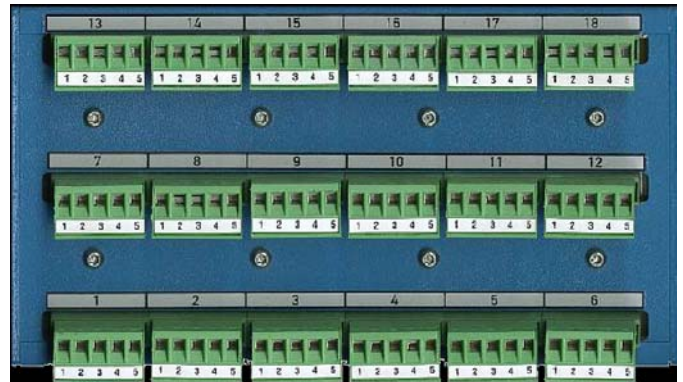


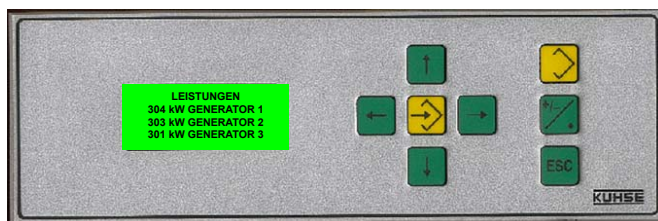
## Wirklastverteiler KPV 9909



Rechereinheit



Analog Interface



KABT 9904, Anzeige- und Bedientableau , Zusatzgerät

### Anwendung

Der Wirklastverteiler KPV 9909 wird in Anlagen mit mehreren (max. 6 oder 12) parallel betriebenen Aggregaten eingesetzt. Er übernimmt beim Inselbetrieb die Ausregelung der Sammelschienenfrequenz auf einen Nennwert (50 bzw. 60 Hz) und teilt die Verbraucherlast gleichmäßig auf die Aggregate auf. Im Netzparallelbetrieb kann zwischen einer Netzbezugs- und einer Vollastregelung gewählt werden.

Für die Erfassung der Generatorleistungen müssen Messwertumformer eingesetzt werden. Sie können für gleichbelastete Phasen und ohne zusätzliche Hilfsspannung sein. Das potentialfreie Ausgangssignal 0/4/20 mA muss einer Generatorleistung von -25/0/ +100% entsprechen.

An den KPV kann ein KABT 9904 (Zusatzgerät) angeschlossen werden. Damit werden alle Istwerte angezeigt und die Parameter können passwortgeschützt verändert werden. Die Parametrierung kann ebenfalls über ein Notebook erfolgen. Die Software liegt dem Gerät bei. Zum Parametrieren wird außerdem ein Lichtwellenleiter (LWL) und ein LWL-Adapter benötigt. Es ist folgende Software enthalten:

- Vollast- oder Bezugs- lastregelung bei Netzparallelbetrieb,
- Überwachung der Aggregate auf Rückleistung,
- Lastverteilung und Frequenzregelung im Inselbetrieb,
- langsames Be- und Entlasten der Maschinen,
- Überwachung der Regelkreise.

### Technische Daten

- Rechereinheit
- Versorgungsspannung: 9-24-32 V GS,
  - Sicherung (im Gerät): 2 A (eine Reservesicherung ist im Gerät),
  - Gewicht: 2.4 kg,
  - Schutzart (eingebaut): IP 20,
  - Umgebungstemperatur: Lagerung: -20 °C ... +60 °C Betrieb: 0 °C ... +50 °C
  - Normen/Bestimmungen: DIN EN 50178.

- Analoginterface KANI 9611
- Versorgungsspannung: 12-24-32 V GS
  - Sicherung (im Gerät): 2 A (eine Reservesicherung ist im Gerät),
  - 6 Eingänge 0-4-20 mA für Generatorleistung,
  - Eingang 0 (4)-20 mA für Netzbezug (nur bei Bezugs- lastregelung notwendig),
  - Frequenzerfassung der Sammelschiene über Mess-

- trafo, Eingangsspannung 70 – 440 V AC,
- Gewicht: 1.3 kg,
- Schutzart: IP 20,
- Umgebungstemperatur: Lagerung: -20 °C ... +60 °C Betrieb: 0 °C ... +50 °C

- Anzeige und Bedientableau KABT 9904
- Versorgungsspannung: 9-24-32 V GS,
  - Sicherung (im Gerät): 2 Amp., (eine Reservesicherung ist im Gerät)
  - Anzahl der Zeilen: 4,
  - Anzahl der Zeichen pro Zeile: 16,
  - Abmessungen (BxHxT): 260 x 86 x 60 mm,
  - Gewicht: 0.6 kg,
  - Schutzart (eingebaut): IP 44,
  - Umgebungstemperatur: Lagerung: -20 °C ... +60 °C Betrieb: 0 °C ... +50 °C
  - Normen/Bestimmungen: DIN EN 50178.