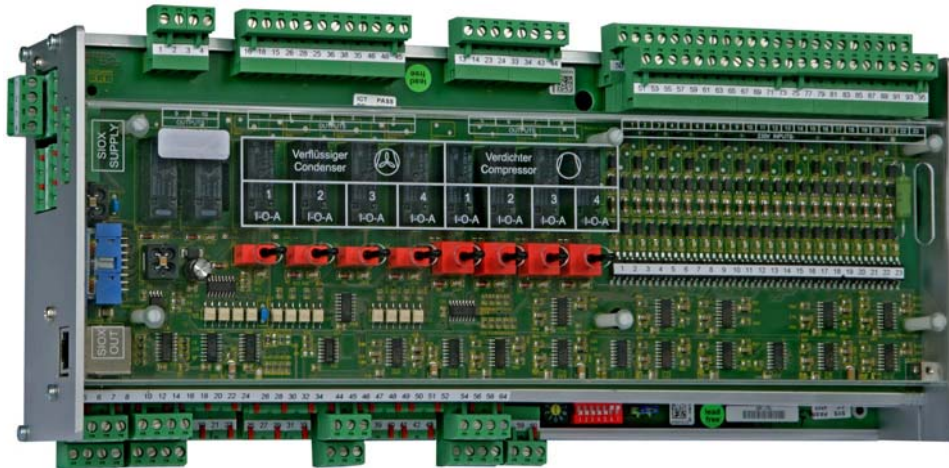


E•LDS: Verbundsteuerung VS 3010 WP



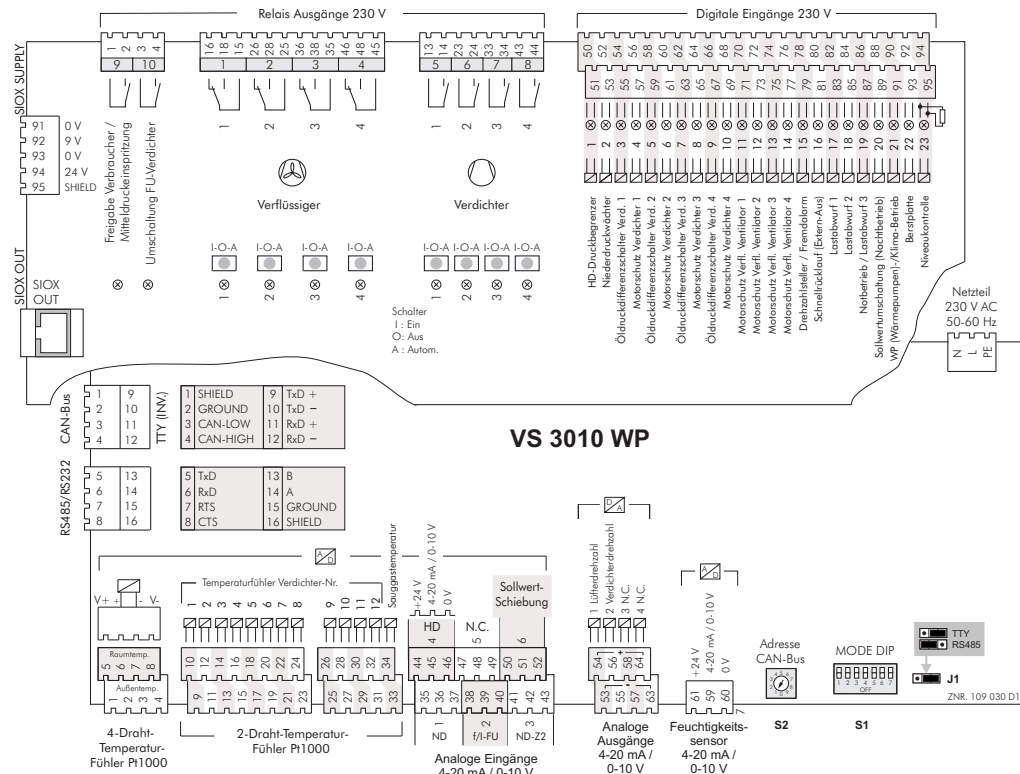
Besondere Funktions- und Leistungsmerkmale

- ▶ Verbund- und Verflüssigersteuerung für Wärmepumpen- und Klimatisierungsanwendungen
- ▶ Regelungsart als Wärmepumpe oder als Klimaanlage im laufenden Betrieb umschaltbar
- ▶ Grundausbau für 4 Verdichter und 4 Verflüssigerlüfter, mit Erweiterungsmodulen SIOX ausbaubar auf 12 Verdichter und 12 Verflüssigerlüfter
- ▶ Handschalter zur individuellen Steuerung jeder einzelnen Stufe (Notbetrieb / Inbetriebnahme)
- ▶ Im Wärmepumpenbetrieb: Hochdruckregelung über Verdichter
- ▶ Im Klimabetrieb: Hochdruckregelung über Verflüssigerlüfter, Niederdruckregelung über Verdichter
- ▶ Vielfältige Möglichkeiten der Bedienung und Anzeige über Bedienterminal AL 300, Markt-rechner CI 3000, Service-Notebook, Bedienrechner im Markt oder Zentralrechner im Service-Center
- ▶ Umfangreiche Beschaltungsmöglichkeiten
- ▶ Weitreichende Überwachungsfunktionen
- ▶ Erfassung von Schaltimpulsen, Laufzeiten und Einschaltquoten
- ▶ CAN-Bus Schnittstelle
- ▶ Eingebautes 230 V Netzteil

Artikelnummern

- ▶ LIVS301016 Verbundsteuerung VS 3010 WP

Anschlussbild für VS 3010 WP



Technische Daten

Elektrischer Anschluß

- ▶ Betriebsspannung: 230 V AC, 200 - 265 V AC / 50 - 60 Hz / 24 VA

Schnittstellen

- ▶ Ausgänge
 - Relais: 6 Schließer / 4 Wechsler: 250 V AC / 6 A potentialfrei für Kompressoren, Freigabe, Lüfter
 - Analog: 4 x 0..10 V* für Drehzahlregelung Lüfter
- ▶ Eingänge
 - Digital: 23 x 230 V AC potentialfrei zur Erfassung des Anlagenbetriebszustands
 - Analog: 13+2 x Temperaturfühler (Typ: Pt1000) zur Erfassung der Zylinderkopftemperaturen
 - Analog: 6 x Druckgeber 4..20 mA* / 1 x Feuchtfühler 4..20 mA*
- ▶ Feldbus: CAN-Bus / potentialfrei
- ▶ Daten:
 - Seriell RS232 / RS485 für Download und Fremdsysteme wie z.B. Gebäudeleittechnik, Schnittstelle für I/O-Erweiterung SIOX, TTY invertiert
- ▶ Weitere:
 - Spannungsversorgung für externe SIOX
 - Datenarchivierung: Verdichterlaufzeiten (weitere Kältezeiten per CI 3000)
 - Echtzeituhr: Mit Gangreserve (Lithiumzelle)
 - Überwachungsfunktion: Watchdog

Allgemeine Daten

- ▶ Maße: B 338 x H 160 x T 84 mm
- ▶ Temperaturbereich
 - Transport: -20°C .. +80°C
 - Betrieb: 0°C .. +50°C
- ▶ Relative Luftfeuchte
 - Transport: 8% .. 80%
 - Betrieb: 20% .. 80%
- ▶ Schutzart: IP20
- ▶ Normen und Vorschriften:
 - EG-Konformitätserklärung gemäß
 - ▶ 89/336/EWG (EMV-Richtlinie)
 - ▶ 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie)

* Standardkonfiguration, alternativ wählbar: 4..20 mA oder 0..10 V