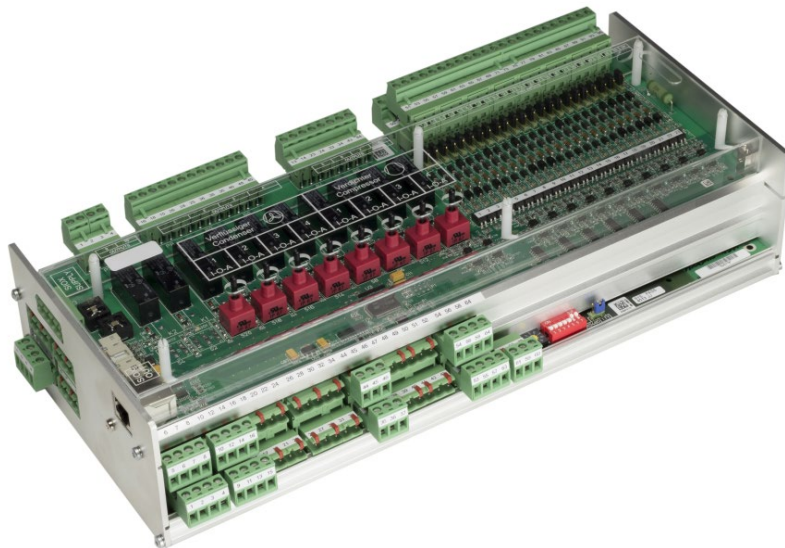


E*LDS Verbundsteuerung FS 3010



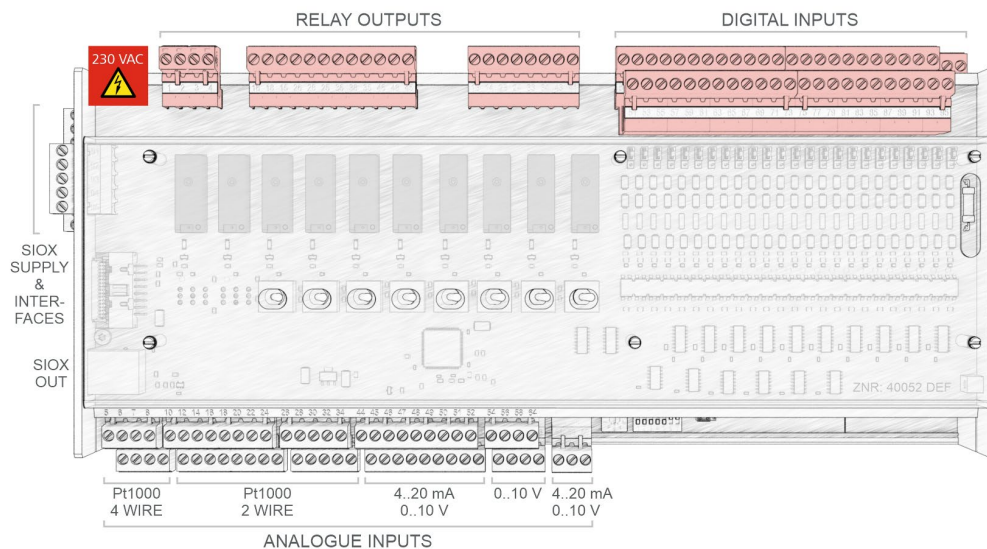
Besondere Funktions- und Leistungsmerkmale

- Für Verbundflüssigkeitskälteanlagen
- Grundausbau für 4 Verdichter und 4 Verflüssigerlüfter, mit Erweiterungsmodul SIOX ausbaubar auf 6 Verdichter / 8 Verdichterstufen und 8 Verflüssigerlüfter
- Ansteuerung von 2 Pumpen für Warmsole und 2 für Kaltsole
- Handschalter zur individuellen Steuerung jeder einzelnen Stufe (Notbetrieb / Inbetriebnahme)
- Verflüssigerdruckregelung
- Einbeziehung von Raum- und Außentemperatur sowie der Marktfeuchte in das Regelverhalten
- Vielfältige Möglichkeiten der Bedienung und Anzeige über Systemzentrale, Service-Center mittels Virtus Control Desk (browserbasierender Service und Bestandteil der Systemzentrale Virtus) oder Service-Notebook
- Umfangreiche Beschaltungsmöglichkeiten
- Weitreichende Überwachungsfunktionen
- Erfassung von Schaltimpulsen, Laufzeiten und Einschaltquoten
- WRG-Betrieb
- Eingebautes 230 V Netzteil

Artikelnummern

- LIVS301014 Verbundsteuerung FS 3010

Anschlussbild für FS 3010



Technische Daten

Elektrischer Anschluss

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

Schnittstellen

- Ausgänge
 - Relais: 6 Schließer / 4 Wechsler: 230 V AC / 6(3) A potentialfrei für Kompressoren, Freigabe, Lüfter, Pumpen
 - 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 von Außen-, Raum-, Zylinderkopf- und Soletemperaturen
 - 6 x 4..20 mA* für Drucktransmitter und Feuchtefühler
 - 1 x 0..10 V*
- Feldbus: CAN-Bus / potentialfrei
- Daten: Seriell RS232 / RS485 für Download und Fremdsysteme wie z.B. Gebäudeleittechnik, Schnittstelle für Erweiterungsmodul SIOX, TTY invertiert, passiv
- Weitere: Spannungsversorgung für SIOX
- Datenarchivierung: Verdichterauslaufzeiten (weitere Kältezeiten per Systemzentrale)
- 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 .. +55 °C
- Relative Luftfeuchte
 - Transport: 8 % .. 80 %
 - Betrieb: 20 % .. 80 %
- Schutzart: IP20
- Normen und Vorschriften: EG-Konformitätserklärung gemäß
 - 2004/108/EG (EMV-Richtlinie)
 - 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)
 - 2002/95/EG (RoHS)

* Standardkonfiguration