

Eckelmann

Verbundsteuerung VPC 5000



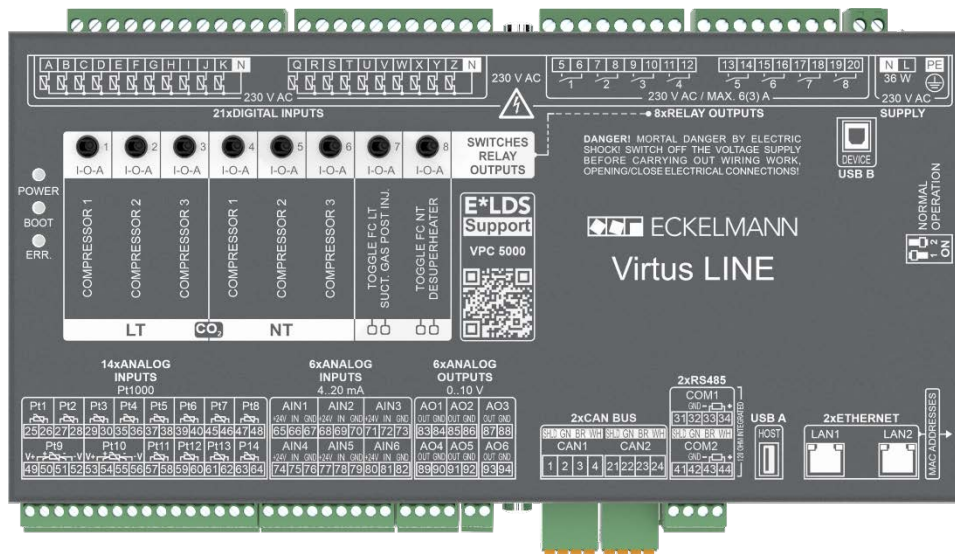
Besondere Funktions- und Leistungsmerkmale

- Für transkritische CO₂-Anlagen
- Niederdruckregelung und Verdichtersteuerung (Schritt-/ Kombiregler)
- Grundausbau für 6 Verdichter (3 NK / 3 TK)
- Grundlastumschaltung
- Mitteldruck-/ Hochdruckregelung
- Gaskühler- und Lüftersteuerung bis zu 12 Stufen à 1x/2x/3x Modbus-Lüfter
- Handschalter zur individuellen Steuerung jeder einzelnen Stufe (Notbetrieb / Inbetriebnahme)
- Weitreichende Überwachungsfunktionen
- Moderne Schnittstellen erlauben Kommunikation mit der Systemzentrale Virtus und anderen Komponenten
- Kompakte, platzsparende Bauform
- Einfache, schnelle Firmware-Updates
- Anbindung über das Internet an die Webplattform Virtus Caelum
- Vielfältige Möglichkeiten der Bedienung und Anzeige vor Ort / Service-Center mittels Virtus Control Desk (browserbasierender Service und Bestandteil der Systemzentrale Virtus) oder Service-Notebook

Artikelnummer

KGLVPC5000 Verbundsteuerung VPC 5000

Anschlussbild VPC 5000



Technische Daten

Elektrischer Anschluss

- Betriebsspannung 230 V AC, 207 - 253 V AC, 50 Hz / 24 W

Schnittstellen

- Ausgänge
 - Relais 8 x Schließer, 250 V AC, 6 A potentialfrei für Verdichter und Freigaben
 - Analog 6 x 0..10 V für Drehzahlregelung Verdichter, zur Ansteuerung des Hoch- und Mitteldruckventils oder zur Ansteuerung des Gaskühlers
- Eingänge
 - Digital 21 x 230 V AC zur Erfassung von Betriebszuständen der Anlage
 - Analog 12+2 x Eingänge für Pt1000 zur Erfassung von z.B. Zylinderkopf-, Außen- und Raum-, Gaskühleraustrittstemperatur
- Ethernet 2 x Ethernet zur Konnektivität und für Erweiterungsmodule (10...100 Mbit)
- RS485 2 x RS485 (Modbus) zur Lüftersteuerung und für Erweiterungsmodule
- Feldbus 2 x CAN-Bus, potentialfrei
- Daten 2 x USB (Host/Device) für z.B. Firmware-Update
- Datenarchivierung Archivierung der Betriebsdaten über Systemzentrale und Virtus Caelum

Allgemeine Daten

- Maße B 253 x H 150 x T 97 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
 - 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
 - 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
 - 2011/65/EU (RoHS)