

# ECP200 EXPERT PULSES

Steuertafel mit **Leitungsschutzschalter zur Überwachung von Kühlzellen** mit einphasigem Verdichter bis zu 2HP und integrierter Steuerung des **elektronischen Expansionsventil On/Off 230 V AC**.

Dieses kann auch als Verbraucher für die Steuerung allein der einphasigen Verdampferinheit verwendet werden.



## ANWENDUNGEN

- Vollständige Steuerung von Kühlanlagen monophase bis zu 2 HP statisch oder ventiliert, mit Ausschalt- oder elektrischer Abtauung, mit direktem oder Pump-Down-Halt.
- Geeignet für Anlagen mit von elektronischem Expansionsventil ON/OFF gesteuerten Verdampfern auf 230 V AC.
- Verbraucher zur Steuerung alleine der Verdampferinheit mit elektronischem Expansionsventil ON/OFF bei 230 V AC.

## HAUPTMERKMALE

- Abtauung durch Echtzeituhr.
- Unabhängige und zeitgleiche Funktionen für Alarmrelais und Überwachungssystem TeleNET oder Standardprotokoll Modbus-RTU.
- Integrierte Steuerung des elektronischen Expansionsventils Pulse ON/OFF bei 230 V AC.
- **Die Integration der Steuerung des Ventils ermöglicht seine Einstellung und eine vereinfachte Steuerung über des gleiche Display, wodurch die Anlage sofort in Betrieb genommen werden kann.**

- Direkte Verdichtersteuerung, Abtauheizwiderstände, Verdampferventilatoren, Zellenbeleuchtung mit Ausgängen mit spannungsfreiem Kontakt.
- Integrierter Fehlerstromschutzschalter zum Schutz und zur Abtrennung der Kühleinheit.
- Innovatives und elegantes Design. Durchsichtige Klappe für den Zugriff auf den Fehlerstromschutzschalter mit Schutzgrad IP65.
- Hilfsrelais mit über Parameter einstellbarer Aktivierung (Alarm, Temperatursollwert, Direktsteuerung über Fronttaste, beschlagsichere, thermostatgeregelt Tür).
- RS485 zum Anschluss an das industrielle Überwachungsnetz TeleNET oder an das Standardprotokoll Modbus-RTU.
- Einfache Installation und Öffnung durch mit Scharnieren versehenem Deckel.
- Einfache und flexible Programmierung für einen äußerst vielseitigen Gebrauch.
- Möglichkeit zur Einstellung der Verdichtersteuerung mit Halt in Pump-down.
- Reduzierte Zeiten und Kosten durch Zusammenfassung von Steuerung und Schutz in einer einzigen Lösung für jede Zelle.



TECHNISCHE MERKMALE	ECP 200 EXPERT PULSE
ABMESSUNGEN DER GEHÄUSE	263 x 180 x 96 mm
GEWICHT	2 kg
SCHUTZGRAD	IP65
STROMVERSORGUNG	230 V AC ±10% 50-60 Hz
STEUERUNGSART	MONOPHASE
BETRIEBSTEMPERATUR	-5 ÷ +50 °C
LAGERTEMPERATUR	-10 ÷ +70 °C
RELATIVE UMGEBUNGSFEUCHTIGKEIT	< 90% RH
HAUPTSCHALTER ALLGEMEINER SCHUTZ	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER BIPOLARE FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER 16 A
STEUERUNG	PEGO
ABTAUEN	ELEKTRISCH
ZUSTANDSANZEIGE BAUTEILE	LED + DISPLAY
ALARMMELDUNGEN	LED + SIGNALTON
ABTAUEN	VORHANDEN (RTC)
<b>EINGÄNGE</b>	
ZELLESONDE	NTC 10 kΩ 1%
VERDAMPFERSONDE	NTC 10 kΩ 1%
ANSAUGSONDE	NTC 10 kΩ 1%
DRUCKSONDE VERDAMPFUNG	4-20 mA / 0-5V RATIO
MIKROANSCHLUSS	VORHANDEN
DRUCKWÄCHTER HOHER/NIEDRIGER DRUCK	VORHANDEN
ALARM MANN IN ZELLE	VORHANDEN
AUSWAHL BETRIEBSMODUS DES VERDICHTERS	PUMP-DOWN / THERMOSTAT
<b>AUSGÄNGE</b>	
VERDICHTER	1500 W (AC3)
VERDAMPFERGEBLÄSE	500 W (AC3) POTENTIALFREIER KONTAKT
ABTAUEN	3000 W (AC1) POTENTIALFREIER KONTAKT
ELEKTRONISCHES VENTIL	PULSE 230 V AC
ZELLENBELEUCHTUNG	800 W (AC1) POTENTIALFREIER KONTAKT
HILFSRELAIS ODER ALARM	100 W POTENTIALFREIER KONTAKT
ÜBERWACHUNG	TELENET / MODBUS-RTU

## ANSCHLUSSZEICHNUNGEN

( \* ) = einstellbare Funktion

