ECP300 EXPERT U VD

ECP300 Expert U VD 6 | ECP300 Expert U VD 12

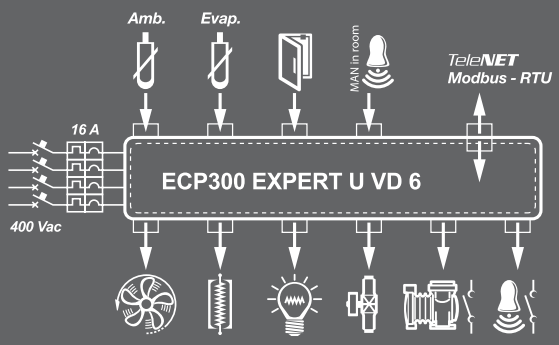
Línea de cuadros de potencia y control dedicados exclusivamente a la gestión de una sola unidad de evaporación trifásica donde los servicios se combinan a una central frigorífica o unidad motocondensadora remota.
Las protecciones magnetotérmicas y el diferencial para la luz de la celda, accesibles desde la parte frontal del cuadro y la forma innovadora hacen de estos productos una opción perfecta y funcional.

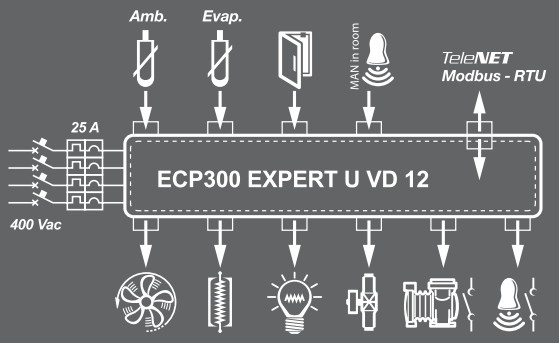
Disponible versión con mando integrado válvula electrónica PULSE.

APLICACIONES

- Gestión exclusiva de la unidad de evaporación con descongelación eléctrica hasta 12 kW.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN





CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Habilitación para unidad motocondensadora, resistencias de descongelación, ventiladores del evaporador, válvula solenoide, luz de la celda, resistencia de la puerta y todas las protecciones eléctricas previstas por las normativas.
- Magnetotérmico general de protección, accesible desde la parte frontal del cuadro, con función de interruptor general.
- Magnetotérmico diferencial Id = 30 mA para la luz de la celda, accesible desde la parte frontal del cuadro. (vea la tabla).
- Entrada de cables por arriba o por abajo con conexión a una cómoda bornera.
- Relé auxiliar con activación configurable por parámetro.
- Puerta transparente para acceder a las varias protecciones, todo con grado IP65.
- Electrónica de control con amplia pantalla de LED y teclado de uso simple.
- Señalización con iconos de LED sobre el estado de la instalación.
- RS485 para la conexión a la red de supervisión industrial TeleNET o protocolo standard Modbus-RTU.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	ECP300 EXPERT U VD 6	ECP300 EXPERT U VD 12
DIMENSIONES DE LA CARCASA	400 x 300 x 135 mm	400 x 300 x 135 mm
PESO	9 Kg	10 Kg
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65	IP65
ALIMENTACIÓN (3F + N + T)	400 V AC ±10% 50-60 Hz	400 V AC ±10% 50-60 Hz
TIPO DE MANDO	TRIFÁSICA	TRIFÁSICA
TEMPERATURA DE TRABAJO	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
HUMEDAD RELATIVA DEL AMBIENTE	30% - 90% RH SIN CONDENSACIÓN	30% - 90% RH SIN CONDENSACIÓN
RANGO DE LECTURA	-45 ÷ +45 °C	-45 ÷ +45 °C
INTERRUPTOR GENERAL PROTECCIÓN GENERAL	MAGNETOTÉRMICO CUADRIPOLAR 16 A	MAGNETOTÉRMICO CUADRIPOLAR 25 A
PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA LA LUZ DE LA CELDA	INTER. MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL (OPCIONAL)	INTER. MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL
CONTROL	PEGO	PEGO
DESCONGELACIÓN	ELÉCTRICA	ELÉCTRICA
INDICACIÓN DEL ESTADO DE LOS COMPONENTES	LED + PANTALLA	LED + PANTALLA
AVISOS DE ALARMA	LED + ZUMBADOR	LED + ZUMBADOR
ENTRADAS		
SONDA DE LA CELDA	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
SONDA DEL EVAPORADOR	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
MICROINTERRUPTOR DE LA PUERTA	PRESENTE	PRESENTE
ALARMA OPERADOR EN CELDA	DISPONIBLE	DISPONIBLE
SALIDAS		
VENTILADORES DEL EVAPORADOR	550 W (1PH)	2x2000 W (3PH) o 2x1500 W (1PH)
DESCONGELACIÓN	6000 W (AC1) CARGA RESISTIVA EQUILIBRADA	12000 W (AC1) CARGA RESISTIVA EQUILIBRADA
LUZ DE LA CELDA	800 W (AC1) CARGA RESISTIVA	1200 W (AC1) CARGA RESISTIVA
VÁLVULA SOLENOIDE	PRESENTE	PRESENTE
HABILITACIÓN PARA UNIDAD MOTOCONDENSADORA	PRESENTE	PRESENTE
RELÉ AUXILIAR CONFIGURABLE (ALARMA AUX)	PRESENTE	PRESENTE
RESISTENCIA DE LA PUERTA	PRESENTE	PRESENTE
SUPERVISIÓN	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU