PLUSR300 EXPERT U VD DATALOGGER

PLUSR300 Expert U VD 6 | PLUSR300 Expert U VD 12

Reihe von Steuerschränken und Steuerung mit Datalogger-Funktion zur Steuerung der einzelnen Dreiphase-Verdampfereinheit, wo die Verbraucher mit einer abgesetzten Kühlzentrale oder Verdichter-/Verflüssigereinheit kombiniert sind. Ein breites und rückbeleuchtetes Flüssigkristalldisplay ermöglicht die gleichzeitige Darstellung von Temperatur, Umgebungstemperatur, Verdampfertemperatur, Kalender und allen Informationen über die Kühlanlage. Der Temperaturaufzeichner zeichnet (bis zu 1 Jahr) die Umgebungstemperatur und die diesbezüglichen Alarmmeldungen mittels eines elektronischen Kreislaufs auf, der über einen eigenen unabhängigen Temperaturfühler verfügt (Richtlinie EN 12830). Ferner kann ein Abtauvorgang in Echtzeit vorgenommen und die Steuerung an das Überwachungssystem TeleNET oder Modbus-RTU angeschlossen werden. Leitungsschutzschalter und Motorschaltschutz für Verdichter sind zugänglich über Vorderseite der Schalttafel. Dies und die innovative Form machen es zur perfekten und funktionell hochwertigen Wahl.

ANWENDUNGEN

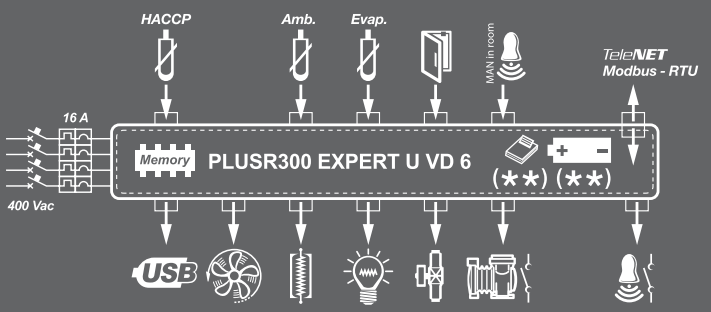
- Steuerung der einzigen Verdampfereinheit mit elektrischer Abtauung bis zu 12 kW.

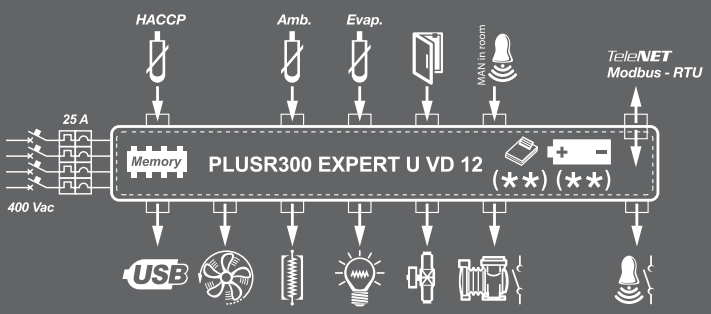
OPTIONEN

- Module für die Kommunikation mit Custom MY Printer A Drucker oder Smartphone (Android).
- Batterie-Backup (Datalogger) bis zu 40 Stunden.
- Ausführung RS mit Widerstand mit Thermostat und Entladewiderstand.

ANSCHLUSSZEICHNUNGEN

(* *) = Optional





HAUPTMERKMALE

- Freigabe für Verdichter-/Verflüssigereinheit Heizwiderstand Abtauung, Ventilatoren des Verdampfers, Magnetventil, Zellenbeleuchtung, Heizwiderstand Tür und Vorhandensein aller vorschriftsmäßig vorgesehenen elektrischen Schutzvorrichtungen.
- Allgemeiner Leitungsschutzschalter mit Zugang an der Vorderseite des Schranks als Hauttrennschalter.
- Fehlerstromschutzschalter Id=30 mA für die von der Vorderseite des Schranks zugängliche Zellenbeleuchtung (siehe Tabelle).
- Kabeleintritt von oben oder von unten mit bequemem Anschluss an die Klemmleiste.
- Hilfsrelais mit über Parameter einstellbarer Aktivierung.
- Durchsichtige Klappe für den Zugriff auf die verschiedenen Schutzvorrichtungen, alle mit Schutzgrad IP65.
- Kontrollelektronik mit großem LCD-Display und leicht zu benutzender Tastatur.
- Auf dem LCD-Bildschirm erfolgt die gleichzeitige Darstellung der Umgebungstemperatur, der Verdampfertemperatur, des Kalenders und des Anlagezustands.
- Aufzeichnung bis zu einem Jahr der Umgebungstemperatur und der diesbezüglichen Alarmmeldungen.
- Slot USB in die Steuerung zum Datendownload integriert.
- Software-Update von USB.
- Möglichkeit mehrere Abtauvorgänge in Echtzeit durchzuführen.
- RS485 zum Anschluss an das industrielle Überwachungsnetz TeleNET oder an das Standardprotokoll Modbus-RTU.
- Software TeleNET zum Download von Daten auf den PC (kostenlos mit dem Produkt mitgeliefert).

TECHNISCHE MERKMALE	PLUSR 300 EXPERT U VD 6	PLUSR 300 EXPERT U VD 12
ABMESSUNGEN DER GEHÄUSE	400 x 300 x 135 mm	400 x 300 x 135 mm
GEWICHT	9 kg	10 kg
SCHUTZGRAD	IP65	IP65
STROMVERSORGUNG (3F + N + E)	400 V AC ± 10% 50-60 Hz	400 V AC ± 10% 50-60 Hz
STEUERUNGSART	DREIPHASE	DREIPHASE
BETRIEBSTEMPERATUR	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C
LAGERTEMPERATUR	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
RELATIVE UMGEBUNGSFEUCHTIGKEIT	30% - 90% RH OHNE KONDENSWASSER	30% - 90% RH OHNE KONDENSWASSER
ABLESEBEREICH	-45 ÷ +99 °C	-45 ÷ +99 °C
HAUPTSCHALTER ALLGEMEINER SCHUTZ	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER VIERPOLIG 16 A	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER VIERPOLIG 25 A
ZUSTÄNDIGER SCHUTZ FÜR ZELLENBELEUCHTUNG	FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER (OPTIONAL)	FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER
STEUERUNG	PEGO	PEGO
ABTAUEN	ELEKTRISCH	ELEKTRISCH
ZUSTANDSANZEIGE BAUTEILE	HINTERLEUCHTETES LCD-DISPLAY	HINTERLEUCHTETES LCD-DISPLAY
ALARMMELDUNGEN	SIGNALTON + LCD-DISPLAY	SIGNALTON + LCD-DISPLAY
EINGÄNGE		
ZELLENSONDE	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
VERDAMPFERSONDE	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
DATENLOGGER-SONDE	NTC 10 kΩ	NTC 10 kΩ
MIKROANSCHLUSS	VORHANDEN	VORHANDEN
ALARM MANN IN ZELLE	VERFÜGBAR	VERFÜGBAR
AUSGÄNGE		
VERDAMPFERGEBLÄSE	550 W (1PH)	2x2000 W (3PH) ODER 2x1500 W (1PH)
ABTAUEN	6000 W (AC1) AUSGEGLICHENE RESISTIVE LAST	12000 W (AC1) AUSGEGLICHENE RESISTIVE LAST
ZELLENBELEUCHTUNG	800 W (AC1) RESISTIVE LAST	1200 W (AC1) RESISTIVE LAST
MAGNETVENTIL	VORHANDEN	VORHANDEN
FREIGABE FÜR VERDICHTER-/VERFLÜSSIGEREINHEIT	VORHANDEN	VORHANDEN
EINSTELLBARES HILFSRELAIS (ALARM AUX)	VORHANDEN	VORHANDEN
HEIZWIDERSTAND TÜR	VORHANDEN	VORHANDEN
ÜBERWACHUNG	TELENET / MODBUS-RTU	TELENET / MODBUS-RTU
DATALOGGER		
DATALOGGER	AUTONOMER SONDE	AUTONOMER SONDE
MAX. ANZ. VON AUFZEICHNUNGEN OHNE ZU ÜBERSCHREIBEN	1 JAHR (ZYKLISCHER SPEICHER)	1 JAHR (ZYKLISCHER SPEICHER)
BEZEICHNUNG		
RICHTLINIENBEZUG	EN 12830	EN 12830
ANGEMESSENHEIT	S (KONSERVIERUNG)	S (KONSERVIERUNG)
ART DES KLIMATISCHEN UMFELDS	A	A
GENAUIGKEITSKLASSE	1	1
OPTIONEN		
BATTERIE-BACKUP	OPTIONAL	OPTIONAL
KOMMUNIKATION MIT DRUCKER/SMARTPHONE (ANDROID)	OPTIONAL	OPTIONAL