

ECB-2030 - Trójfazowy sterownik do komór chłodniczych

Sterowanie sprężarką trójfazową o mocy do 10HP (10KM)

6 wyjść: sprężarka, odszranianie, wentylator, grzałka karteru, oraz dwa programowalne: oświetlenie, pompka kondensatu, alarmowe

Dwa czujniki temperatury i dwa wejścia logiczne programowalne

Sygnalizacja stanów alarmowych i awarii

Zegar z programatorem odtajania i zmianą temperatury w nocy

Wbudowany wyłącznik nadprądowy zasilania głównego

Regulowany wyłącznik silnikowy z pomiarem prądu obciążenia sprężarki

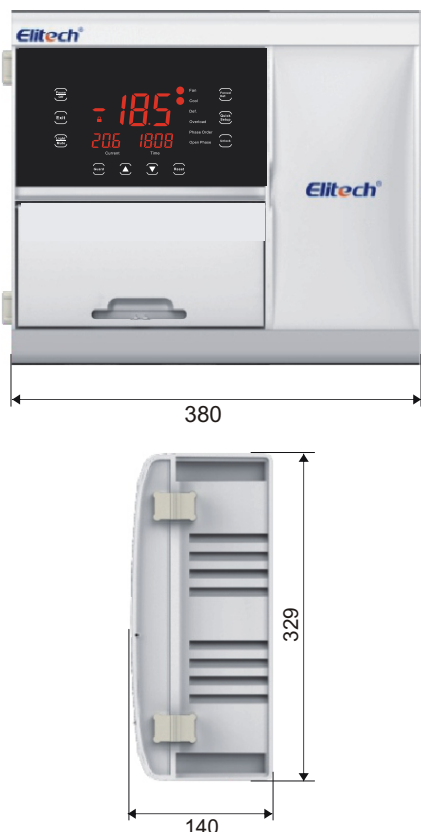
Pomiar zaniku, kolejności faz i asymetrii faz

Interfejs komunikacji RS-485, zgodność z przepisami HACCP

Trójfazowy sterownik ECB-2030 jest przeznaczony do obsługi urządzenia chłodniczego ze sprężarką trójfazową o mocy do 10HP (10KM), z obiegiem naturalnym lub wymuszonym i odtajaniem naturalnym, odszranianiem elektrycznym lub gorącym gazem. Nowoczesna obudowa z dużym wyświetlaczem LED zapewnia wysokie bezpieczeństwo i łatwość użytkowania, przy jednoczesnym zredukowaniu kosztów i czasu instalacji. Jest to profesjonalne i eleganckie rozwiązanie, dedykowane do kompleksowej obsługi komory chłodniczej. Sterownik wyposażono w funkcję ochrony agregatu przed zbyt częstym załączaniem. Ponadto informuje o przekroczonych stanach alarmowych temperatury, otwartych drzwiach komory, awariach czujników, alarmach HACCP, alarmach ciśnienia w instalacji. Dzięki wbudowanemu zegarowi, funkcja odtajania, może być realizowana o określonych porach dnia, a wartość nastawy temperatury, przełączona w tryb ECO, aby obniżyć koszty energii. Sterownik został wyposażony w wyłącznik nadprądowy zasilania głównego oraz regulowany wyłącznik silnikowy sprężarki. Wbudowany przekładnik prądowy mierzy pobór obciążenia sprężarki i wyświetla wartość z każdej fazy na wyświetlaczu. Układ pomiarowy wykrywa również zanik fazy, błędną kolejność oraz asymetrię obciążenia. W parametrach można ustawić wartości graniczne zabezpieczeń silnika (ochrona uzwojenia silnika przed przeciążeniem), przy których nastąpi wyłączenie sprężarki. ECB-2030 posiada interfejs komunikacyjny RS-485 do pracy w sieci transmisji danych. Sterownik jest zgodny z przepisami HACCP. Monitoruje maksymalną i minimalną temperaturę i rejestruje okresy gdy temperatura przekracza dopuszczalne limity. Archiwizuje również każdy zanik napięcia zasilania.



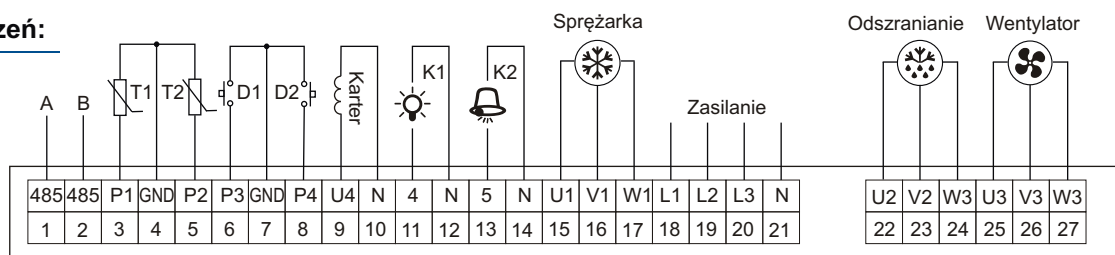
Wymiary:



Dane techniczne:

Wejścia:	2 czujniki temperatury: NTC 10kΩ przy 25°C B25/50=3435K 2 wejścia logiczne (normalnie otwarte lub zamknięte)		
Wyjścia:	Typ:	Moc:	Typ obciążenia:
	Sprężarka	10HP (10KM)	3-fazy
	Odszranianie	4400W	3-fazy
	Wentylator	1100W	3-fazy
	Karter	1100W	1-faza
	*Alarm	1100W	1-faza
	*Oświetlenie	1100W	1-faza
*Wyjścia pomocnicze używane po konfiguracji do sterowania: - alarmu, oświetlenia - pompką skroplin - ręcznego innych urządzeń			
Pomiar temperatury:	-45...+99°C, rozdzielczość 0,1°C, dokładność pomiaru ±1°C		
Pomiar prądu sprężarki:	0...80A, dokładność ±2A w zakresie 0...30A, ±3% w pozostałym		
Zabezpieczenia elektryczne:	wyłącznik nadprądowy 25A, zwłoczny, klasa D czujnik zaniku, kolejności faz i asymetrii faz regulowany wyłącznik silnikowy z kontrolą asymetrii obciążenia		
Wyświetlacz:	LED główny o wysokości 30mm, pomocnicze 14mm		
Obudowa:	wymiary 380x329x140mm, waga 7kg, IP65		
Zasilanie:	380VAC ±10% 50Hz 3-fazy		
Warunki pracy/składowania:	0...40°C / -40...85°C; 0...85%RH (bez kondensacji)		
Interfejs komunikacyjny:	RS-485, protokół Modbus, prędkość 9600 kb/s		

Układ podłączeń:



T1 - czujnik komory
T2 - czujnik parownika

A, B - interfejs komunikacyjny RS-485
GND - masa wspólna

D1 - wejście logiczne programowane D1 (domyślnie alarm)
D2 - wejście logiczne programowane D2 (domyślnie drzwi)

K1 - wyjście pomocnicze K1 (domyślnie oświetlenie)
K2 - wyjście pomocnicze K2 (domyślnie alarm)