



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Moduły
tyrystorowe
DCTL

Charakterystyka ogólna

Napięcie znamionowe	V	400
Zakres napięcia roboczego		340...440
Częstotliwość znamionowa	Hz	50/60
Zakres roboczej częstotliwości	Hz	45...65
Prąd znamionowy (Ie)	A	72
Moc stopnia przy	400 V AC	kvar 50
Maksymalne napięcie wsteczne	VAC	1800
Liczba kontrolowanych faz	Nr.	2

Obwód sterowniczy

Wejście 12-24VDC lub wejście bezpotencjałowe lub przez port szeregowy RS485 (z opcjonalną kartą EXC1042 w połączeniu ze sterownikiem DCRG8F + EXP1012)

Zasilanie pomocnicze

Znamionowe napięcie zasilania pomocniczego U_s
AC

	min.	VAC	100
	maks.	VAC	240
Częstotliwość znamionowa	Hz		50/60
Maksymalny pobór mocy	VA		14.1
Maksymalne rozproszenie mocy	W		5.8

Wejście sterujące

Zaciski	CONTROL +/-
Napięcie znamionowe	12-24VDC
Zakres pracy	8...30VDC

Wejścia cyfrowe

Zaciski	C-IN1
Napięcie doprowadzone do zestyku (wew.)	5VDC
Prąd wejściowy	mA ≤ 10
Niski sygnał wejściowy	VDC ≤ 0.8
Wysoki sygnał wejściowy	VDC ≥ 3.2
Opóźnienie sygnału wejściowego	ms ≥ 50

Wejście czujnika NTC

Zaciski			NTC-NTC
Typ czujnika			NTC (kod zamówienia NTC01)
Zakres pomiaru	°C	-25...+85	
Maksymalna długość przewodu	mt	3	
Zasilanie wentylatorów			
Zaciski			FAN +/-
Napięcie zasilania (wew.)			5VDC (zasilanie z DCTL)
Typ wentylatora			2 wbudowane wentylatory typu EXP8004
Wyjścia przekaźnikowe			
Liczba wyjść przekaźnikowych	Nr.	1	
Układ zestyków			1 zestyk przełączny
Obciążenie znamionowe Ith			NO contact: AC1 5A 250VAC / 5A 30VDC NC contact: AC1 3A 250VAC / 3A 30VDC
Oznaczenie UL/CSA i PN-EN 60947-5-1			D300
Maksymalne napięcie przełączane	VAC	250	
Trwałość elektryczna (z obciążeniem znamionowym)	cycles	NO contact: 10x10³ NC contact: 20x10³	
Trwałość mechaniczna	cycles	10⁷	
Izolacja			
Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN	V	480	
Znamionowe napięcie udarowe Uimp	kV	4	
Połączenia – zaciski prądowe			
Typ zacisku			Stały - podwójny zacisk jarzmowy
Przekrój poprzeczny przewodu	min.	mm²	2 x 2.5
	maks.	mm²	2 x 35
	min.	AWG	2 x 18
	maks.	AWG	2 x 2
Moment dokręcania maks.	Nm		5.5-6.5
	lbin/lbft		4.06-4.79 lbft
Podłączenia – wejście przekaźnikowe			
Typ zacisków			Śruba
Przekrój poprzeczny przewodu	min.	mm²	0.2
	maks.	mm²	4
	min.	AWG	26
	maks.	AWG	10
Moment dokręcania maks.	Nm		0.8
	lbin		7
Podłączenia – wejście przekaźnikowe			

Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe Typ zacisku	Śruba
Przekrój poprzeczny przewodu	

Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	0.2
Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	2.5
Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	24
Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	1.2

Moment dokręcania maks.	0.44
	4

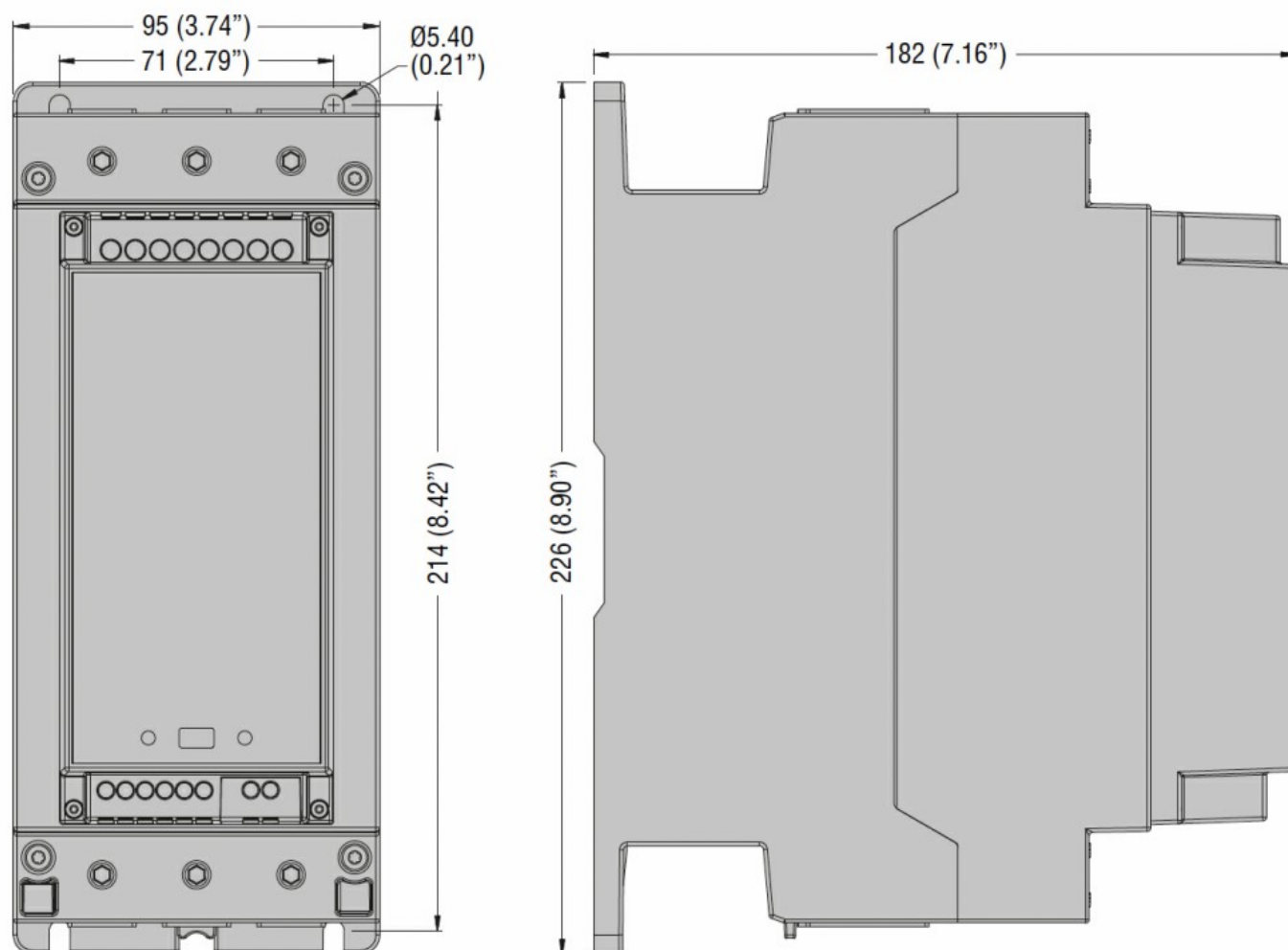
Warunki otoczenia

Temperatura	Temperatura pracy	min.	°C	-20
		maks.	°C	+45°C without derating (up to 55°C with derating)
	Temperatura składowania	min.	°C	-30
		maks.	°C	+80
Wilgotność względna			%	<80%
Maksymalny stopień zanieczyszczenia				2
Kategoria przepięciowa				III
Maks. wysokość			m	2000m without derating
Sekwencja klimatyczna				Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
Odporność na wstrząsy				15g (IEC/EN 60068-2-27)
Odporność na drgania				0.7g (IEC/EN 60068-2-6)

Obudowa

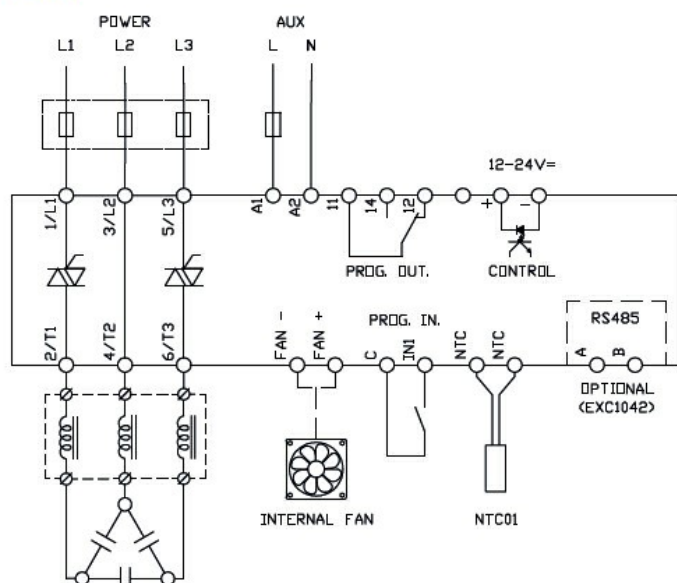
Wykonanie	Do montażu wewnątrz rozdzielnic
Materiał obudowy	Poliwęglan
Montaż obudowy	Montaż śrubowy lub na szynie DIN (IEC/EN 60715) z opcjonalnym wyposażeniem EXP8003
Stopień ochrony	IP00
Wymiary (szer. x dł. x gł.)	mm 95 x 226 x 182
Masa	g 2840

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych

DCTL



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

IEC/EN 60947-4-3

IEC/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-4

Certyfikaty

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC002055 -
Przełącznik
półprzewodnikowy