



Przeznaczenie produktu

Moduły  
tyrystorowe  
DCTL

Seria produktu

### 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	22
Moc stopnia przy	400 V AC	kvar 15
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 Us  
AC

	min.	VAC	100
	maks.	VAC	240
Częstotliwość znamionowa		Hz	50/60
Maksymalny pobór mocy		VA	11.8
Maksymalne rozproszenie mocy		W	4.6

### 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
<b>Zasilanie wentylatorów</b>			
Zaciski			FAN +/-
Napięcie zasilania (wew.)			5VDC (zasilanie z DCTL)
Typ wentylatora			1 wbudowany wentylator typu EXP8004
<b>Wyjścia przekaźnikowe</b>			
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: 10x10 <sup>3</sup> NC contact: 20x10 <sup>3</sup>
Trwałość mechaniczna	cycles		10 <sup>7</sup>
<b>Izolacja</b>			
Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN	V		480
Znamionowe napięcie udarowe Uimp	kV		4
<b>Połączenia – zaciski prądowe</b>			
Typ zacisku			Stały - podwójny zacisk jarzmowy
Przekrój poprzeczny przewodu	min.	mm <sup>2</sup>	2 x 2.5
	maks.	mm <sup>2</sup>	2 x 35
	min.	AWG	2 x 18
	maks.	AWG	2 x 2
Moment dokręcania maks.		Nm	4-5
		lbin/lbft	2.95-3.69 lbft
<b>Podłączenia – wejście przekaźnikowe</b>			
Typ zacisków			Śruba
Przekrój poprzeczny przewodu	min.	mm <sup>2</sup>	0.2
	maks.	mm <sup>2</sup>	4
	min.	AWG	26
	maks.	AWG	10
Moment dokręcania maks.		Nm	0.8
		lbin	7
<b>Podłączenia – wejście przekaźnikowe</b>			

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

Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	AWG	mm <sup>2</sup>
Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	AWG	mm <sup>2</sup>
Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	AWG	mm <sup>2</sup>
Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	AWG	mm <sup>2</sup>

Moment dokręcania maks.	Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	0.44
	Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	4

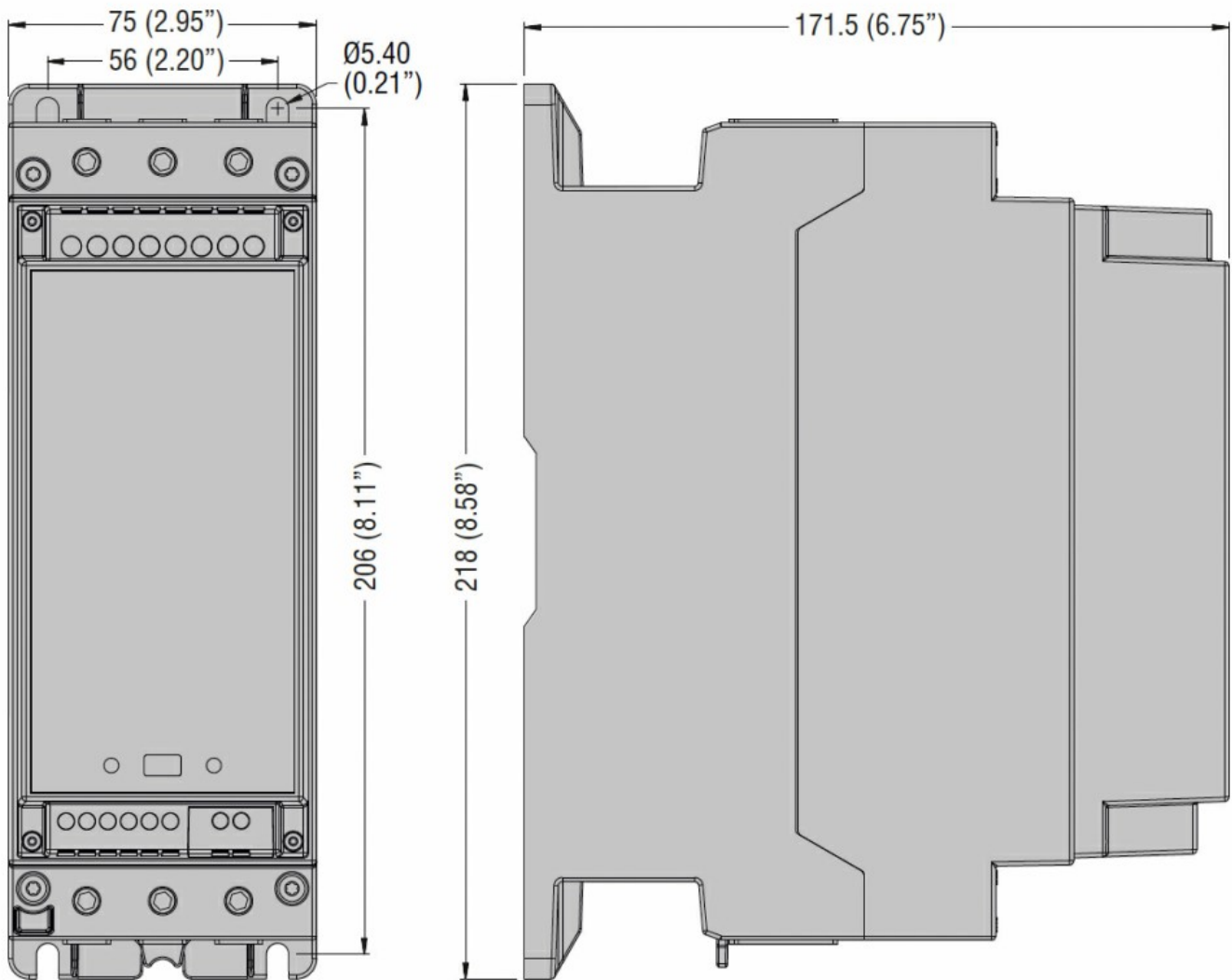
### Warunki otoczenia

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

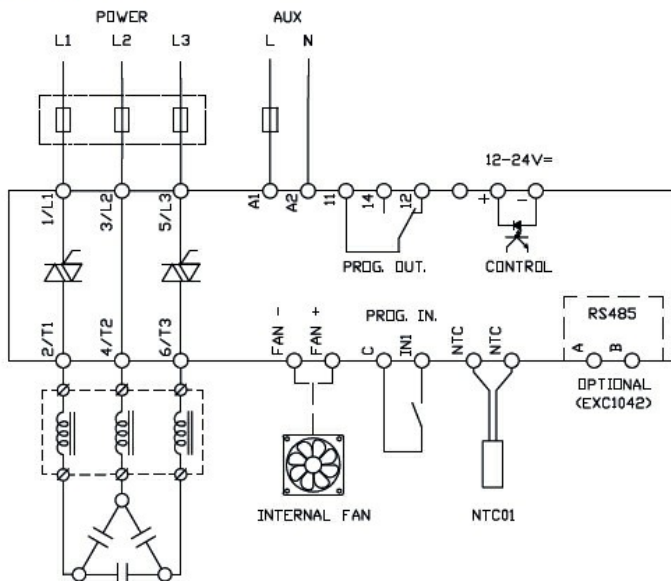
Wykonanie	Do montażu wewnątrz rozdzielnic
Materiał obudowy	Poliwęglan
Montaż obudowy	Montaż śrubowy lub na szynie DIN (IEC/EN 60715) z opcjonalnym wyposażeniem EXP8003
Stopień ochrony	IP00
Wymiary (szer. x dł. x gł.)	mm 75 x 218 x 171.5
Masa	g 1740

### 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