



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 (I _e)	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 U_s
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	
Zasilanie wentylatorów			
Zaciski	FAN +/-		
Napięcie zasilania (wew.)	5VDC (zasilanie z DCTL)		
Typ wentylatora	1 wbudowany wentylator 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	4-5
		lbin/lbft	2.95-3.69 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

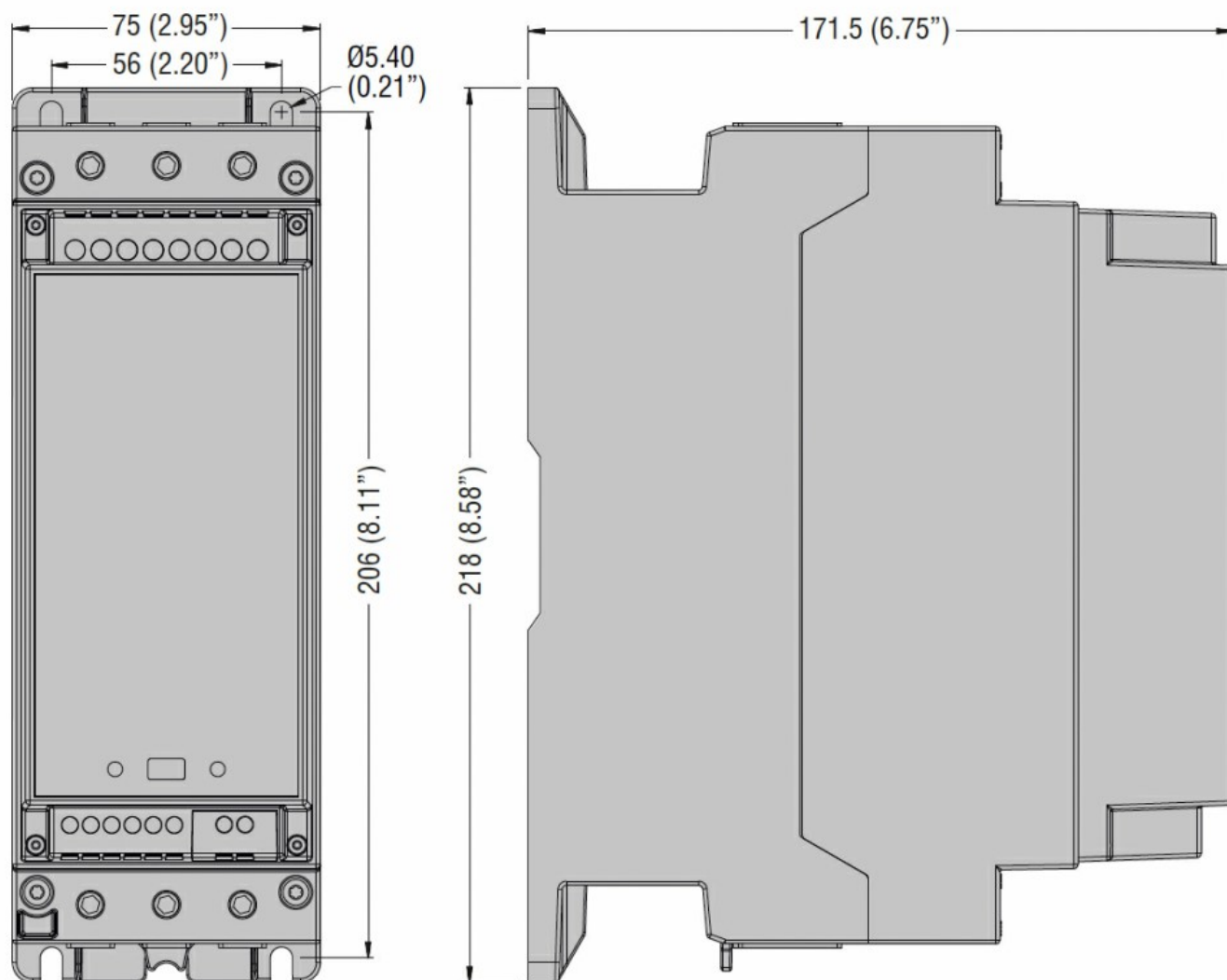
min.	°C	-30
maks.	°C	+80

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

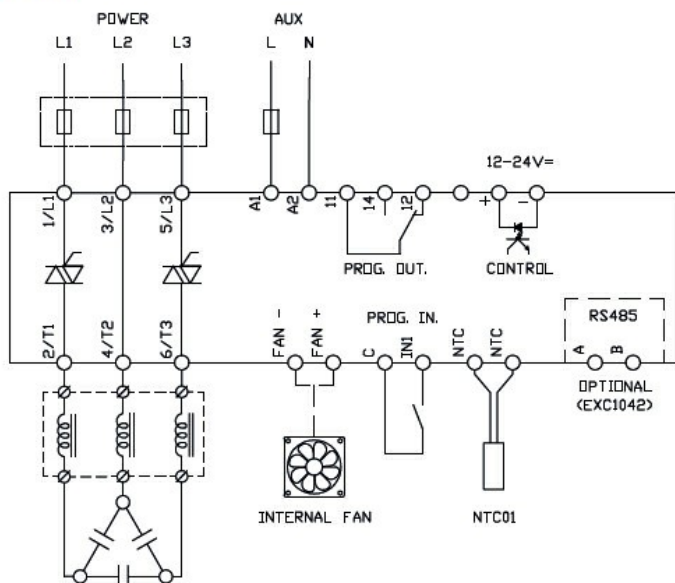
Wykonanie	Do montażu wewnątrz rozdzielnic	
Materiał obudowy	Poliwęglan	
Montaż obudowy	Montaż śrubowy lub na szynie DIN (IEC/EN 60715) z opcjonalnym wyposażeniem EXP8003	
Stopień ochrony	IP00	
Wymiary (szer. x dł. x gł.)	mm	75 x 218 x 171.5
Masa	g	1740

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