



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Moduły
tyrystorowe
DCTL

Charakterystyka ogólna

Napięcie znamionowe	V	400...480
Zakres napięcia roboczego		340...528
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
	440 V AC	kvar 16.5
	480 V AC	kvar 18
Maksymalne napięcie wsteczne	VAC	2200
Liczba kontrolowanych faz	Nr.	2

Obwód sterowniczy

Wejście 12-24 V DC lub wejście beznapięciowe lub poprzez 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.)	5 V DC (dostarczany przez DCTL)	
Typ wentylatora	1 wbudowany wentylator typu EXP8004	

Wyjścia przełącznikowe

Liczba wyjść przełącznikowych	Nr.	1
Układ zestyków	1 C/O-SPDT	
Obciążenie znamionowe Ith	Zestyk NO: AC1 5A 250 V AC / 5A 30 V DC Zestyk NC: AC1 3A 250 V AC / 3A 30 V DC	
Oznaczenie UL/CSA i PN-EN 60947-5-1	D300	
Maksymalne napięcie przełączane	VAC	250
Trwałość elektryczna (z obciążeniem znamionowym)	cycles	Zestyk NO: 10x103 Zestyk NC: 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 - podwójna klamra		
Przekrój poprzeczny przewodu	min.	mm ²	2 x 2.5
	maks.	mm ²	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 przełącznikowe

Typ zacisków	Śruba		
Przekrój poprzeczny przewodu	min.	mm ²	0.2
	maks.	mm ²	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.	
Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	0.44
Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	4

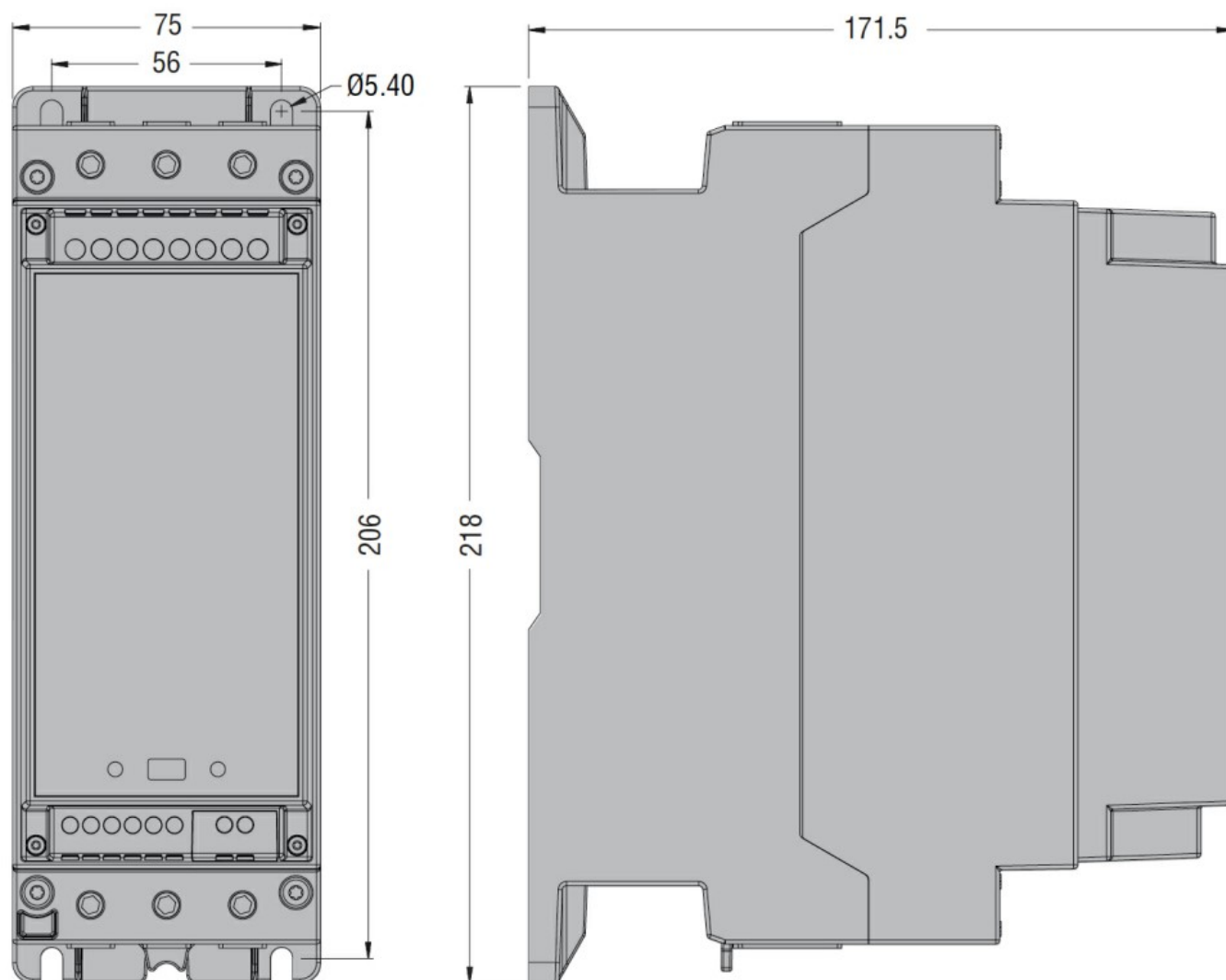
Warunki otoczenia

Temperatura			
Temperatura pracy	min.	°C	-20 +45°C bez obniżania parametrów (do 55°C z obniżaniem)
	maks.	°C	
Temperatura składowania	min.	°C	-30
	maks.	°C	+80
Wilgotność względna		%	<80%
Maksymalny stopień zanieczyszczenia			2
Kategoria przepięciowa			III
Maks. wysokość		m	2000 m bez obniżenia parametrów
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

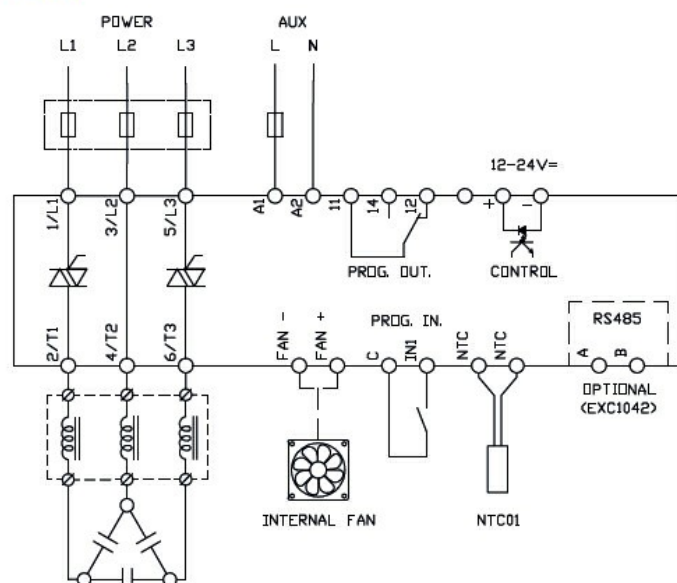
Wykonanie		Do montażu wewnątrz szafy, skrzynkowe
Materiał obudowy		Poliwęglan
Montaż obudowy		Montaż śrubowy lub szyna DIN (IEC/EN 60715) z opcjonalnym wyposażeniem EXP8003
Stopień ochrony		IP00
Wymiary (szer. x dł. x gł.)	mm	75 x 218 x 171.5
Masa	g	1740

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