



Moduły
tyrystorowe
DCTL

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

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 (Ie)	A	144
Moc stopnia przy		
	400 V AC	kvar 100
	440 V AC	kvar 110
	480 V AC	kvar 120
Maksymalne napięcie wsteczne	VAC	2200
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	14.1
Maksymalne rozproszenie mocy		W	5.8

Wejście sterujące

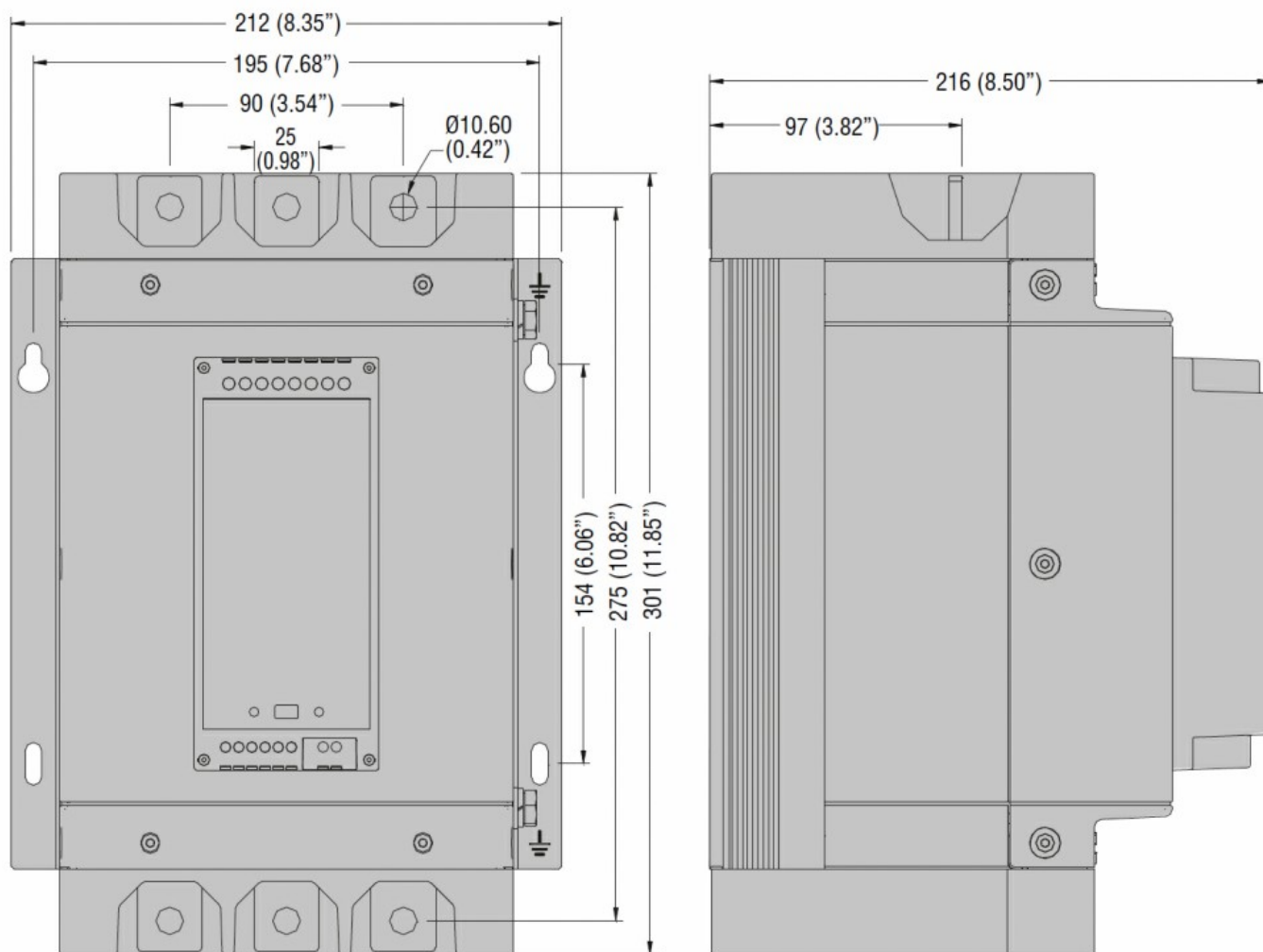
Zaciski	CONTROL +/-
Napięcie znamionowe	12-24VDC
Zakres pracy	8...30VDC

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

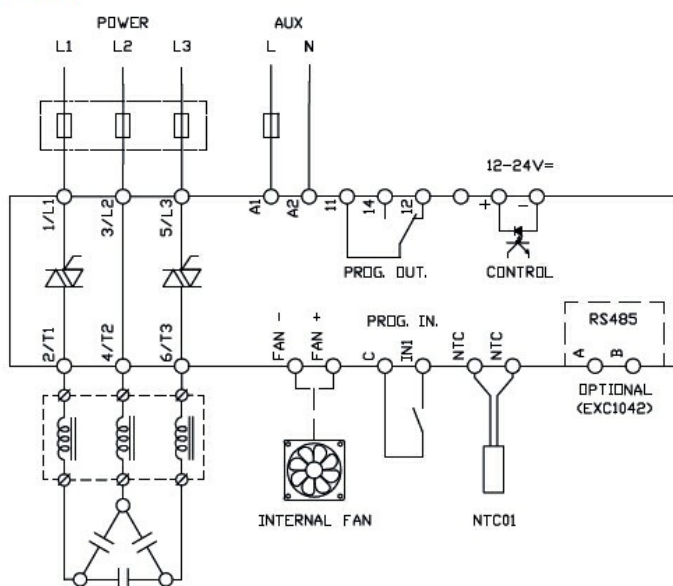
Opóźnienie sygnału wejściowego	ms	≥50
Wejście czujnika NTC		
Zaciski		NTC-NTC
Typ czujnika		NTC (kod zamówienia NTC01)
Zakres pomiaru	°C	-25...+85
Maksymalna długość przewodu	mt	3
Zasilanie wentylatorów		
Zaciski		FAN +/-
Napięcie zasilania (wew.)		5VDC (zasilanie z DCTL)
Typ wentylatora		2 wbudowane 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: 10x10 ³ NC contact: 20x10 ³
Trwałość mechaniczna	cycles	10 ⁷
Izolacja		
Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN	V	480
Znamionowe napięcie udarowe Uimp	kV	4
Połączenia – zaciski prądowe		
Typ zacisku		Szyna - 25x5mm, średnica otworu 11mm
Przekrój poprzeczny przewodu	maks. mm ²	50
	maks. AWG	1 x AWG 3/0 (for cULus compliance you must install n°2 lugs kit code EXA01 + n°2 terminal shrouds kit code EXA02)
Moment dokręcania maks.	Nm	35Nm (42Nm for EXA01 lugs)
	lbin/lbft	309 in-lbs (375 in-lbs for EXA01 lugs)
Podłączenia – wejście przekaźnikowe		

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	min.	0.2
	Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	maks.	2.5
	Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	AWG min.	24
	Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	AWG maks.	12
Moment dokręcania maks.			
	Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	Nm	0.44
	Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe	lbin	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
Stopień ochrony			IP00
Wymiary (szer. x dł. x gł.)			mm 212 x 301 x 216 (with EXA01 lugs and EXA02 terminals protection: 212 x 468 x 216)
Masa			g 6680
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