



Moduły
tyrystorowe
DCTL

Przeznaczenie produktu

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	144
Moc stopnia przy	400 V AC	kvar 100
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: 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

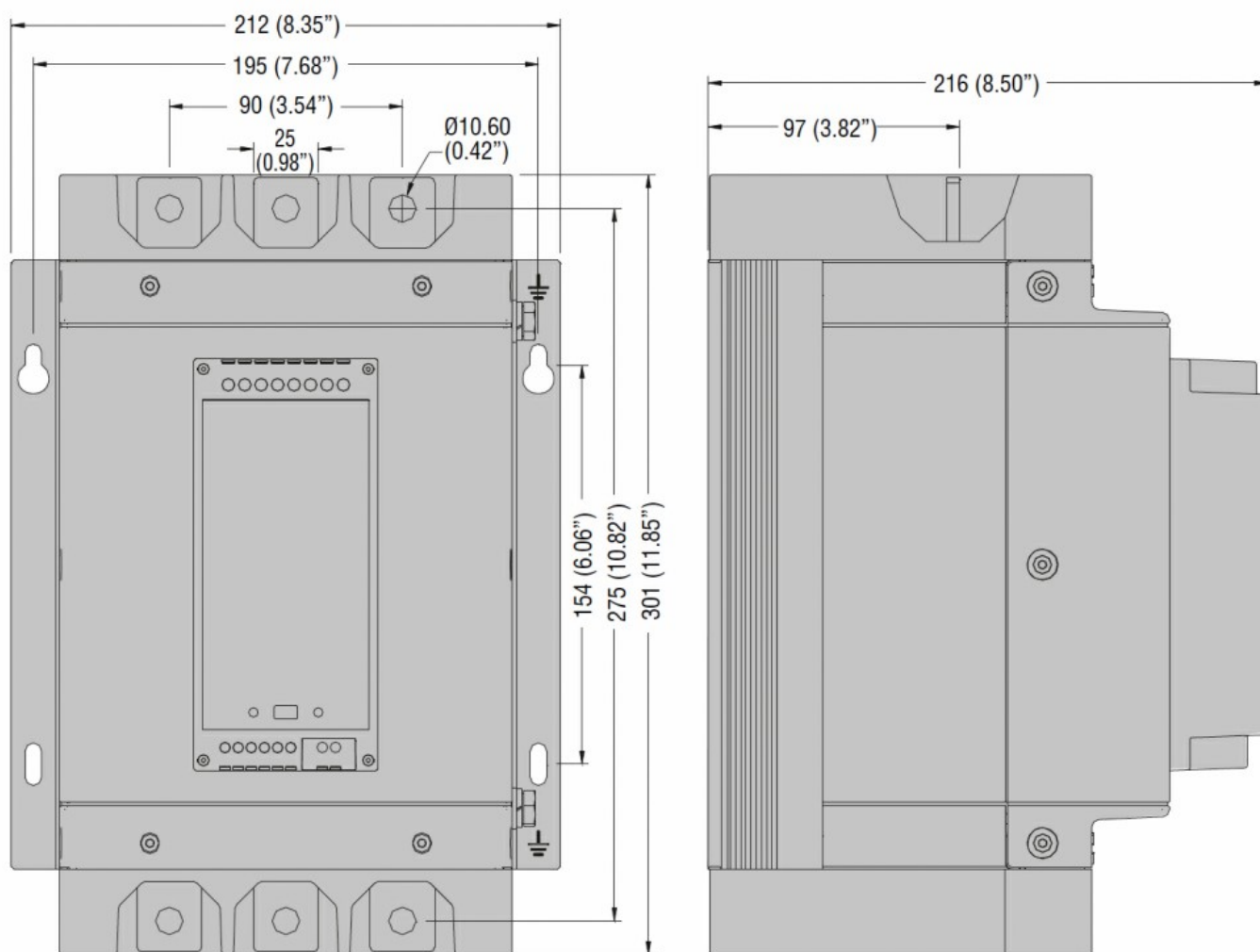
Wymiary (szer. x dł. x gł.)

mm 212 x 301 x 216 (with EXA01 lugs and EXA02 terminals protection: 212 x 468 x 216)

Masa

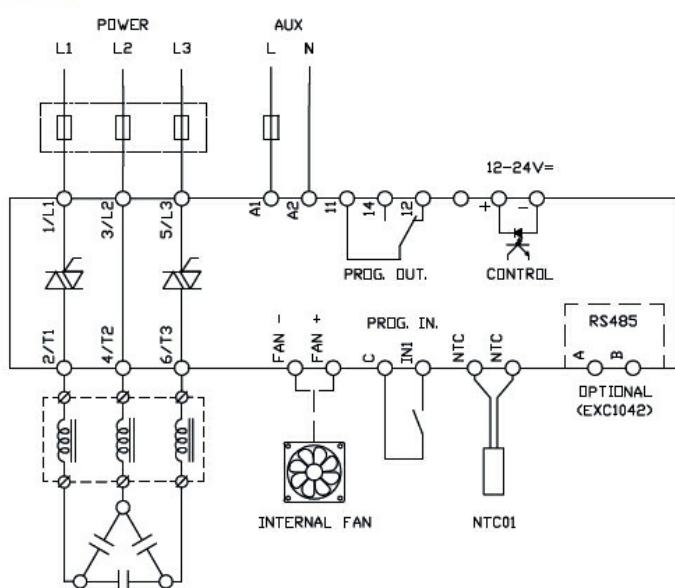
g 6680

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