



Denumirea produsului	Module tiristoare		
Denumirea tipului de produs	DCTL		
Caracteristici generale			
Tensiune nominală	V	600...690	
Gama de tensiune de operare		340...759	
Frecvența nominală	Hz	50/60	
Gama de frecvențe de funcționare	Hz	45...65	
Curent nominal (Ie)	A	96	
Puterea pasului a			
	la 400 VAC	kvar	100
	la 440 VAC	kvar	73
	la 480 VAC	kvar	80
	la 525VAC	kvar	87
	la 600 VAC	kvar	100
	la 690 VAC	kvar	100
Tensiune inversă de vârf (PIV)	VAC	3600	
Numărul de faze controlate	Nr.	2	
Circuit de control		Intrare 12-24VDC sau intrare cu tensiune liberă sau prin portul serial RS485 (cu card opțional EXC1042 în combinație cu controlerul DCRG8F + EXP1012)	
Alimentare auxiliară			
Tensiune nominală de alimentare auxiliară Us			
	AC		
	min	VAC	100
	max	VAC	240
Frecvența nominală auxiliară		Hz	50/60
Consumul de energie max		VA	14.1
Putere disipată Max		W	5.8
Intrare de control			
Terminale de		CONTROL +/-	
Tensiune nominală		12-24VDC	
Domeniu de operare		8...30VDC	
Intrări digitale			
Borne		C-IN1	
Tensiunea aplicată la contact (internă)		5VDC	
Curentul de intrare		mA	≤10
Semnal de intrare scăzut		VDC	≤0.8

Semnal de intrare ridicat	VDC	≥3.2
Întârziere semnal de intrare	ms	≥50
Intrare sonda NTC		
Terminale de intrare a sondei NTC		NTC-NTC
Intrare sondă NTC Tip senzor		NTC (cod de comandă NTC01)
Intrare sondă NTC Domeniu de măsurare	°C	-25...+85
Intrare sondă NTC Lungime maximă de conectare	mt	3
Alimentare ventilator		
Terminale de alimentare a ventilatorului		FAN +/-
Tensiune de alimentare (internă)		5VDC (furnizat de DCTL)
Tip ventilator		2 ventilatoare incorporate tip EXP8004
Ieșiri releu		
Numarul de iesiri releu	Nr.	1
Aranjament de contact		1 C/O-SPDT
Curent nominal		NO contact: AC1 5A 250VAC / 5A 30VDC NC contact: AC1 3A 250VAC / 3A 30VDC
Desemnare UL/CSA și IEC/EN 60947-5-1		D300
Tensiune maximă de comutare	VAC	250
Durata de viata electrica (cu sarcina nominala)	cycles	NO contact: 10x10 ³ NC contact: 20x10 ³
Durata de viata mecanica	cycles	10 ⁷
Izolații		
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V	690
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV	6
Conexiuni - borne de alimentare		
Conexiuni - borne de putere Tip terminal		Bare - 25x5mm, gaura diam. 11 mm
Secțiunea transversală a conductorului	max mm ²	50
	max 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)
Cuplu de strângere (Max)		
	Conexiuni - Borne de putere	Nm 35Nm (42Nm for EXA01 lugs)
	Conexiuni - Borne de putere	lbin/lbft 309 in-lbs (375 in-lbs for EXA01 lugs)
Conexiuni - ieșire releu		

Tip terminal	Șurub		
Secțiunea transversală a conductorului	min	mm ²	0.2
	max	mm ²	4
	min	AWG	26
	max	AWG	10

Cuplu de strângere (Max)		Nm	0.8
		lbin	7

Conexiuni - ventilator și intrare digitală

Conexiuni - ventilator si intrare digitala Tip terminal	Șurub		
Secțiunea transversală a conductorului	min	mm ²	0.2
	max	mm ²	2.5
	min	AWG	24
	max	AWG	12

Cuplu de strângere (Max)		Nm	0.44
		lbin	4

Conditii ambientale

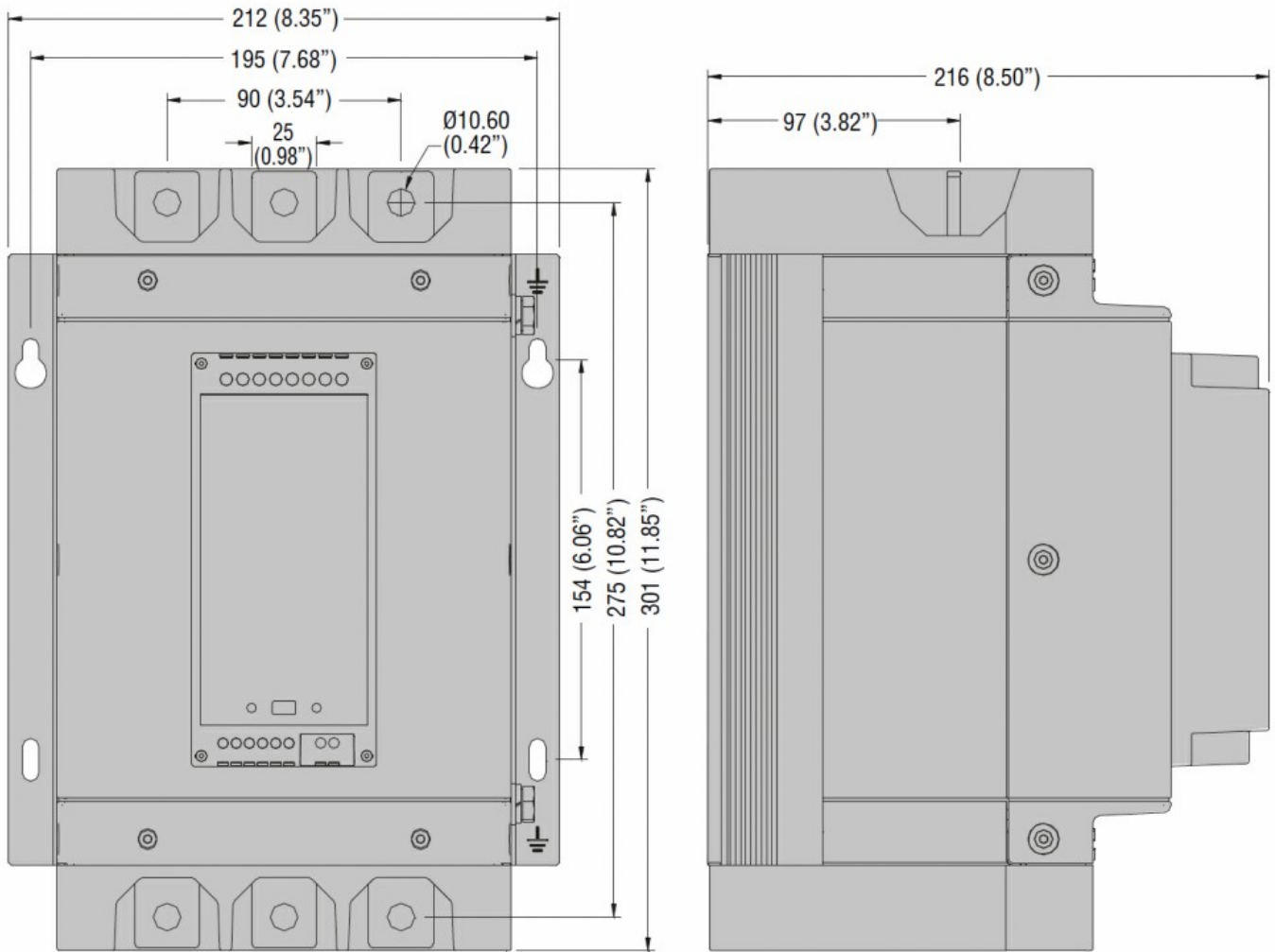
Temperatura	Temperatura de Operare		
	min	°C	-20
	max	°C	+45°C without derating (up to 55°C with derating)
	Temperatura de depozitare		
	min	°C	-30
	max	°C	+80

Umiditate relativă		%	<80%
Gradul maxim de poluare			2
Categoria de supratensiune			III
Altitudine maximă		m	2000m without derating
Secvența climatică			Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
Rezistență la șocuri			15g (IEC/EN 60068-2-27)
Rezistența la vibrații			0.7g (IEC/EN 60068-2-6)

Carcasa

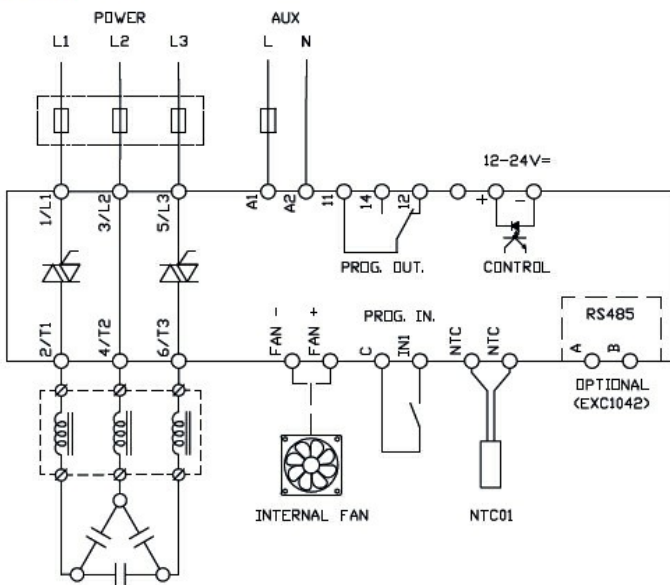
Execuție	Versiune cu panou intern		
Materialul carcasei	Policarbonat		
Grad de protecție	IP00		
Dimensiuni (L x A x A)		mm	212 x 301 x 216 (with EXA01 lugs and EXA02 terminals protection: 212 x 468 x 216)
Greutate		g	6680

Dimensiuni



Diagrame de cablare

DCTL



Certificari si conformitate

Conformitate

IEC/EN 60947-4-3
IEC/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-4

Certificate

cULus

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC002055 -
releu
semiconductor