



Denominazione del prodotto

Tipo

Moduli a tiristori
DCTL

Caratteristiche generali

Tensione nominale	V	600...690
Campo di funzionamento tensione		340...759
Frequenza nominale	Hz	50/60
Campo di funzionamento frequenza	Hz	45...65
Corrente nominale (Ie)	A	96
Potenza gradino a		
	400VAC	kvar 100
	440VAC	kvar 73
	480VAC	kvar 80
	525VAC	kvar 87
	600VAC	kvar 100
	690VAC	kvar 100
Tensione inversa massima (PIV)	VAC	3600
Numero di fasi controllate	Nr.	2

Circuito di comando

Ingresso 12-24VDC o ingresso libero da tensione o tramite porta seriale RS485 (con scheda opzionale EXC1042 in combinazione con controller DCRG8F + EXP1012)

Alimentazione ausiliaria

Tensione nominale di alimentazione ausiliaria Us

AC

	min	VAC	100
	max	VAC	240
Frequenza nominale di impiego ausiliaria	Hz		50/60
Potenza assorbita max	VA		14.1
Potenza massima dissipata	W		5.8

Ingresso di controllo

Terminali	CONTROL +/-
Tensione nominale	12-24VDC
Campo di funzionamento	8...30VDC

Ingressi digitali

Terminali	C-IN1
Tensione interna applicata al contatto	5VDC
Corrente di ingresso	mA ≤10

Segnale di ingresso basso	VDC	≤0.8
Segnale di ingresso alto	VDC	≥3.2
Ritardo del segnale d'ingresso	ms	≥50
Ingresso sonda NTC		
Terminali		NTC-NTC
Tipo di sensore		NTC (codice di ordinazione NTC01)
Campo di misura	°C	-25...+85
Lunghezza massima della connessione	mt	3
Alimentazione ventole		
Terminali		FAN +/-
Tensione di alimentazione (interna)		5VDC (fornito da DCTL)
Tipo di ventola		2 ventole integrate tipo EXP8004
Uscite a relè		
Numero di usci. relè	Nr.	1
Configurazione contatti		1 in scambio
Portata nominale		NO contact: AC1 5A 250VAC / 5A 30VDC NC contact: AC1 3A 250VAC / 3A 30VDC
Designazione secondo UL/CSA e IEC/EN 60947-5-1		D300
Massima tensione di commutazione	VAC	250
Durata elettrica (con carico nominale)	cycles	NO contact: 10x10 ³ NC contact: 20x10 ³
Durata meccanica	cycles	10 ⁷
Isolamenti		
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Connessioni - terminali di potenza		
Tipo di terminali		Barre - 25x5mm, diam. foro 11mm
Sezione conduttori	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)
Coppia di serraggio (Max)	Nm	35Nm (42Nm for EXA01 lugs)
	lbin/lbft	309 in-lbs (375 in-lbs for EXA01 lugs)
Connessioni - uscita relè		

Tipo di terminali	Vite		
Sezione conduttori			
	min	mm ²	0.2
	max	mm ²	4
	min	AWG	26
	max	AWG	10

Coppia di serraggio (Max)			
	Nm		0.8
	lbin		7

Conessioni - ventola e ingresso digitale

Tipo di terminali	Vite		
Sezione conduttori			
	min	mm ²	0.2
	max	mm ²	2.5
	min	AWG	24
	max	AWG	12

Coppia di serraggio (Max)			
	Nm		0.44
	lbin		4

Condizioni ambientali

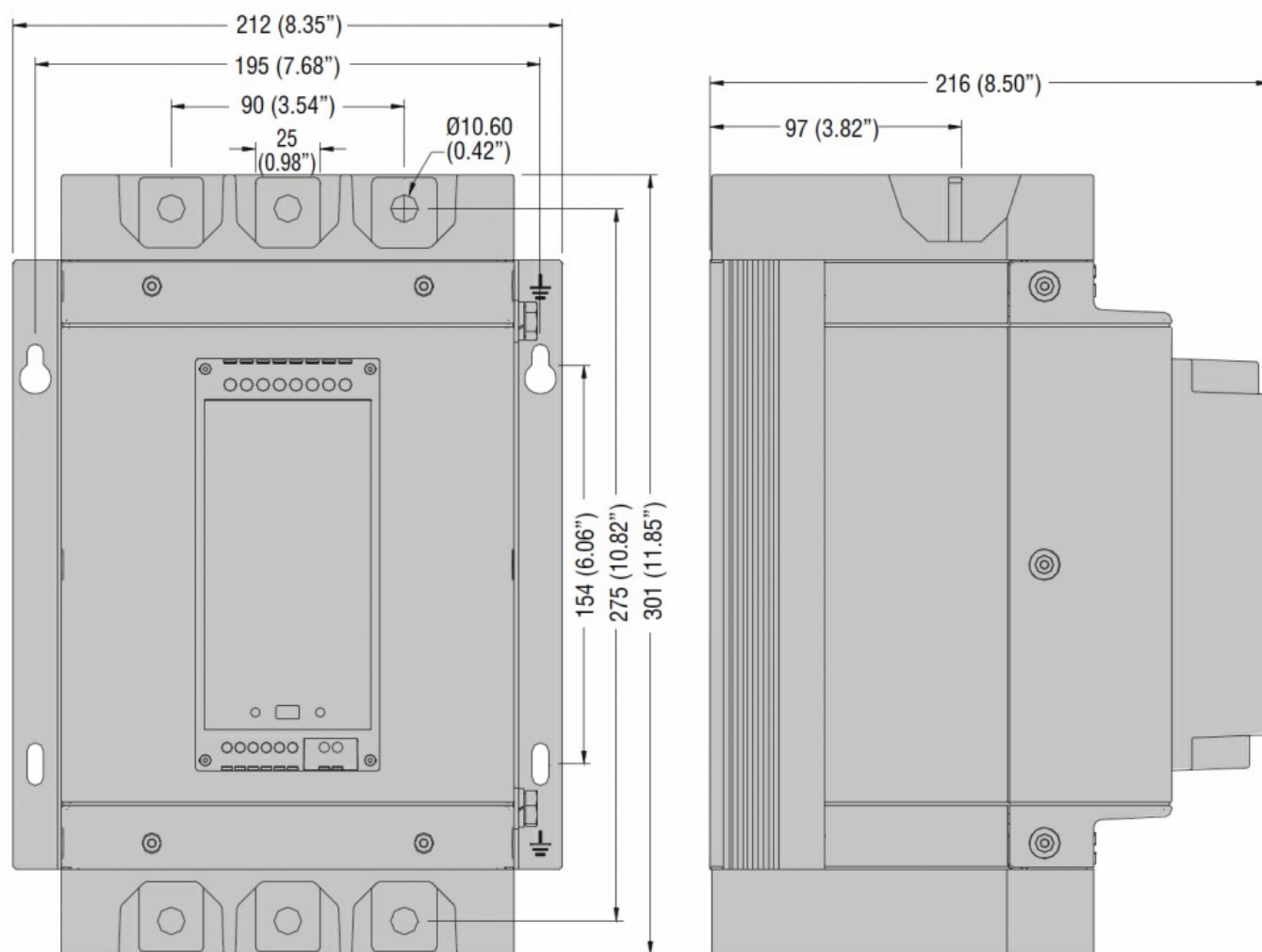
Temperatura	Temperatura di impiego		
	min	°C	-20
	max	°C	+45°C without derating (up to 55°C with derating)
	Temperatura di stoccaggio		
	min	°C	-30
	max	°C	+80

Umidità relativa		%	<80%
Grado di inquinamento massimo			2
Categoria di sovratensione			III
Altitudine massima		m	2000m without derating
Sequenza climatica			Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
Resistenza a urti			15g (IEC/EN 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni			0.7g (IEC/EN 60068-2-6)

Custodia

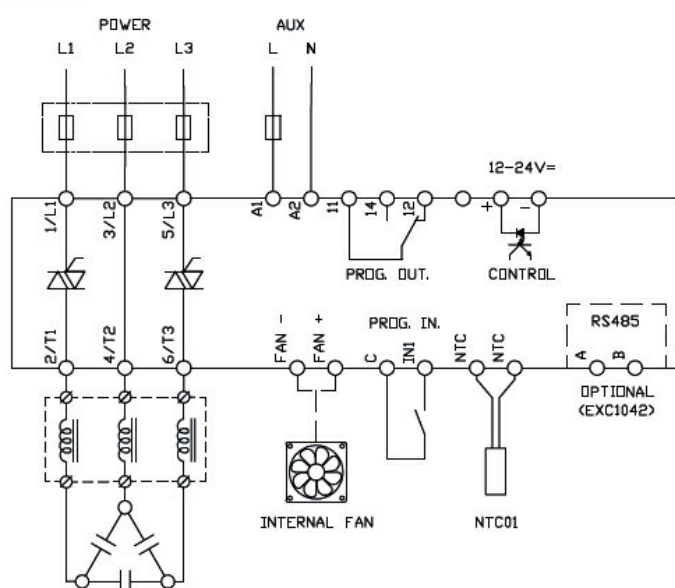
Esecuzione			Versione integrato a pannello
Materiale			Polycarbonato
Grado di protezione			IP00
Dimensioni (L x A x P)		mm	212 x 301 x 216 (with EXA01 lugs and EXA02 terminals protection: 212 x 468 x 216)
Peso prodotto		g	6680

Dimensioni



Schemi elettrici

DCTL



Omologazioni e conformità

Conformità

IEC/EN 60947-4-3

IEC/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-4

Omologazioni

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC002055 - relè
a semiconduttore