



Denominazione del prodotto

Moduli a tiristori

Tipo

DCTL

Caratteristiche generali

Tensione nominale	V	400...480
Campo di funzionamento tensione		340...528
Frequenza nominale	Hz	50/60
Campo di funzionamento frequenza	Hz	45...65
Corrente nominale (Ie)	A	43
Potenza gradino a		
	400VAC	kvar 36
	440VAC	kvar 33
	480VAC	kvar 36
Tensione inversa massima (PIV)	VAC	2200
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		11.8
Potenza massima dissipata	W		4.6

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	1 ventola integrata 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	480	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	4	

Connessioni - terminali di potenza

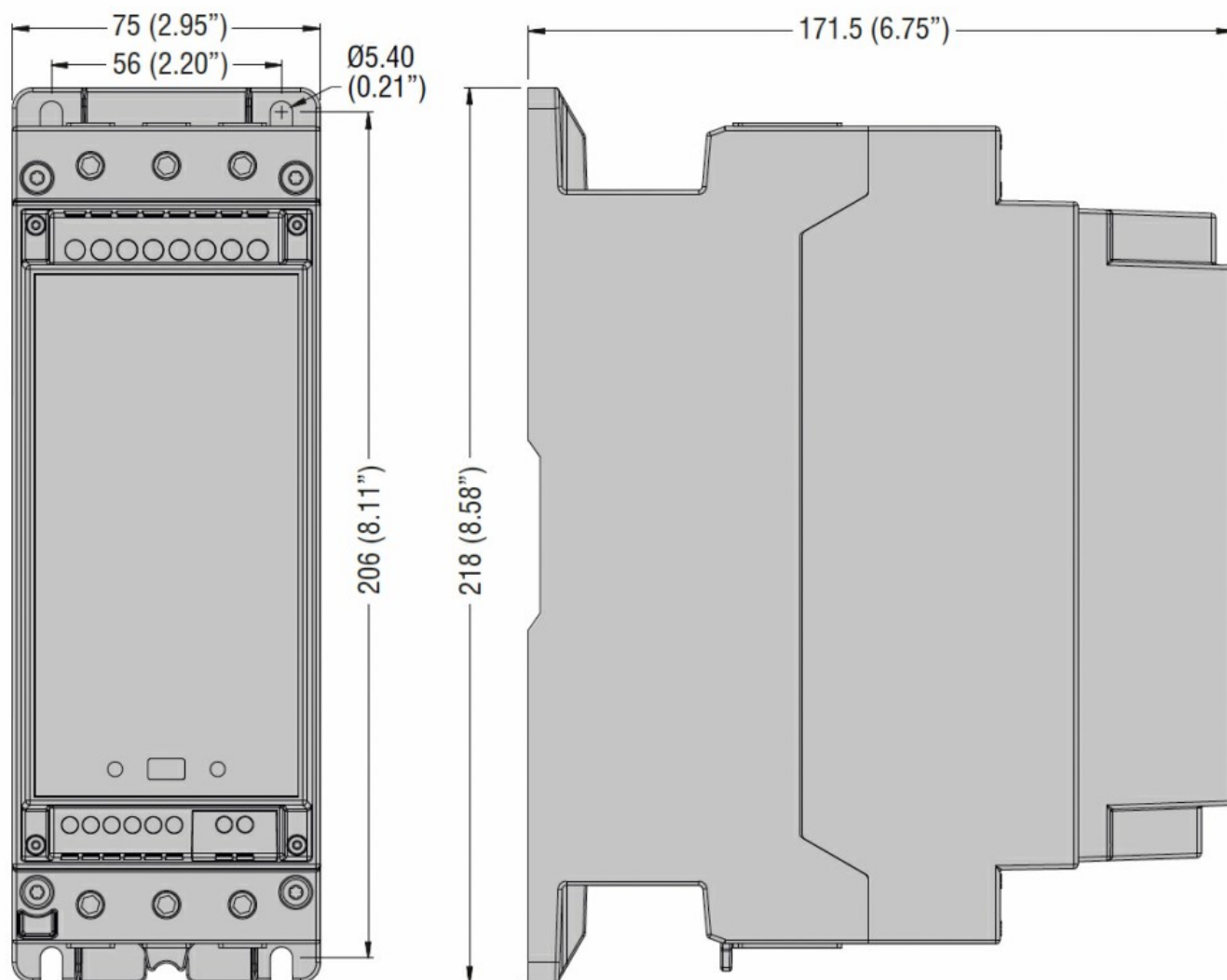
Tipo di terminali	Fisso - a doppia chiusura		
Sezione conduttori	min	mm ²	2 x 2.5
	max	mm ²	2 x 35
	min	AWG	2 x 18
	max	AWG	2 x 2
Coppia di serraggio (Max)	Nm	4-5	
	lbin/lbft	2.95-3.69 lbft	

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	

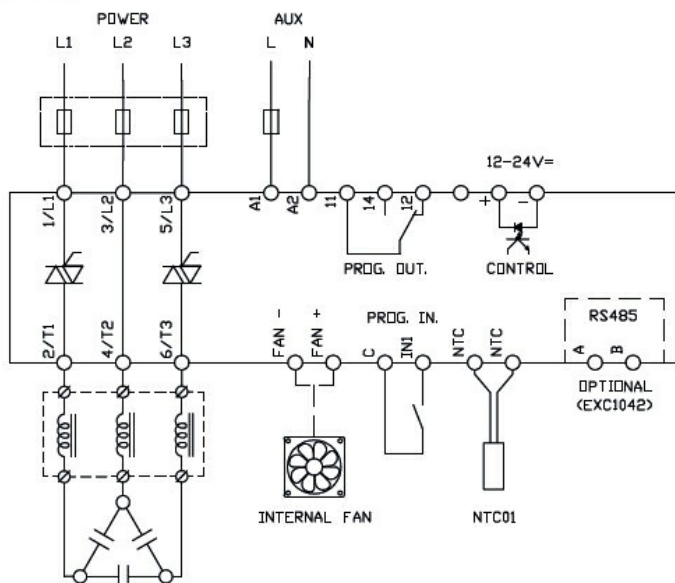
Connessioni - ventola e ingresso digitale

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			Policarbonato
Montaggio			Fissaggio a vite o guida DIN (IEC / EN 60715) con accessorio opzionale EXP8003
Grado di protezione			IP00
Dimensioni (L x A x P)		mm	75 x 218 x 171.5
Peso prodotto		g	1740
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