



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
<b>Ingresso sonda NTC</b>		
Terminali		NTC-NTC
Tipo di sensore		NTC (codice di ordinazione NTC01)
Campo di misura	°C	-25...+85
Lunghezza massima della connessione	mt	3
<b>Alimentazione ventole</b>		
Terminali		FAN +/-
Tensione di alimentazione (interna)		5VDC (fornito da DCTL)
Tipo di ventola		2 ventole integrate tipo EXP8004
<b>Uscite a relè</b>		
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 <sup>3</sup> NC contact: 20x10 <sup>3</sup>
Durata meccanica	cycles	10 <sup>7</sup>
<b>Isolamenti</b>		
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
<b>Connessioni - terminali di potenza</b>		
Tipo di terminali		Barre - 25x5mm, diam. foro 11mm
Sezione conduttori	max mm <sup>2</sup>	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)
<b>Connessioni - uscita relè</b>		

Tipo di terminali	Vite		
Sezione conduttori	min	mm <sup>2</sup>	0.2
	max	mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0.2
	max	mm <sup>2</sup>	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
------------	-------------------------------

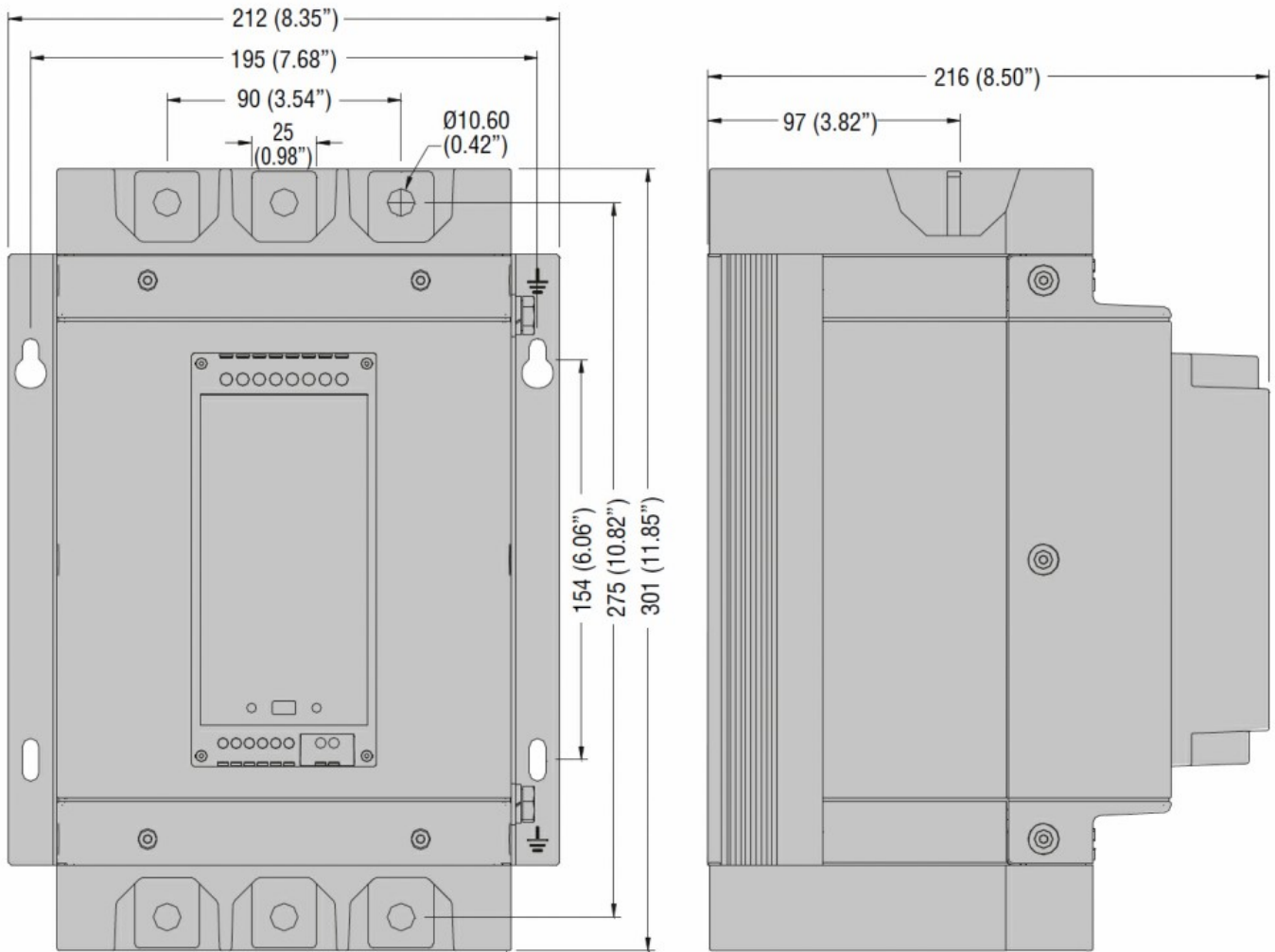
Materiale	Polycarbonato
-----------	---------------

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)
------------------------	----	---

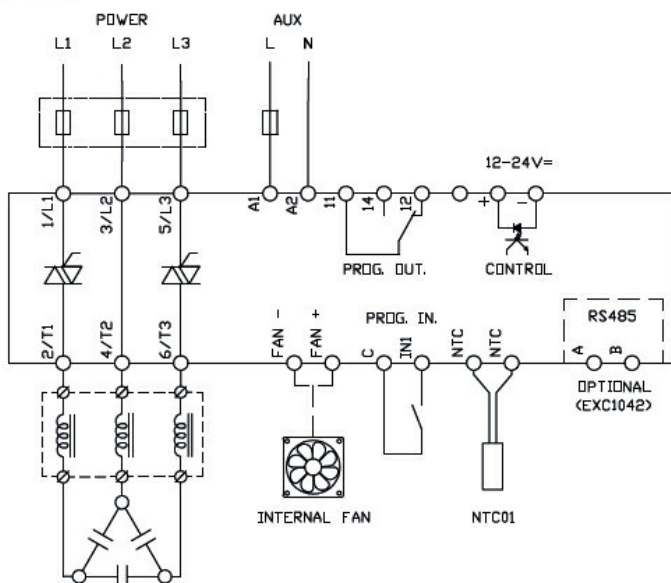
Peso prodotto	g	6680
---------------	---	------

### 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