



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	144
Potenza gradino a		
	400VAC	kvar 100
	440VAC	kvar 110
	480VAC	kvar 120
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	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			480
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV			4
Connessioni - terminali di potenza				
Tipo di terminali				Barre - 25x5mm, diam. foro 11mm
Sezione conduttori	max	mm ²	50 1 x AWG 3/0 (for cULus compliance you must install n°2 lugs kit code EXA01 + n°2 terminal shrouds kit code EXA02)	
	max	AWG		
Coppia di serraggio (Max)		Nm	35Nm (42Nm for EXA01 lugs) 309 in-lbs (375 in-lbs for EXA01 lugs)	
		lbin/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

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

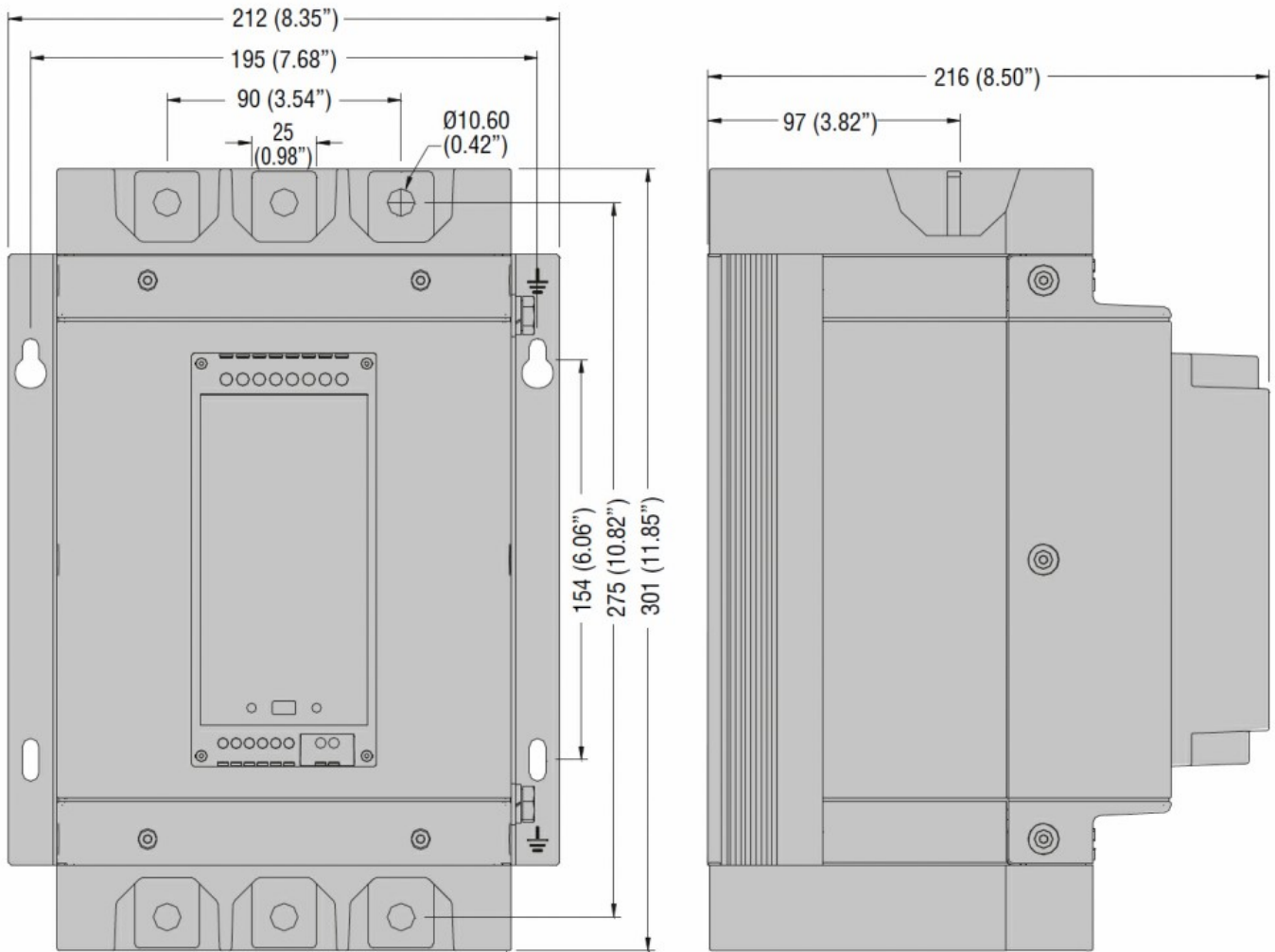
Temperatura			
	Temperatura di impiego		
	min	°C	-20
	max	°C	+45°C without derating (up to 55°C with derating)
	Temperatura di stoccaggio		
	min	°C	-30
	max	°C	+80

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

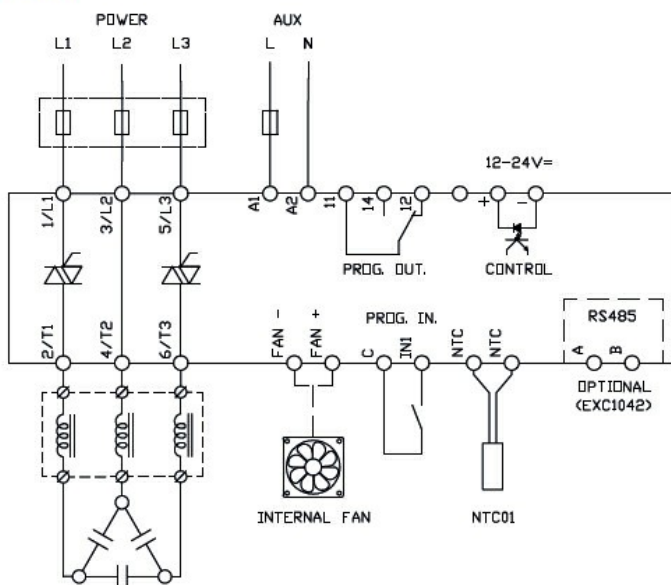
Esecuzione	Versione integrato a pannello		
Materiale	Policarbonato		
Grado di protezione	IP00		
Dimensioni (L x A x P)		mm	212 x 301 x 216 (with EXA01 lugs and EXA02 terminals protection: 212 x 468 x 216)
Peso prodotto		g	6680

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