

# CD3000M-1 PH

## UNITÀ A THYRISTOR MONOFASE UNIVERSALE

### DESCRIZIONE GENERALE



- **CD3000M È UN'UNITÀ A THYRISTOR DIGITALE E UNIVERSALE COMPLETAMENTE CONFIGURABILE TRAMITE LA PORTA DI COMUNICAZIONE SERIALE.**
- IL PROTOCOLLO RS485 MODBUS È INCLUSO COME STANDARD
- UNITÀ A THYRISTOR MONOFASE FINO A 700A
- OTTIMALE PER PILOTARE CARICHI RESISTIVI CON ACCENSIONE ZERO CROSSING E TRASFORMATORI MONOFASI CON DELAYED TRIGGERING
- CIRCUITO ELETTRONICO BASATO SU MICROPROCESSORE ISOLATO DALLA POTENZA
- SEGNALE UNIVERSALE DI INGRESSO
- MODALITÀ DI ACCENSIONE CONFIGURABILE DAL CLIENTE TRAMITE PORTA SERIALE: ZERO CROSSING, SINGLE CYCLE, BURST FIRING, DELAYED TRIGGERING E PHASE ANGLE
- SOFT START PUÒ ESSERE USATO CON BURST FIRING
- CIRCUITO HEATER BREAK BASATO SU MICROPROCESSORE PER DIAGNOSTICARE LA ROTTURA DEL CARICO E THYRISTOR IN CORTO DISPONIBILE COME OPZIONE
- POSSIBILITÀ DI LEGGERE E SCRIVERE PARAMETRI TRAMITE KEY PAD ESTERNO: CD-KP
- FUSIBILI ESTERNI + PORTAFUSIBILI FINO A 110A, FUSIBILI INTERNI OLTRE 110A
- CONFORME ALLE NORME EMC  
- PROTEZIONE IP20

### SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento	0÷40°C fino a 110A. Per temperature superiori vedi la curva di declassamento
Tensione di alimentazione	24V minimo, 480V massimo e 600V su richiesta
Segnale di ingresso universale	SSR, 4÷20mA, 0÷10V, 10K pot., configurabile dal cliente con calibrazione automatica zero/span
Accensione universale	Una di queste modalità di accensione può essere configurata on line tramite porta seriale: Zero Crossing ZC; Burst Firing BF; Single Cycle SC; Soft Start + Burst Firing S+BF; Delayed Triggering + BF DT; Phase Angle PA.
Tensione di alimentazione ausiliaria	230V or 460V; consumo di potenza 10VA
Alimentazione ventola	230V ±15%
Allarme Heater break	Discriminazione migliore del 20%. Circuito basato su microprocessore per diagnosticare la parziale o totale rottura del carico e Thyristor in cortocircuito. Allarme Latching + reset. Uscita relè 1A a 230V
Caduta tensione di linea	Compensazione automatica ±15% di alimentazione di tensione con ingresso analogico
Montaggio	Montaggio su barra Din fino a 110A, a pannello oltre 110A,
Protezione	IP20

### CODICE DI ORDINAZIONE

Modello	Corrente (A)	Tens. Operativa (V)	Tens. Massima	Tensione ausiliaria (V)	Ingresso	Accensione	Opzioni
CD3000M	15	24V min	480	230	SSR	ZC (Zero Crossing)	COMM (RS485 MODBUS)
	25		600	460	0÷10V	SC (Single Cycle)	CD-KP (Key Pad esterno)
	35			600	4÷20mA	BF (Burst Firing)	EF (Fusibili esterni+portafusibili)
	45				10K Pot.	DT (Delayed Trigg. + Burst F.)	NF (NO FUSIBILI)
	60					S+BF(Soft Start + Burst F.)	IF (Fusibili interni standard)
	90					PA (Phase Angle)	oltre 110A)
	110						HB (Allarme Heater Break)
	125						FAN110V (Ventola a 110V)
	150					Nota: per Burst Firing specificare UL (cULus Listed)	
	200					il numero di cicli ON al	
	300					50% della potenza	
	400						
	500						
	600						
	700						

#### CODICE DI ESEMPIO

CD3000M 1PH/	150A/	440V/	480V/	460V/	4-20mA/	PA/	HB
--------------	-------	-------	-------	-------	---------	-----	----

CD3000M 1PH 15-25A	CD3000M 1PH 35-45A	CD3000M 1PH 60-110A	CD3000M 1PH 125-200A	CD3000M 1PH 300-700A
				

## DIMENSIONI

	L	A	P		L	A	P		L	A	P		L	A	P
15A	63	120	120	60A	148	120	159	150A	116	316	187	500A	137	520	270
25A	63	120	120	90A	148	120	159	200A	116	316	187	600A	137	520	270
35A	85	120	120	110A	148	138	159	300A	137	520	270	700A	137	520	270
45A	85	120	120	125A	116	316	187	400A	137	520	270				

## FUSIBILI + PORTAFUSIBILI

Fusibili esterni + portafusibili fino a 110A, fusibili interni da 125A a 700A

## CARATTERISTICHE DI INGRESSO

Segnale di ingresso	Assorbimento massimo	Impedenza di ingresso	Condizione ON	Condizione OFF
SSR	5m A assorbimento costante		≥4V-max 30V	≤1V
0÷10V		8200Ω		
4÷20mA		100Ω		
10K Pot.		8200Ω		

Alimentazione ausiliaria

230V (da 200V a 260V Massimo) o 460V (da 330V a 500V Massimo)

## CARATTERISTICHE DI USCITA

Corrente	Tensione (V)	Picco ripetitivo tensione inversa		Corrente di latching (mAeff)	Picco max un ciclo (10msec.) (A)	Corrente di leakage (mAeff)	Valore I <sup>2</sup> T per fusibili tp=10msec.	Frequenza (Hz)	Potenza dissipata I=Inom (W)	Tensione di isolamento Vac
		(480V)	(600V)							
15A	24÷480 V	1200	NA	150	230	15	610	47÷70	18	2500
25A	24÷480 V	1200	NA	150	230	15	610	47÷70	30	2500
35A	24÷600 V	1200	1600	250	400	15	780	47÷70	42	2500
45A	24÷600 V	1200	1600	250	600	15	1800	47÷70	54	2500
60A	24÷600 V	1200	1600	450	1000	15	4750	47÷70	72	2500
90A	24÷600 V	1200	1600	450	2000	15	19100	47÷70	108	2500
110A	24÷600 V	1200	1600	450	1540	15	11300	47÷70	137	2500
125A	24÷600 V	1200	1600	450	1540	15	11300	47÷70	146	2500
150A	24÷600 V	1200	1600	450	2000	15	19100	47÷70	162	2500
200A	24÷600 V	1200	1600	300	4800	15	108000	47÷70	204	2500
300A	24÷600 V	1200	1600	300	5250	15	128000	47÷70	320	2500
400A	24÷600 V	1200	1600	200	7800	15	300000	47÷70	397	2500
500A	24÷600 V	1200	1600	200	8000	15	306000	47÷70	530	2500
600A	24÷600 V	1200	1600	1000	17800	15	1027000	47÷70	589	2500
700A	24÷600 V	1200	1600	1000	17800	15	1027000	47÷70	712	2500

Nota: Per informazioni più approfondite sulla curva di declassamento, dimensioni dei portafusibili e cavi visita il nostro sito web: [www.cdautomation.com](http://www.cdautomation.com)