



CD3000M-2PH

UNITÀ A THYRISTOR BIFASE UNIVERSALE



DESCRIZIONE GENERALE

- **CD3000M-2PH 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 BIFASE PER CONTROLLARE CARICHI RESISTIVI TRIFASI A STELLA O A TRIANGOLO FINO A 700A**
- **CIRCUITO ELETTRONICO BASATO SU MICROPROCESSORE ISOLATO DALLA POTENZA**
- **SEGNALE DI INGRESSO UNIVERSALE CON CALIBRAZIONE AUTOMATICA ZERO/SPAN**
- **MODALITÀ DI ACCENSIONE CONFIGURABILE DAL CLIENTE TRAMITE PORTA SERIALE: ZERO CROSSING, 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 100A, FUSIBILI INTERNI DA 125A A 700A.**
- **CONFORME ALLE NORME EMC**  
- **PROTEZIONE IP20**

SPECIFICHE TECNICHE








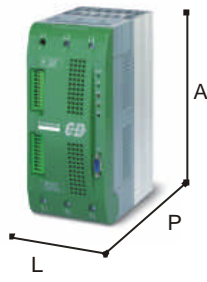


Temperatura di funzionamento	0÷40°C fino a 100A. Per temperature superiori vedi la curva di declassamento
Tensione di alimentazione	24V minimo, 480V massimo e 600V su richiesta
Segnale di ingresso universale	SSR, 4÷20mA, 0÷10V, 10K pot., configurabile dal cliente con calibrazione automatica zero/span
Accensione universale	Una di queste modalità di accensione può essere configurata on line tramite porta seriale: Zero Crossing ZC; Burst Firing BF
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 100A, a pannello oltre 100A,
Protezione	IP20

CODICE DI ORDINAZIONE

Modello	Corrente (A)	Tens. Operativa (V)	Tens. Massima (V)	Tensione ausiliaria (V)	Ingresso	Accensione	Opzioni
CD3000M-2PH	15	24V min	480	230	SSR	ZC (Zero Crossing)	COMM (RS485 MODBUS)
	25		600	460	0÷10V	BF (Burst Firing)	CD-KP (Key Pad esterno)
	35			600	4÷20mA		EF (Fusibili esterni+portafusibili fino a 100A)
	45				10K Pot.	Nota: per Burst Firing specificare il numero di cicli ON al	NF (NO FUSIBILI fino a 100A)
	75					50% della potenza	IF (Fusibili interni standard oltre 100 A)
	100						HB (Allarme Heater Break)
	125						FAN110V (Ventola a 110V)
	150						UL (cULus Listed)
	200						
	275						
	400						
	450						
	500						
	600						
	700						

CODICE DI ESEMPIO

CD3000M 2PH/	150A/	440V/	480V/	460V/	4-20mA/	ZC/	HB
--------------	-------	-------	-------	-------	---------	-----	----

CD3000M-2PH 15A-25A 	CD3000M-2PH 35A-100A 	CD3000M-2PH 125A-150A 	CD3000M-2PH 200A 	CD3000M-2PH 275A-700A 
				

DIMENSIONI

	L	A	P		L	A	P		L	A	P		L	A	P
15A	95	120	120	75A	148	138	159	200A	116	350	220	500A	262	520	270
25A	95	120	120	100A	148	138	159	275A	262	520	270	600A	262	520	270
35A	148	120	123	125A	116	316	187	400A	262	520	270	700A	262	520	270
45A	148	120	159	150A	116	316	187	450A	262	520	270				

FUSIBILI E PORTAFUSIBILI

Fusibili esterni + portafusibili fino a 100A, fusibili interni da 125A a 700A.

CARATTERISTICHE DI INGRESSO

Segnale di ingresso	Assorbimento massimo di corrente	Impedenza di Ingresso	Condizione ON	Condizione OFF
SSR	5mA assorbimento costante		$\geq 4V$ - max 30V	$\leq 1V$
0÷10V		8200 Ω		
4÷20mA		100 Ω		
10K Pot.		8200 Ω		

Tensione di 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 [†] 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	36	2500
25A	24÷480 V	1200	NA	150	230	15	610	47÷70	60	2500
35A	24÷600 V	1200	1600	250	600	15	1800	47÷70	88	2500
45A	24÷600 V	1200	1600	450	1000	15	4750	47÷70	108	2500
75A	24÷600 V	1200	1600	450	1350	15	8830	47÷70	180	2500
100A	24÷600 V	1200	1600	450	2000	15	19100	47÷70	240	2500
125A	24÷600 V	1200	1600	450	2000	15	19100	47÷70	255	2500
150A	24÷600 V	1200	1600	300	5250	15	128000	47÷70	268	2500
200A	24÷600 V	1200	1600	300	5250	15	128000	47÷70	380	2500
275A	24÷600 V	1200	1600	300	4800	15	108000	47÷70	623	2500
400A	24÷600 V	1200	1600	200	7800	15	300000	47÷70	875	2500
450A	24÷600 V	1200	1600	200	7800	15	300000	47÷70	1021	2500
500A	24÷600 V	1200	1600	200	8000	15	306000	47÷70	1061	2500
600A	24÷600 V	1200	1600	1000	17800	15	1027000	47÷70	1178	2500
700A	24÷600 V	1200	1600	1000	17800	15	1027000	47÷70	1425	2500

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