

MULTIDRIVE UNITÀ A THYRISTOR TRIFASE DA 1100 A 2600A

DESCRIZIONE GENERALE



- **MULTIDRIVE È UN UNITÀ A THYRISTOR DIGITALE E UNIVERSALE BASATA SU UN POTENTE MICROPROCESSORE DEDICATO CON PORTA DI COMUNICAZIONE SERIALE, CONFIGURABILE PER TUTTI GLI INGRESSI, TIPI DI ACCENSIONE, RETROAZIONE E TIPI DI CARICO.**
- **IDEALE PER PILOTARE CARICHI RESISTIVI E TRASFORMATORI CHE RICHIEDONO LIMITE DI CORRENTE O FEEDBACK DI POTENZA**
- **KEY PAD FRONTALE STANDARD PER CONFIGURARE TUTTE LE FUNZIONI INTERNE E I PARAMETRI.**
- **SEGNALE DI INGRESSO UNIVERSALE CON CALIBRAZIONE AUTOMATICA ZERO/SPAN**
- **MODALITÀ DI ACCENSIONE UNIVERSALE, CONFIGURABILE DAL CLIENTE VIA KEY PAD O PORTA DI COMUNICAZIONE: BURST FIRING E PHASE ANGLE**
- **IL SOFT START PUÒ ESSERE USATO IN AGGIUNTA AL BURST FIRING E PHASE ANGLE.**
- **CARICO SBILANCIATO E ALLARME HEATER BREAK.**
- **RS485 MODBUS.**
- **CONFORME ALLE NORME EMC E CE.**

SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento	0÷40°C per temperature superiori vedi la curva di declassamento
Tensione di alimentazione	24V minimo, 480V standard e 600V su richiesta
Segnale universale di ingresso	SSR, 4÷20mA, 0÷10V, 10 K Pot, porta di comunicazione. Secondo Set Point 0÷10V o 4÷20mA
Accensione universale	Uno di questi modi di accensione può essere configurato on line via porta seriale: Burst Firing BF; Single Cycle SC; Soft Start + Burst Firing S+BF; Phase Angle PA
Soft start	La pendenza della rampa digitale regolabile può essere usata in modalità up o down
Tensione di alimentazione ausiliaria	90÷240V ±15%; consumo di potenza 20VA. Alimentazione ventola: 240V ±15%
Ritrasmissione	Corrente, tensione o potenza possono essere ritrasmesse come un segnale standard 0÷10V.
Allarme Heater break	Circuito basato su microprocessore per diagnosticare la parziale o totale rottura del carico e Thyristor in cortocircuito.
Carico sbilanciato	Questa protezione permette di far lavorare il Multidrive con oltre il 20% di sbilanciamento su una delle fasi.
Tensione caduta di linea	Compensazione automatica ±15% di tensione di alimentazione con ingresso analogico
Fusibili	Fusibili extrarapidi montati internamente con indicazione rottura fusibile.
Comunicazione	RS485 protocollo di comunicazione Modbus a 9600 bauds
Protezione termica	Disponibile su ogni dissipatore
Montaggio	Montaggio a pannello

CODICE DI ORDINAZIONE

Modello	Corrente	Tens. oper.	Tens. max	Connessione al carico	Tens. ausiliaria	Tipo di carico	Modi di accensione	Modi di Feedback	Ingr. princ.	Ingr. second.	External curr. profil	Tipo di ritrasmissione	Opzioni	
Mult-3PH	1100	24V min	480V	3D 3 fili a	110V	RES	SC Single Cycle	W Potenza	0÷10V	0÷10V	0÷10V	W10 (Potenza	NO-HB	
	1600		600V	triangolo	230V	Resistive	BF Burst Firing	V Tensione	4÷20mA	4÷20mA	4÷20mA	0÷10V)	UL (cUL us Listed)	
	2100			3S 3 fili a		TRA	S+BF Soft Start	I Corrente	10 Kpot	10 Kpot	10 Kpot	I10 (Corrente	CD-KP (Key-Pad	
	2600			stella		Transf.	+ Burst Firing	EX Est.	Comm	Comm	Comm	0÷10V)	esterno)	
				6D 6 fili a				PA Phase Angle	0÷10V	SSR	SSR	SSR	W020 Potenza	
				Triang. aperto				S+PA Soft Start					0÷20mA)	
				4S stella con neutro				+ Phase Angle					I020 Corrente	
													0÷20mA)	
													W420 Potenza	
													4÷20mA)	

CODICE DI ESEMPIO

Mult - 3PH	1100A/400V/480V/	3D/	230V/	RES/	SC/	W/	4-20mA/4-20mA/	SSR/	W10/	UL
------------	------------------	-----	-------	------	-----	----	----------------	------	------	----

FUSIBILI

I fusibili interni sono standard sul Multidrive.

CARATTERISTICHE DI INGRESSO

Segnale di ingresso	Massimo assorbimento di corrente	Impedenza di Ingresso	Condizione ON	Condizione Off
SSR	assorbimento costante 5mA		≥4V-max 30V	≤1V
0÷10V		8200Ω		
4÷20mA		100Ω		
10K Pot.		8200Ω		

Alimentazione ausiliaria
90-240Vac

CARATTERISTICHE DI USCITA

Modello	I Max (A) Ta=40°C	V Max SCR PRV (V)	SCR	Fusibili	Ventola	Potenza	Dimensioni	Peso	Schema	Fusibili
				n						
TAF1100	1100	1600	CDT804	1	1000 A	W2E-200HH	3,5	500x720x410	55	4141
TAF1600	1600	1600	CDT1003	1	1250 A	W2E-250HL	5,8	570x920x410	82	4110
TAF2100	2100	1600	CDT636	2	1000 A	W2E-250-CE65-01	7,2	736x920x520	165	4143
TAF2600	2600	1600	CDT738	2	1100 A	W2E-250-CE65-01	9	300x1040x515	165	4104

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