



El arrancador progresivo de motores trifásicos permite arrancar y a veces parar pausadamente equipos tales como bombas, transportadores, centrifugadoras, sierras de banda u otros, para evitar los choques mecánicos como los «golpes de carnero» o los «tirones».

Permite también limitar el par y la corriente de arranque, representando siempre una mejor alternativa a los sistemas «estrella-triángulo» u «auto-transformador».

El arrancador progresivo de motores es un instrumento electrónico que regula la tensión de alimentación del motor para obtener una transmisión regular entre el paro y el funcionamiento a plena potencia de la aplicación.

Las rampas de incremento o disminución de la tensión de alimentación se efectúan mediante la modificación del ángulo de fase con 2 thyristors montados «cabeza a la cola».

En función de la aplicación se puede controlar el arranque y el paro del motor de diferentes maneras :

En algunos casos se necesitara una rampa de arranque no lineal, y se realizara mediante el contról de la corriente consumida.

Al contrario puede ser útil un paro inmediato, por ejemplo en el caso del contról de una sierra de banda.

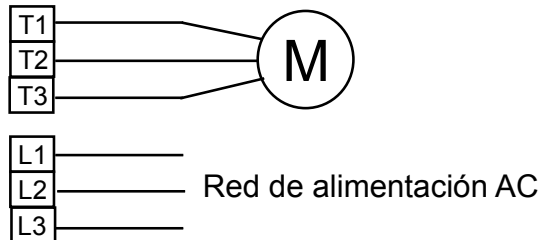
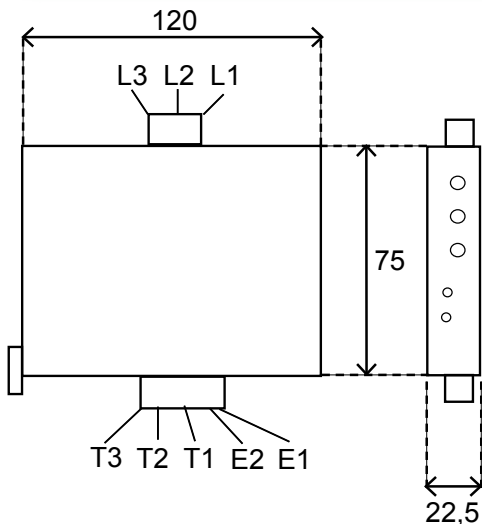
A veces puede ser necesario un par máximo durante un período corte antes de la rampa de aceleración (kick-start).

Los arrancadores SFERE de la serie DMS permiten cumplir estas aplicaciones.

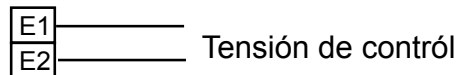


Modelo	DMS1		DMS2		DMS3	
Arrancador progresivo para motor de potencia nominal máx.	0.75 kW	sobre red 3x 200-240VAC(+/- 10%) (para DMS1-2)	7.5 kW	sobre red 3x 200VAC a 440VAC (+10% / -15%) frecuencia 50/60Hz +/-10%	37 kW	sobre red 3x 200VAC a 440VAC (+10% / -15%) frecuencia 50/60Hz +/-10%
			15 kW			
	1.5 kW	sobre red 3x 400-480VAC(+/- 10%) (para DMS1-4)	18 kW		45 kW	
			22 kW		55 kW	
			30 kW			
2 fases controladas mediante thyristors	●		●			
Tensión de la red de alimentación	200 a 480VAC (especificar en el pedido)		200 a 440VAC			
Rampa de arranque	0 a 10s		0 a 99s			
Rampa de paro	0 a 10s		0 a 99s			
Función "kick-start"	●		●			
Tensión de control start/stop	18 a 530VAC/DC sobre 2 hilos		Contról 2 o 3 hilos mediante entradas de contacto			
Tensión de alimentación	Sobre red trifásica de alimentación Consumo 2.5W		Alimentación independiente aislada: 20 a 484VAC, o 20 a 300VDC (posible sobre red trifásica de alimentación) consumo 5W			
Contról de la corriente de arranque			●			
Función wattmetro : permite el control de los parametros eléctricos del motor (P, Q, cosØ ...)			●			
Protección contra la rotación de fase			●			
Protección térmica interna de los thyristors			●			
Relé interno de bypass			●			
Salidas relés			3 salidas relés independientes * tipo NO : normalmente abierto * 5A/230VAC 5A/30VDC sobre carga résistiva			
Salida analógica			OPCIÓN Tipo corriente (0-4-20mA) o (0-10V) : especificar en el pedido * 0-22mA max. sobre carga 600ohmios max. en modo activo * Alimentación externa de 30V max. en modo pasivo * 0-11V max. sobre carga 5 kohmios * precisión : 0.1%			
Programación	3 ruedas codificadoras		con micro-consola desenchufable común a todos los convertidores SFERE, o con PC (acceso enchufe "DIN" con el software "MCVision" que permite crear o descargar fichas de configuración de arranque, visualizar las medidas eléctricas del motor y modificar o visualizar los parametros de arranque)			
Salida RS485			OPCIÓN : * protocolo modbus/jbus * velocidad de transmisión de 1200 a 19200 baudios * paridad programable * rango de transmisión de los octetos programables			
Aislamiento	3 kV AC 50Hz/1mn	Tensión de control/ red de alimentación	5 kV AC 50Hz/1mn	Red trifásica / alim + entradas-salidas		
			2 kV AC 50Hz/1mn	Alimentación / entradas-salidas		
Ambiente	Grado de protección/ contaminación		IP 20 / 3			
	T° de funcionamiento		-10 a +40°C (+60°C no más dentro de la clase)			
	T° de almacenamiento		-20 a +70°C			
	Enfriamiento		Convección natural, montage vertical +/- 30°			
Normas	Marcado		CE			
	Normas específicas		IEC 60947-1 IEC 60947-4-2			
Montage	Sobre guión DIN		Sobre guión DIN	Sobre guión DIN + plato en pared		

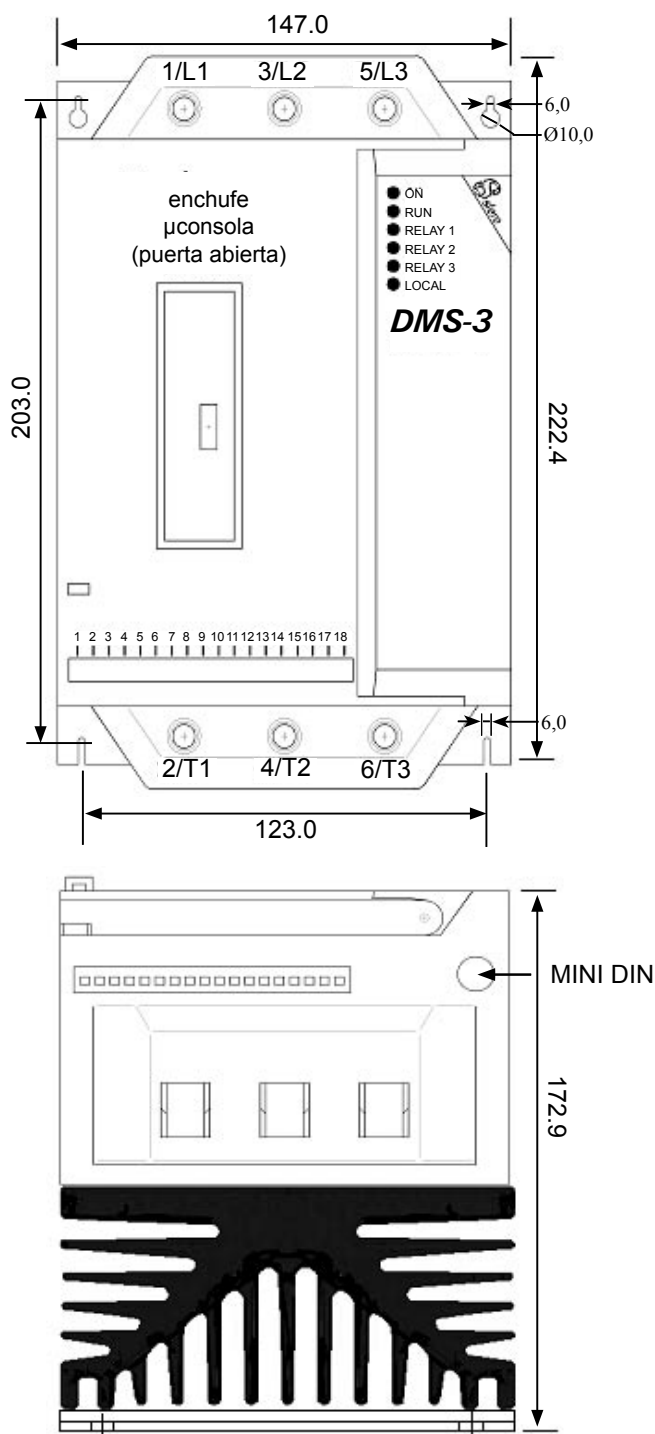
dimensiones DMS-1



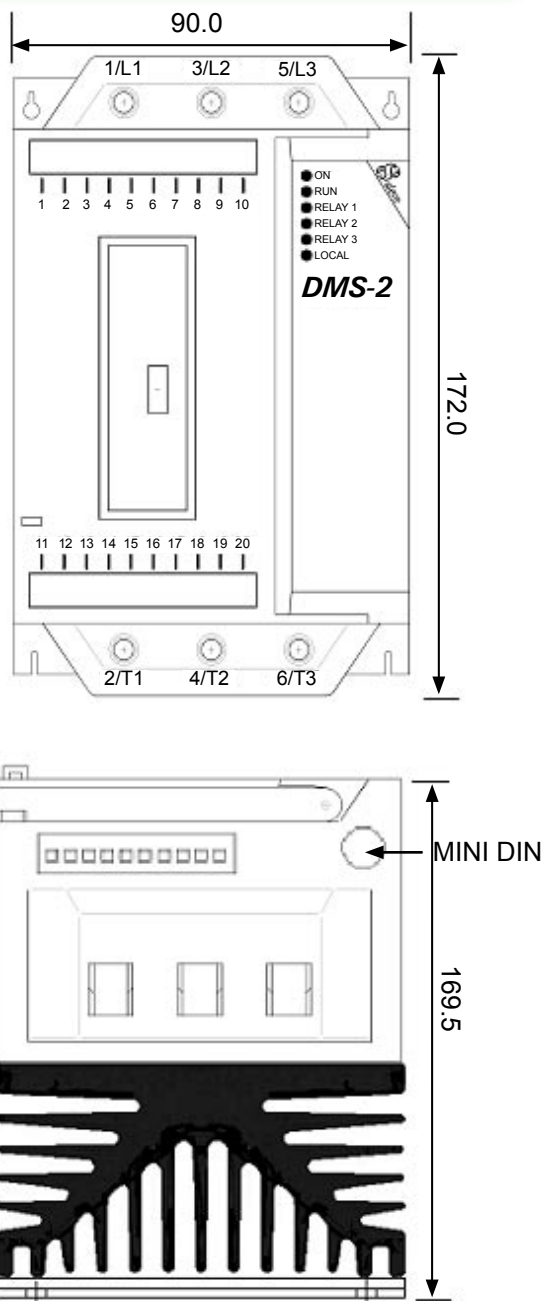
conexiones DMS-1



dimensiones DMS-3



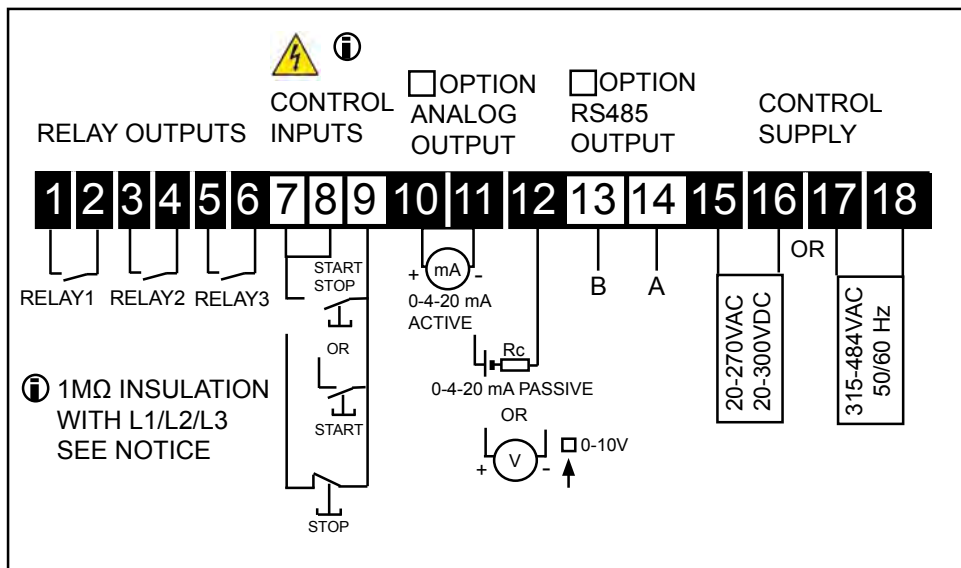
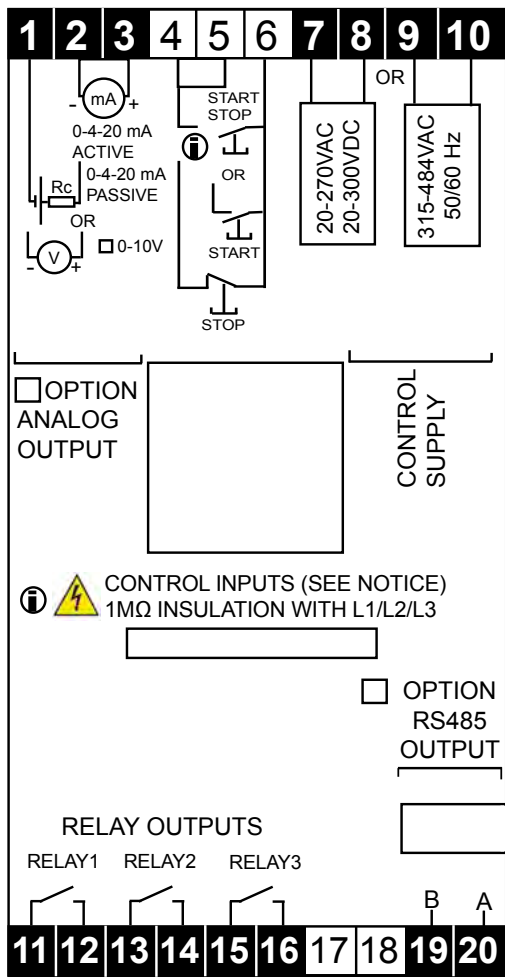
dimensiones DMS-2



Distancia entre 2 agujeros de mantenimiento 123x203 mm para tornillo de Ø 6mm max.

conexiones DMS-2

conexiones DMS-3



Codificación :

DMS 1-2 (red de alimentación 200 a 240VAC)

DMS 1-4 (red de alimentación 400 a 480 VAC)

DMS2-xx IN

Opciones de salida :

I : salida analógica corriente activa/pasiva 0-4-20mA

V : salida analógica tensión 0-10V

N: salida numérica RS485

Potencia del motor @400V

7.5 a 30kW para DMS-2

37 a 55kW para DMS-3

DMS2 o DMS3

Modelo	Potencia del motor (kW)	Corriente nominal max. (A) CA-53b *
DMS1	1,5	3 A: 5-5: 25
DMS2	7,5	18 A: 3-30: 330
	15	34 A: 3-30: 330
	18	42 A: 3-30: 330
	22	48 A: 3-30: 330
	30	60 A: 3-30: 330
DMS3	37	75 A: 3-30: 570
	45	85 A: 3-30: 570
	55	100 A: 3-30: 570

- Ejemplo : CA-53b :34 A : 3-30 :330 corriente de arranque max. = 3 veces la corriente nominal máx. (34A) durante 30 segundos 330 segundos como mínimo entre 2 arranques

SFERE . Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques

RCS Lyon 423-502-608 - Printed in France

Route de Brindas - Parc d'Activité d'Arbora - N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST - FRANCE

Tél. : 04 78 16 04 04 Fax. : 04 78 16 04 05

Tel. Intern. : 33 4 78 16 04 04 Fax Intern. : 33 4 78 16 04 05

e-mail : info@sfere-net.com . http : //www.sfere-net.com

SISTEMATISMOS®

SISTEMATISMOS, S.L.
Calle Monte Auseva, 14 Entresuelo
33012 Oviedo

Tno.: 98 529 6329 Fax.: 98 528 2154

www.sistematismos.com

sistematismos@sistematismos.com

Su distribuidor