

CONTROL DE TRES FASES
RELÉ DE BYPASS INTEGRADO
PROTECCIÓN DE MOTOR

VS i III 525 - 23 ... 220A (7,5 ... 110kW)

VS i III 525 - 255 ... 1000A (132 ... 550kW)

Características

- Arrancador digital trifásico (7,5-800kW) a 400V
- Tensión de funcionamiento 200 ~ 525 Vac en la etapa de potencia
- Bypass integrado
- Reducción del pico de corriente y el golpe de par en la aceleración
- Protección de motor completa y personalizable
- Frenado de CC sin contactor
- Pantalla LCD con gráficos en tiempo real del rendimiento del motor
- Conexión interna delta (6-hilos) (ver Fig.2)
- Conexión motor PTC
- Grado de protección: - IP20 (hasta 100A)
- IP00 (a partir de 140A)
- 8 Idiomas (Español, Alemán, Inglés, Italiano, Francés, Portugués, Ruso y Chino)

Funciones

- Programación fácil (el equipo preajusta los parámetros básicos indicando la aplicación).
- Marcha modo emergencia.
- Velocidad de control (JOG) Avanzar o retroceder.
- Entradas de control remoto (3 fijas, 1 programable)
- Salidas de relé (3 programables)
- Salida 24 Vcc
- Salida analógica
- Control adaptativo de Aceleración/Deceleración
- Posibilidad de funcionar con un SCR corto-circuitado
- Visualización del pilotaje de los SCR
- Visualización de gráficas de corriente, Potencia, kW Motor, etc.
- Diferentes configuraciones de auto-reset
- Dos configuraciones independientes para dos tipos de motor
- Posibilidad de intercambiar las pletinas de entrada y salida en $\geq 360A$ (Ver Fig.1)
- Modelos 380 a 690 Vca bajo pedido

Accesorios:

- Software de configuración y supervisión mediante PC
- Módulo DeviceNet (2900025903)
- Módulo Modbus (2900025904)
- Módulo Profibus (2900025905)
- Módulo USB (2900025910)
- Cubrebornes (de 145A a 220A, 2900025909)
- Cónsola remota (de 255A a 1000A, 2900025911)



VS i III 525 - 23A ... 220A



VS i III 525 - 255A ... 1000A

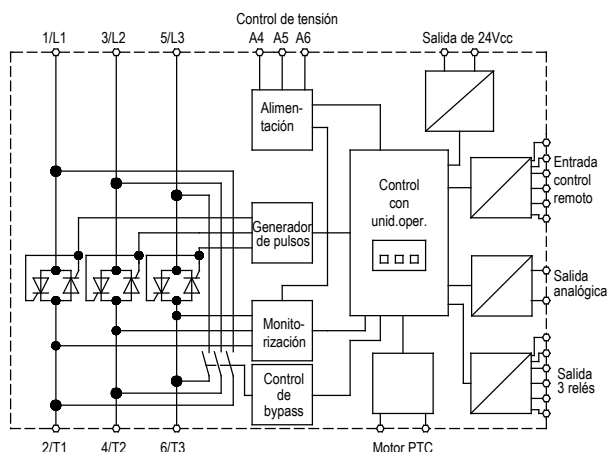
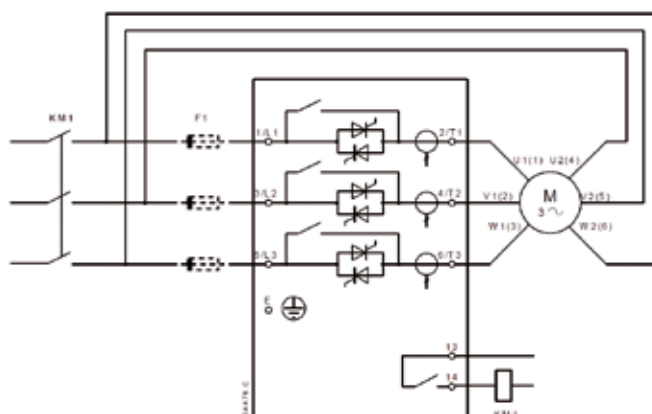


FIG.1: PLETINAS INTERCAMBIABLES ($\geq 360A$)



FIG.2: INSTALACIÓN EN TRIÁNGULO INTERNO, CON BYPASS



VS i III 525 - 23 ... 220A (7,5 ... 110kW)

VS i III 525 - 255 ... 1000A (132 ... 550kW)

Datos técnicos:

Modelo	VS i III 525-								
Tipo	23C1	43C1	53C1	76C1	97C1	105C1	145C1	170C1	220C1
	23C2	43C2	53C2	76C2	97C2	105C2	145C2	170C2	220C2
Tensión de alimentación S/ DIN EN50160 (IEC 38)	200-525 V 45-66 Hz								
Modelo	VS i III 690-								
Tipo	23C1	43C1	53C1	76C1	97C1	105C1	145C1	170C1	220C1
	23C2	43C2	53C2	76C2	97C2	105C2	145C2	170C2	220C2
Tensión de alimentación S/ DIN EN50160 (IEC 38)	380-690 V 45-66 Hz								
Corriente nominal	23A	43A	53A	76A	97A	105A	145A	170A	220A
Potencia motor a 400V	7,5 kW	15 kW	22 kW	30 kW	37 kW	55 kW	60 kW	75 kW	110 kW
I ² t-valor semiconductor potencia	1,15 kA ² s	8 kA ² s	15 kA ² s	15 kA ² s	51,2 kA ² s	125 kA ² s	125 kA ² s	320 kA ² s	320 kA ² s
Aceleración	Corriente constante, rampa de corriente, "Control de Aceleración Adaptativo", Control de Par								
Desaceleración	Rampa de tensión temporizada parada suave, freno								
Ciclos máximos por hora a 3x I _e y 10s	AC53b 3.0 - 10:350 10/h				AC53b 3.0 - 10:590 10/h				
Carga máx. salidas de relé	10A / 250Vca resistiva; 5A / 250Vca AC15								
Temperatura de trabajo	-10°C...+40°C (+60°C Declasificar)								
Tensión de control	C1: 110Vca; 220Vca; -15%/+10%; C2: 24Vcc/24Vca ±20%								
Nº Identificación de pedido 525V/C1 2500150 ...	023	043	053	076	097	105	145	170	220
525V/C2 2500150 ...	023	043	053	076	097	105	145	170	220
Dimensiones mm. (Ancho x Alto x Profundo)	150 x 295 x 183			150 x 295 x 213			275 x 438 x 250		
Peso en kg.	4,3			4,5			5		

Modelo	VS i III 525-								
Tipo	255C1	350C1	425C1	500C1	580C1	700C1	820C1	920C1	1000C1
	255C2	350C2	425C2	500C2	580C2	700C2	820C2	920C2	1000C2
Tensión de alimentación S/ DIN EN50160 (IEC 38)	200-525 V 45-66 Hz								
Corriente nominal A	255A	350A	425A	500A	580A	700A	820A	920A	1000A
Potencia motor a 400V	132 kW	185 kW	220 kW	250 kW	315 kW	400 kW	450 kW	500 kW	550 kW
Valor I ² t semiconductor potencia	320 kA ² s	202 kA ² s	320 kA ² s	320 kA ² s	781 kA ² s	781 kA ² s	1200 kA ² s	2530 kA ² s	2530 kA ² s
Mín. carga del motor	51 A	70 A	85 A	100 A	116 A	140 A	164 A	184 A	200 A
Máx. disipación potencia	en arranque: 4,5 W por A en operación: ≤ aprox. 140 W				4,5 W por A ≤ aprox. 357 W				
Categoría de utilización	AC53b								
EMC	según estándar UE 89/336/EEC; IEC 60947-4-2 clase B; IEC 60947-4-2								
Entradas	Activa 24Vcc aprox. 8mA, motor PTC (disparo >3,6kOhm, reset <1,6kOhm)								
Carga máx. salidas de relé	10 A / 250 Vca resistiva, 5A / 250 Vca AC15 Lf 0,3								
Salida analógica	0 hasta 20 mA o 4 hasta 20 mA								
Salida 24Vcc	Máx. 200mA								
Tipos de arranque	Corriente constante, rampa de corriente, control adaptativo, inicio (kick start)								
Tipos de paro	Parada suave a través de la caída de tensión en un tiempo determinado, freno cc, desaceleración libre								
Funciones de protección adaptables	Sobrecarga del motor, mín. corriente, máx. tiempo de inicio, pico de sobrecorriente, desequilibrio de corriente, frecuencia de red, secuencia de fases								
Temperatura: ambiente/trabajo	-25°C hasta +60°C (declasificar)/ -25°C hasta +60°C								
Tensión de control	C1: 110Vca; 220Vca -15%/+10% 600mA; C2: 24Vcc/24 Vca ±20% 2.8A								
Nº Identificación de pedido 525V/C1 2500050 ...	255	350	425	500	580	700	820	920	1000
525V/C2 2500150 ...	255	350	425	500	580	700	820	920	1000
Dimensiones mm. (Ancho x Alto x Profundo)	424 x 440 x 296				433 x 640 x 295				
Peso en kg.	26	30,2			49,5			60	