



Optimización para potencias pequeñas

¡Novedad!

Emotron VS10/VS30



emotron

DEDICATED DRIVE

 | A CG Product



Tamaño y precio optimizados para potencias pequeñas

A pesar de su reducido tamaño, nuestros nuevos variadores Emotron VS10 y VS30 están equipados con múltiples funciones avanzadas para ofrecer una excelente flexibilidad en todos los sentidos.

Así, todas las funciones se pueden adaptar fácilmente a los requisitos específicos de cada aplicación.

Además, mientras que el diseño compacto favorece una instalación flexible, su intuitiva configuración permite la puesta en marcha del sistema en un abrir y cerrar de ojos.

Los variadores Emotron VS10 y VS30 garantizan el funcionamiento fiable y rentable de bombas, ventiladores y compresores, así como de aplicaciones de par constante como, por ejemplo, transportadores.

La serie completa abarca motores con un rango de potencia de 0,25 a 7,5 kW.

Funcionamiento fluido y eficaz



1. Montaje del ojo de la cerradura

2. Conector extraíble de la alimentación principal

3. Conector extraíble de los terminales de potencia del motor

4. Salida de relé

5. Módulo de memoria

6. Conexión CAN con fijación de una placa de protección (opcional)

7. Interfaz HMI: panel de control con conexión en caliente (opcional)

8. Terminal de E/S con placa de protección



Datos técnicos

Emotron VS10, alimentación monofásica, 230 V

Modelo	Potencia nominal		Intensidad nominal de salida (A) a 230 V	Tmño. ud.	Dim.
	kW	hp			An. x Al. x Pr. (mm)
VS10-23-1P7-20	0,25	0,33	1,7	1	60 x 155 x 130
VS10-23-2P4-20	0,37	0,5	2,4		
VS10-23-3P2-20	0,55	0,75	3,2	2	60 x 180 x 130
VS10-23-4P2-20	0,75	1,0	4,2		
VS10-23-6P0-20	1,1	1,5	6,0	3	60 x 250 x 130
VS10-23-7P0-20	1,5	2,0	7,0		
VS10-23-9P6-20	2,2	3,0	9,6		



Emotron VS30-23, alimentación monofásica/trifásica, 230 V

Modelo	Potencia nominal		Intensidad nominal de salida a 230 V	Tmño. ud.	Dim.
	kW	hp			An. x Al. x Pr. (mm)
VS30-23-1P7-20	0,25	0,33	1,7	1	60 x 155 x 130
VS30-23-2P4-20	0,37	0,5	2,4		
VS30-23-3P2-20	0,55	0,75	3,2	2	60 x 180 x 130
VS30-23-4P2-20	0,75	1,0	4,2		
VS30-23-6P0-20	1,1	1,5	6,0	3	60 x 250 x 130
VS30-23-7P0-20	1,5	2,0	7,0		
VS30-23-9P6-20	2,2	3,0	9,6		

Emotron VS30-40, alimentación trifásica, 400/480 V

Modelo	Potencia nominal		Intensidad nominal de salida (A) a 400/480 V	Tmño. ud.	Dim.
	kW	hp			An. x Al. x Pr. (mm)
VS30-40-1P3-20	0,37	0,5	1,3/1,1	1	60 x 155 x 130
VS30-40-1P8-20	0,55	0,75	1,8/1,6	2	60 x 180 x 130
VS30-40-2P4-20	0,75	1,0	2,4/2,1		
VS30-40-3P2-20	1,1	1,5	3,2/3,0	3	60 x 250 x 130
VS30-40-3P9-20	1,5	2,0	3,9/3,5		
VS30-40-5P6-20	2,2	3,0	5,6/4,8		
VS30-40-7P3-20	3,0	4,0	7,3/6,3	4	90 x 250 x 130
VS30-40-9P5-20	4,0	5,0	9,5/8,2		
VS30-40-013-20	5,5	7,5	13/11		
VS30-40-016-20	7,5	10	16,5/14	5	120 x 275 x 130

Especificaciones generales

Tensión de red	VS10: monofásica, 190–240 V, +/-10 % VS30-23: monofásica/trifásica, 190–240 V, +/-10 % VS30-40: trifásica, 380–480 V, +/-10 %
Frecuencia de red	De 45 Hz a 65 Hz
Tensión de salida	Trifásica, 0 tensión de red
Frecuencia de salida	De 0 a 599 Hz
Clase de protección	IP20/NEMA250
Montaje	Montaje en vertical sin ninguna separación lateral, sin factor de reducción
Refrigeración	Refrigeración por aire directa (>= tamaño de unidad 3 con ventilador)
Conexiones	Terminales de control accionados por resorte Terminales de potencia extraíbles <=2,2 kW
Certificados	CE, UL, cUL, RoHS2
Conformidad CEM	CEI 61800-3:2004 – C1/C2, en función de la longitud del cable del motor (opcional para VSA30-23)
Capacidad de sobrecarga	200 % de la intensidad nominal durante 3 s 150 % de la intensidad nominal durante 60 s
Frecuencia de conmutación	2, 4, 8, 16 kHz
Temperatura	De -10 °C a +55 °C / 4 kHz (>45 °C / reducción de la intensidad nominal de salida en un 2,5 % / °C)

Interfaz de proceso	Cant.
Entrada digital	5: (24 V CC)
Salida digital	1: (de 10 a 30 V / 50 mA)
Entrada analógica	1: (de 0 a +10 V, de 0/4 a +20 mA) 1: (0.. +10V) 1: (10 V) alimentación de control
Salida analógica	1: (de 0 a 10 V / máx. 5 mA, de 0/4 a 20 mA) 1: (+10 V CC de referencia)
Relé	1: (NO/NC) CA 250 V, 3A / CC 24 V, 2 A
Control de freno de parada del motor integrado	Sí
Comunicación por bus de campo opcional	
CAN abierto	Sí
Modbus RS485	Sí

Funciones y características estándares

Tipos de controles, control del motor	Control VFC más (ley del cuadrado o lineal, V/Hz) Control de vector sin sensor (velocidad) Intensificador automático/fijo Control de freno / freno DC Rearranque volante
Funciones básicas	Menú de usuario de asignación libre Rampas en forma de S para una aceleración mejor Controlador PID Secuenciador Cambio del juego de parámetros Función de suspensión/limpieza Módulo de memoria para la copia de parámetros
Supervisión y medidas de protección	Cortocircuito Fuga a tierra Supervisión $I^2 \times t$ Interrupción de fase del motor Interrupción de fase de red Sobretemperatura del motor / disipador térmico (factor de reducción) Detección de la velocidad máxima del motor Detección del par máximo del motor Detección de la intensidad máxima del motor Supervisión de la pérdida de carga
Diagnóstico Interfaz de diagnóstico	Administración de errores mediante LED Historial de errores, registro (panel de control)
Clase de eficiencia	Se ajusta a la clase IE2 de acuerdo con la norma EN 50598-2 (a partir de la Directiva sobre diseño ecológico)

Opciones

CAN abierto	Interfaz de comunicación por bus
Modbus-RTU	Interfaz de comunicación serie RS485
USB	Módulo de comunicación de diagnóstico
WiFi	Módulo de comunicación de diagnóstico (disponible más tarde)

Panel de control / USB / WiFi

También está disponible un panel de control desmontable opcional.

Idiomas compatibles: alemán, inglés





706250.000
Mikro-Taste in Honigtopf
MKT-1

CG Drives & Automation
Mörsaregatan 12
Box 222 25
SE-250 24 Helsingborg
T. +46 42 16 99 00
F. +46 42 16 99 49
info.se@cglobal.com
www.cglobal.com / www.emotron.com