TranSpower
power transmission

Variadores de Velocidad Yaskawa V1000

¡ Un mundo de potencia en la palma de su mano !

V1000 es el actual lanzamiento internacional de Variador Compacto Vectorial que redefine un nuevo estándar mundial . Es el resultado de muchos años de experiencia como lí deres del mercado global. Yaskawa ha ganado sobre todos sus competidores la máxima reputación referida a elevada performance , máxima funcionalidad y excelencia en calidad . Características sobresalientes en el nuevo V1000.

Concentrados en crear productos optimizados para un mercado muy exigente, Yaskawa a creado el primer Variador de Velocidad Compacto Vectorial equipado con las siguientes funciones estándar:

- 30% más compacto sobre competidores
- Control Vectorial de corriente a lazo abierto
- RoHS compatible
- Autosintonía en funcionamiento
- Controla motores estándar asincrónicos y también motores sincrónicos de imán permanente
- Programación mediante Función de Diagrama en Bloques (FBD),vía software DriveWorksEZ™
- Torque de arranque 200% (a 0.5 Hz)
- Nuevo diseño de disipador híbrido, permite menor temperatura, e instalación "lado a lado"
- Aplicaciones específi cas resueltas
- Función de parámetros preferidos
- Tarjeta de terminales extraíble con función de memoria de parámetros
- Copiado a "un toque" con verificación
- 2 ms de escaneado mediante CPU dual
- Categoría de seguridad 3 según EN954-1
- Resistencia a la vibración incrementada de 20 Hz a 50 Hz (0.65G)
- Índice de fallas: 1 falla entre 10.000 productos
- Reducción de ruido a bajas frecuencias de portadora mediante especial balanceo pwm
- Ingeniosa función "mantenimiento preventivo"
- Comunicación Modbus hasta 115 kbps
- Reducción de partes mecánicas
- Reemplazo del ventilador sin herramientas
- MTBF (Tiempo medio entre fallas) 28 años
- Capacidad de cortocircuito 30KA RMS

Patentamiento en trámite

220V (200-240V) 1 Fase 50/60 Hz

Modelo CIMR-VU..		BA0001	BA0002	BA0003	BA0006	BA0010	BA0012	BA0018
Potencia Motor (HP)	SN	0.25	0.33	0.5/0.75	1/1.5	2 /3	4	5.5
	SP	0.16	0.25	0.5	0.75 / 1	1.5 / 2	3	4/5.5
Corriente de salida (A)	SN	1.2	1.9	3.3	6.0	9.6	12.0	17.5
	SP	0.8	1.6	3	5.0	8.0	11.0	17.5

Tabla de selección
SN : Servicio Normal
SP : Servicio Pesado
Valores de potencia con motores de 4 polos EFF2, en otros casos definir por corriente.

220V (200-240V) 3 Fases 50/60 Hz

Modelo CIMR-VU..		2A0001	2A0002	2A0004	2A0006	2A0010	2A0012	2A0020	2A0030	2A0040	2A0056	2A0069
Potencia Motor (HP)	SN	0.25	0.33	0.5/0.75	1/1.5	2/3	4	5.5	7.5/10	12.5	15/20	25
	SP	0.16	0.25	0.5	0.75/ 1	1.5 / 2	3	4	5.5/7.5	10	12.5/15	20
Corriente de salida (A)	SN	1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0	19.6	30	40	56	69
	SP	0.8	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5	25	33	47	60

380V (380-480V) 3 Fases 50/60 Hz

Modelo CIMR-VU..		4A0001	4A0002	4A0004	4A0005	4A0007	4A0009	4A0011	4A0018	4A0023	4A0031	4A0038
Potencia Motor (HP)	SN	0.5	0.75/1	1.5 / 2	3	4	5	7.5	10	12.5/15	20	25
	SP	0.5	0.75	1/ 1.5	2	3	4	5	7.5	10	12.5/15	20
Corriente de salida (A)	SN	1.2	2.1	4.1	5.4	6.9	8.8	11.1	17.5	23	31	38
	SP	1.2	1.8	3.4	4.8	5.5	7.2	9.2	14.8	18	24	31

Opcionales

- Borneras sin tornillos
- Filtro EMC integral (C1, C2, C3)
- Fuente de 24 VDC
- Comunicaciones: Profibus, DeviceNet, EtherNet/IP, Modbus TCP/IP

Tel.: (54-11) 4713 -7666 (+54 9 11) 3497 - 1111 info@transpowersrl.com www.transpowersrl.com

TranSpower
power transmission

Variadores de Velocidad Yaskawa V1000

V1000 Especificaciones

Capacidad de sobrecarga
150% durante 60 segundos (Servicio Pesado)
120% durante 60 segundos (Servicio Normal)

Frecuencia de salida
0~400 Hz (Mayores disponibles mediante software espcial)

Métodos de Control
Control vectorial de corriente a lazo abierto – Control V/f,
Control vectorial a lazo abierto para motores sincrónicos PM
Control sencillo de velocidad a lazo cerrado también disponible

Protección mecánica
IP20/NEMA1; (IP66/NEMA4 futuro opcional)

Transistor de frenado
Incluido estándar en todos los modelos

Torque de frenado
20 - 40% incrementado mediante función de frenado inteligente AR

Función KEB estándar
Utiliza la energía mecánica para continuar operando durante una momentánea falla o pérdida de tensión de alimentación

Función de protección contra falla por sobretensión
Función de prevención para aplicación en prensas mecánicas hidráulicas o aplicaciones similares

Mantenimiento
Ingeniosa función calcula el estado de ventilador, condensadores y transistores, indicando cuando sea recomendable el reemplazo
Ventilador accesible y fácilmente desmontable

Certificaciones
CE, UL, cUL, RoHS, TUV

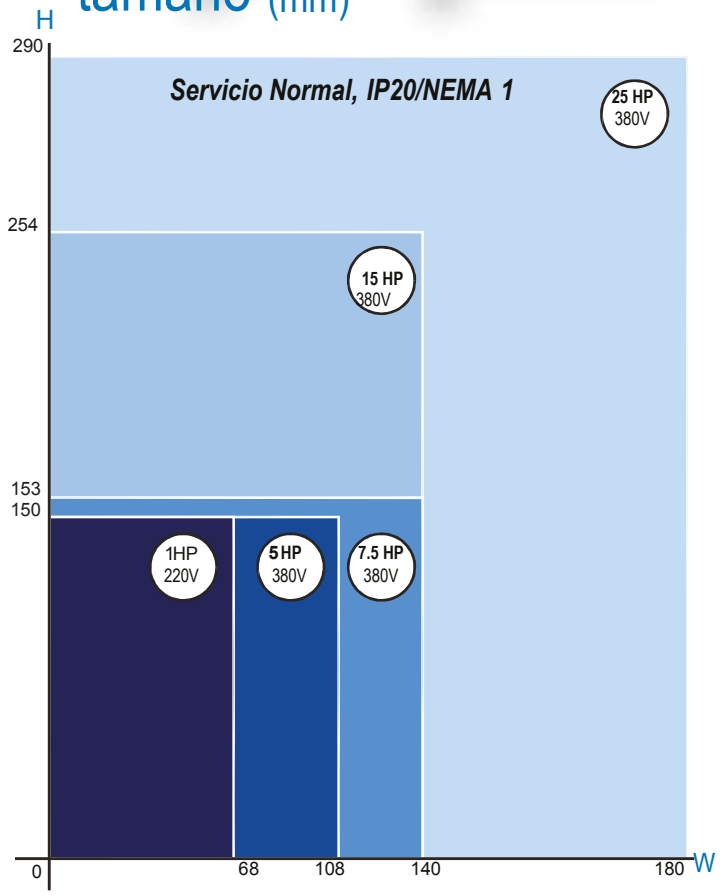
Entradas y salidas disponibles
(7) Entradas digitales multifunción
(1) "Baseblock" externo
(2) Entradas analógicas multifunción
(1) Entrada de pulsos multifunción
(1) Salida multifunción por contacto NA/NC
(2) Salidas por fotoacoplador
(1) Salida analógica 0a10VDC multifunción
(1) Salida de pulsos multifunción

Comunicaciones
Estándar: RS-422/485 MODBUS 115 kbps
Opcionales: DeviceNet, EtherNet/IP, Profibus-DP, Modbus TCP/IP

Operador digital
Estándar de 5 dígitos a leds
Opcional remoto de cristal líquido multilenguaje

Algunas aplicaciones

Comparación de tamaño (mm)



Tel.: (54-11) 4713 -7666 (+54 9 11) 3497 - 1111 info@transpowersrl.com www.transpowersrl.com