MVW01

Convertidor de Frecuencia de Media Tensión



MVW01 - Convertidor de Frecuencia de Media Tensión

Es un equipamiento destinado al control de motores de inducción de media tensión que posee innovaciones exclusivas, añadiendo fortaleza de hardware, simplicidad, fiabilidad y seguridad en una solución compacta con número reducido de componentes y tecnología de última generación.

WEG es proveedor tradicional de soluciones en variación de velocidad, fabricando todas las partes integrantes de un sistema: celda de entrada, transformador (en seco o en aceite), convertidor de frecuencia y motor eléctrico.



El MVW01 sigue la misma filosofía de programación de la línea de convertidores WEG de baja tensión, simplificando su aplicación.
Posee una estructura multiniveles con IGBTs de alta tensión (3,3 o 6,5 kV), lo que proporciona una reducción en la cantidad de componentes de potencia, aumentando su eficiencia y confiabilidad.
Además, la conmutación de los IGBTs utiliza el método de pulsos óptimos (OPP), reduciendo las corrientes harmónicas en el motor a niveles extremadamente bajos.

La configuración multipulso a diodos del rectificador de entrada permite alto factor de potencia en la red de alimentación atendiendo a las recomendaciones de IEEE 519.

En la etapa de control, posee una arquitectura con multiprocesamiento utilizando procesadores de 32 bits (barras de 64 bits) con matemáticas en punto flotante y gran rendimiento, garantizando gran desempeño en el control del motor.

Características principales

- Tensiones de motor: 2,3 kV, 3,3 kV, 4,16 kV o hasta 6,0 kV-6,9 kV
- Potencias de hasta 8.000 HP (6.000 kW)
- Rectificador de entrada a diodos con 12/18 pulsos (24 o 36 pulsos también están disponibles)
- Modelo Compacto con rectificador de 18 pulsos estándar;
- Semiconductores de potencia de alta tensión (3,3 o 6,5 kV), reduciendo el número de componentes electrónicos, resultando en gran desempeño y confiabilidad
- IP41/NEMA1 (estándar)
- Topología de potencia multinivel (NPC 3/5 niveles y 5/9 niveles para los modelos de 6,9 kV)
- Potencia y control aislados por fibra óptica
- Brazos de potencia extraíbles para reemplazo simple y rápido
- Interfaz de operación (HMI) gráfica de fácil manejo
- Comunicación en redes:
  - Devicenet, Modbus, Profibus-DP y Ethernet
- Capacitores de potencia de película plástica en seco de alta confiabilidad y larga vida útil
- Tensión impuesta (VSI)
- Refrigeración por aire
- Alto rendimiento (> 99%)
- Alto factor de potencia (> 95%)
- Bajo nivel de ruido (< 75 dBs)
- Baja disipación de calor

Características

Software de Programación Superdrive

Posee funciones de upload y download de parámetros, monitoreo y operación del drive, así como parametrización off-line y función trace.
Compatible con Windows. Utiliza interfaz RS-232 y RS-485 para comunicación.



Función Trace

- Registro y visualización gráfica de las variables del MVW01
- Simula un osciloscopio

Interfaz de programación gráfica



Funciones

- Habilita el MVW01 vía rampa de aceleración controlada
- Deshabilita el MVW01 vía rampa (parada)
  Resetea el convertidor después de la existencia de errores
- Incrementa la velocidad o el número/contenido del parámetro
- Disminuye la velocidad o el número/contenido del parámetro
- Cuando se presiona el motor trabaja en velocidad JOG (impulso momentáneo de velocidad)
- Selector Horario/Antihorario que cambia el sentido de giro del motor cuando se presiona
- Selecciona el modo de operación: Local o Remoto
- Función Ayuda (*Help*)

Características



Puente Rectificador con 12/18, 24 o 36 pulsos *

- Baja distorsión armónica
- Alto factor de potencia (> 0,95)
- Monitoreo vía fibra óptica

** 12/18 pulsos estándar de fábrica. Para 24 o 36 pulsos, consultar con el departamento de ventas*
** 36 pulsos estándar para la versión 6 - 6,9 KV*



Monitoreo y Protecciones

- Detección de arco eléctrico en la potencia
- Monitoreo de la temperatura
- Monitoreo de la ventilación por sensor de presión







Brazos IGBTs extraíbles

- Brazos de potencia extraíbles
- Drives / feedbacks / monitoreo vía fibra óptica
- Conexiones de control simples
- Conexiones de potencia a través de garras
- Reemplazo simple y rápido



Refrigeración por aire

- No necesita de cuidados especiales con mantenimiento
- Ventilación redundante
- Baja disipación de calor
- Bajo nivel de ruido



Interfaz fibra óptica

- Inmunidad a ruidos
- Comunicación entre potencia y control via fibra óptica: gate drives; feedbacks, monitoreo de temperatura y de tensión





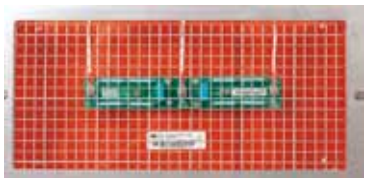
Interfaz de operación - HMI

- Gráfica: acceso secuencial a los parámetros o a través de grupos por las teclas de accesos de las funciones de la pantalla
- Mismo estándar de HMI de la línea de convertidores de baja tensión
- Parametrización sigue la misma filosofía de la línea de convertidores de baja tensión



Mechanical Lock

- Enclavamiento mecánico de las columnas de potencia
- Enclavamiento electromecánico con el disyuntor principal
- Imposible abrir las columnas de potencia con disyuntor principal conectado



Link DC

- Visualización de la tensión del Link DC

Aplicaciones

Químico, Petroquímico, Oleo y Gas
Bombas
Ventiladores / Extractores de Aire
Compresores
Mezcladores / Agitadores

Cemento y Minería
Hornos
Ventiladores / Extractores de Aire
Cintas Transportadoras
Molinos
Chancadores

Siderurgia y Metalurgia
Bombas
Ventiladores / Extractores de Aire
Laminadores
Bobinadores

Azúcar y Alcohol
Moliendas de Caña
Ventiladores
Extractores de Aire
Preparación

Papel y Celulosa
Bombas
Ventiladores
Extractores de Aire
Refinadores

Plástico y Caucho
Mezclador
Extrusoras

Saneamiento
Bombas

Bombas
Posibilita la variación del caudal de la bomba ajustando la velocidad del motor, este ajuste puede ser hecho de manera automática, a través de la señal de un sensor (presión, caudal), o comandado por un PLC. De esta forma, se consigue no solo la mejora en el control del proceso (mejor precisión, productividad) sino también ahorro de energía. Además, provee otras ventajas como la suavización del arranque con lo que se reduce el impacto mecánico al equipo y a su carga, y el impacto eléctrico a la red y sus componentes, esto contribuye a bajar notoriamente los tiempos de mantenimiento del conjunto.

Ventiladores
Provee gran ahorro de energía eléctrica principalmente en los momentos de reducción de caudal, posibilitando la eliminación del uso de dumpers. Además, reduce notoriamente los niveles de corriente en el arranque de estos equipos.

Chancado y Molinos
Permite el accionamiento de cargas pesadas con elevado par de arranque, con el control y limitación de la corriente del motor. Se consigue también gran ahorro de energía para cargas con conjugado constante, pues la potencia consumida es proporcional a la rotación (P~N). Y una reducción en la rotación tiene igual reflejo en la potencia consumida.

Mezcladores y extrusoras
Atiende la necesidad de torques altos, es flexible en el control de la velocidad y ideal para el accionamiento de motores en Banburys®, garantizando una mezcla perfecta y homogénea, contribuyendo así para la mejora de la calidad del producto final.







Codificación

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MVW01	C	0070	T	6900	P	0	-	-	-	-	DN	-	-	Z

1 - Convertidor de Frecuencia de Media Tensión WEG

MVW01

2 - Modelo do MVW01

C	Compacto
(en blanco)	Estándar

3 - Corriente nominal de salida (par constante - CT)

2300 V	3300 V	4160 V	6300 V (*2)	6900 Vca (*2)
0120 = 120 A	0085 = 85 A (*1)	0070 = 70 A (*1)	0058 = 58 A	0053 = 53 A (*1)
0140 = 140 A	0100 = 100 A (*1)	0080 = 80 A (*1)	0078 = 78 A	0070 = 70 A (*1)
0165 = 165 A	0112 = 112 A (*1)	0094 = 94 A (*1)	0104 = 104 A	0094 = 94 A (*1)
0175 = 175 A	0138 = 138	0110 = 110 A (*1)	0124 = 124 A	0112 = 112 A (*1)
0210 = 210 A	0150 = 150	0120 = 120 A (*1)	0140 = 140 A	0130 = 130 A (*1)
0250 = 250 A	0160 = 160 A	0130 = 130 A	0166 = 166 A	0150 = 150 A
0280 = 280 A	0186 = 186 A	0162 = 162 A	0188 = 188 A	0170 = 170 A
0386 = 386 A	0235 = 235 A	0170 = 170 A	0214 = 214 A	0188 = 188 A
0450 = 450 A	0265 = 265 A	0188 = 188 A	0260 = 260 A	0235 = 235 A
0490 = 490 A	0310 = 310 A	0250 = 250 A	0288 = 288 A	0265 = 265 A
0560 = 560 A	0375 = 375 A	0300 = 300 A	0330 = 330 A	0300 = 300 A
0733 = 733 A	0500 = 500 A	0357 = 357 A	0420 = 420 A	0375 = 375 A
0880 = 880 A	0580 = 580 A	0475 = 475 A	0495 = 495 A	0450 = 450 A
0931 = 931 A	0880 = 880 A	0712 = 712 A	0575 = 575 A	0520 = 520 A
1064 = 1064 A	1178 = 1178 A	0950 = 950 A		

*(*1) Rangos de corriente nominal de salida disponibles para el modelo compacto*
*(*2) Sobrecarga de 115%, demás modelos sobrecarga de 150%*

4 - Número de fases de alimentación

T	Alimentación trifásica

5- Tensión Nominal

2300	2,3 kV
3300	3,3 kV
4160	4,16 kV
6300	6,3 kV
6900	6,9 kV

6 - Idioma del manual del usuario

P	Portugués
E	Inglés
S	Español

7 - Opcionales

O	Con opcionales
(en blanco)	Estándar

8 - Grado de protección de gabinete

(en blanco)	IP41/Nema 1 (estándar)

9 - Interfaz de operación - HMI

G	Gráfica

10 - Frenado

DB	Con frenado reostático
(en blanco)	Sin frenado reostático

11 - Tarjetas de expansión

A1	Tarjeta EBA completa
B1	Tarjeta EBB completa
(en blanco)	Estándar (sin tarjeta de expansión)

12 - Tarjetas para redes de comunicación

DN	Devicenet
PD	Profibus-DP
ET	Ethernet
(en blanco)	Sin tarjeta de red

13 - Versión de Hardware Especial

H1	Puerta y placa de montaje especial (*3)
(en blanco)	No posee

*(*3) para detalles consulte el departamento de ventas*

14 - Versión de Software Especial

(en blanco)	No posee

15 - Final del código

Z	Añadir “Z” para finalizar el código

Especificación

Modelos

Tensión nominal	Modelo estándar	Corriente nominal de salida (A) (*4)		Máximo motor aplicable (*5)				Tamaño
				Par (torque) constante (CT)		Par (torque) variable (VT)		
		CT	VT	HP	kW	HP	kW	
2300 Vca	MVW010120T2300PSZ	120	137	500	400	600	450	A
	MVW010140T2300PSZ	140	160	600	450	700	500	
	MVW010165T2300PSZ	165	175	700	500	750	560	
	MVW010175T2300PSZ	175	200	750	560	900	710	
	MVW010210T2300PSZ	210	240	900	710	1000	750	
	MVW010250T2300PSZ	250	280	1000	800	1250	900	
	MVW010280T2300PSZ	280	320	1250	900	1500	1120	B
	MVW010386T2300PSZ	386	440	1750	1250	2000	1400	
	MVW010450T2300PSZ	450	490	2000	1400	2250	1600	
	MVW010490T2300PSZ	490	560	2250	1600	2500	1600	
	MVW010560T2300PSZ	560	640	2500	1800	3000	2200	
	MVW010733T2300PSZ	733	837	3100	2300	3650	2700	C
	MVW010880T2300PSZ	880	1000	3800	2800	4300	3200	
	MVW010931T2300PSZ	931	1064	4000	3000	4600	3400	
	MVW011064T2300PSZ	1064	1215	4500	3400	5200	3900	
3300 Vca	MVW010085T3300PSZ	85	97	500	400	600	450	A / A0
	MVW010100T3300PSZ	100	112	600	450	700	500	
	MVW010112T3300PSZ	112	128	700	500	800	630	
	MVW010138T3300PSZ	138	150	800	630	900	710	A
	MVW010150T3300PSZ	150	160	900	710	1000	800	
	MVW010160T3300PSZ	160	182	1000	800	1250	900	
	MVW010186T3300PSZ	186	212	1250	900	1500	1120	
	MVW010235T3300PSZ	235	265	1500	1120	1750	1250	
	MVW010265T3300PSZ	265	312	1750	1250	2000	1400	
	MVW010310T3300PSZ	310	354	2000	1400	2250	1600	
	MVW010375T3300PSZ	375	428	2500	1800	2750	2000	C
	MVW010500T3300PSZ	500	571	3000	2200	3750	2800	
	MVW010580T3300PSZ	580	650	3750	2800	4000	3000	
	MVW010880T3300PSZ	880	1008	5500	4100	6000	4500	D
	MVW011178T3300PSZ	1178	1235	7000	5225	8000	6000	E
4160 Vca	MVW010070T4160PSZ	70	80	500	400	600	450	A / A0
	MVW010080T4160PSZ	80	91	600	450	700	500	
	MVW010094T4160PSZ	94	107	700	500	800	630	
	MVW010110T4160PSZ	110	120	800	630	900	710	
	MVW010120T4160PSZ	120	130	900	710	1000	800	
	MVW010130T4160PSZ	130	148	1000	800	1250	900	A
	MVW010162T4160PSZ	162	170	1250	900	1350	1000	
	MVW010170T4160PSZ	170	188	1350	1000	1500	1120	
	MVW010188T4160PSZ	188	214	1500	1120	1750	1300	
	MVW010250T4160PSZ	250	286	2000	1400	2250	1600	
	MVW010300T4160PSZ	300	342	2250	1600	2750	2000	C
	MVW010357T4160PSZ	357	403	3000	2250	3900	2600	
	MVW010475T4160PSZ	475	542	4000	2900	4500	3300	
	MVW010712T4160PSZ	712	815	5500	4100	6000	4500	D
	MVW010950T4160PSZ	950	1086	7000	5225	8000	6000	E

Notas
*(*4) CT = Par constante - sobrecarga admisible de 150% durante 60 s a cada 10 min*
VT = Par (Torque) variable - sobrecarga admisible de 115% durante 60 s a cada 10 min
*(*5) Potencias aproximadas. Especificar el MVW01 a través de la corriente nominal de salida del motor*

Especificación

Modelos

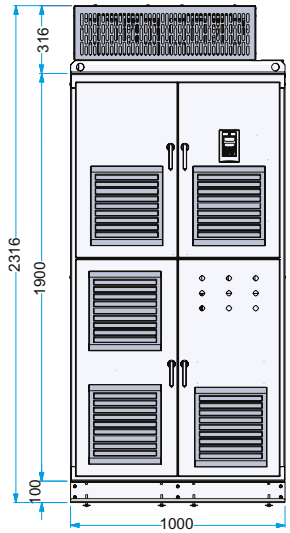
Tensión nominal	Modelo estándar	Corriente nominal de salida (A) (*6)	Máximo motor aplicable (*7)		Tamaño
			HP	kW	
6000 Vca a 6300 Vca	MVW010058T6300ESZ	58	500	373	C1
	MVW010078T6300ESZ	78	750	560	
	MVW010104T6300ESZ	104	1000	750	
	MVW010124T6300ESZ	124	1500	1120	
	MVW010140T6300ESZ	140	1750	1300	
	MVW010166T6300ESZ	166	2000	1500	C2
	MVW010188T6300ESZ	188	2250	1680	
	MVW010214T6300ESZ	214	2500	1865	
	MVW010260T6300ESZ	260	3000	2240	
	MVW010288T6300ESZ	288	3500	2600	
	MVW010330T6300ESZ	330	4000	3000	C3
	MVW010420T6300ESZ	420	5000	3730	
	MVW010495T6300ESZ	495	6000	4475	
	MVW010575T6300ESZ	575	7000	5225	

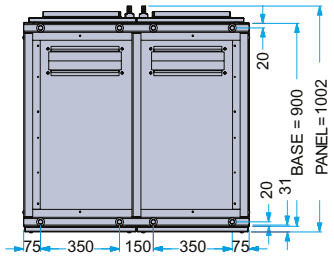
Tensión nominal	Modelo estándar	Corriente nominal de salida (A) (*6)	Máximo motor aplicable (*7)		Tamaño
			HP	kW	
6600 Vca a 6900 Vca	MVW01C0053T6900ESZ	53	500	373	C1
	MVW01C0070T6900ESZ	70	750	560	
	MVW01C0094T6900ESZ	94	1000	750	
	MVW01C0112T6900ESZ	112	1500	1120	
	MVW01C0123T6900ESZ	130	1750	1300	
	MVW010150T6900ESZ	150	2000	1500	C2
	MVW010170T6900ESZ	170	2250	1680	
	MVW010188T6900ESZ	188	2500	1865	
	MVW010235T6900ESZ	235	3000	2240	
	MVW010265T6900ESZ	265	3500	2600	
	MVW010300T6900ESZ	300	4000	3000	C3
	MVW010375T6900ESZ	375	5000	3730	
	MVW010450T6900ESZ	450	6000	4475	
	MVW010520T6900ESZ	520	7000	5225	

Notas
*(*6) Sobrecarga admisible 115% durante 60 s a cada 10 min*
*(*7) Potencias aproximadas. Especificar el MVW01 a través de la corriente nominal de salida del motor*

Dimensiones y Pesos

Tamaño AO

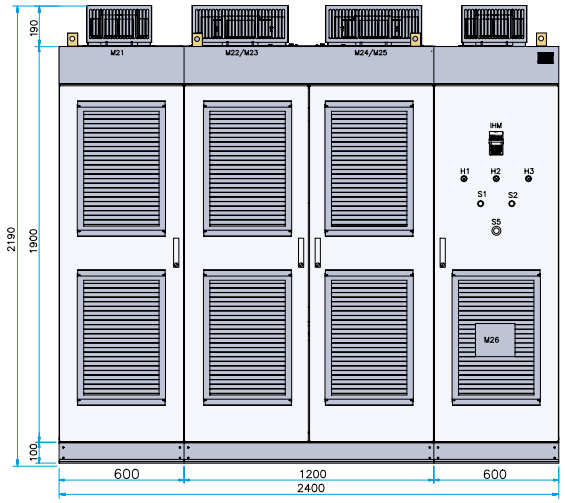


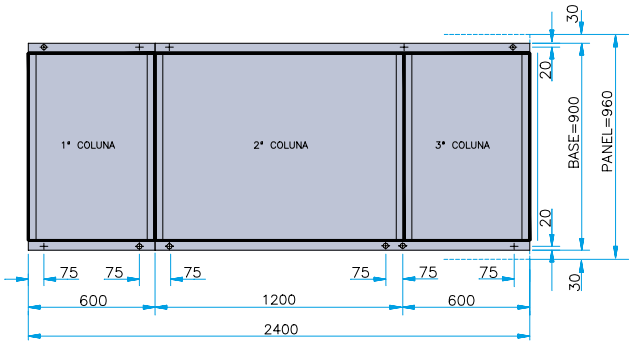


Peso: 900 Kg

Dimensiones y Pesos

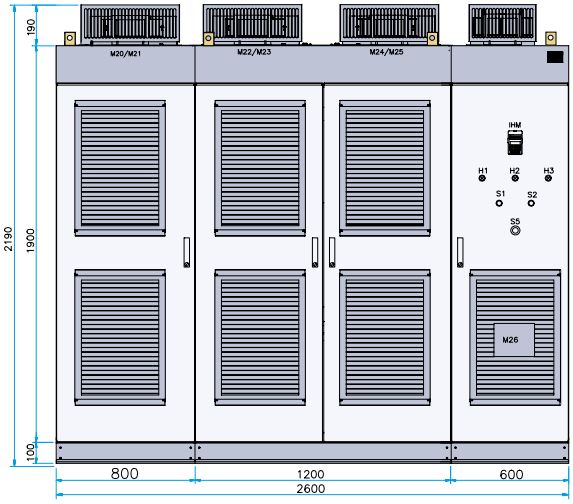
Tamaño A

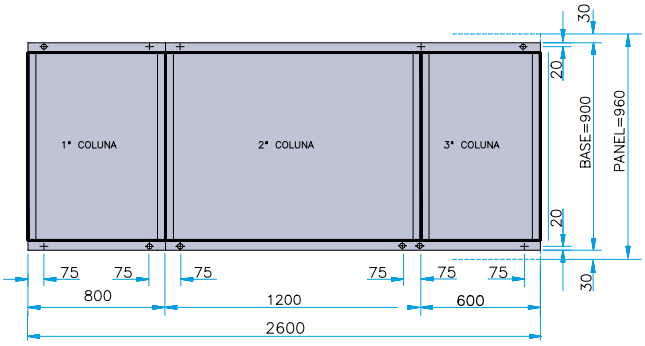




Peso: 1560 Kg

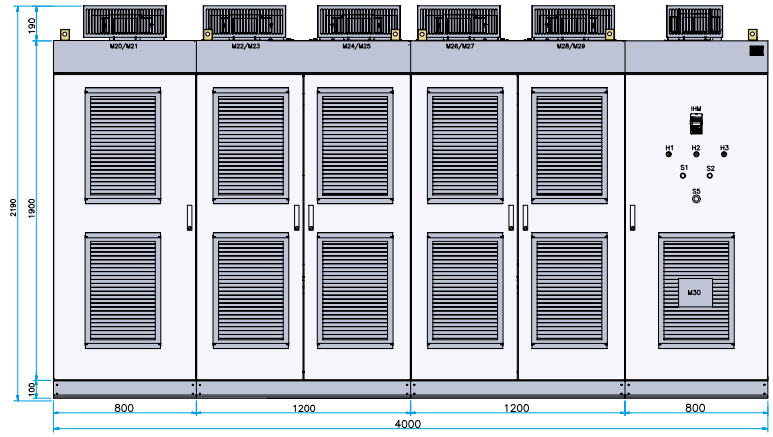
Tamaño B

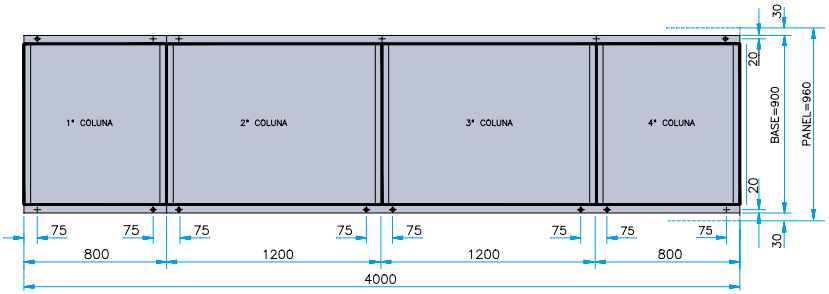




Peso: 1700 Kg

Tamaño C

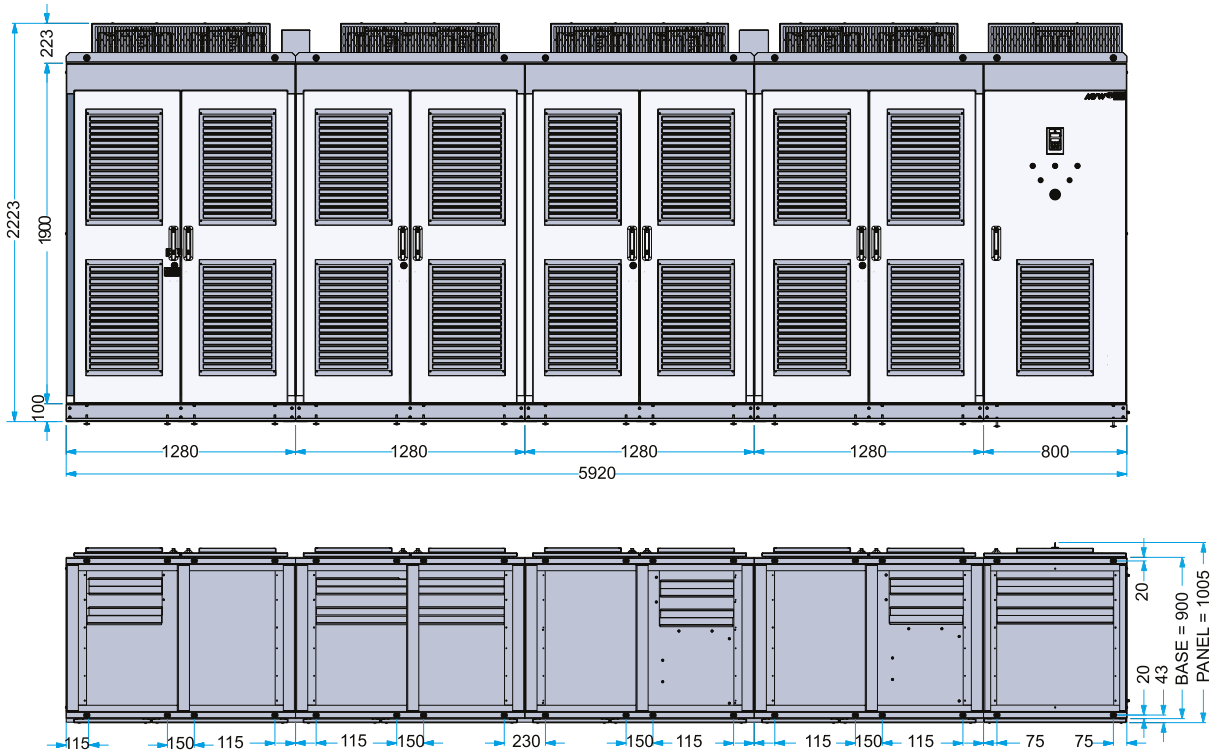




Peso: 2700 Kg

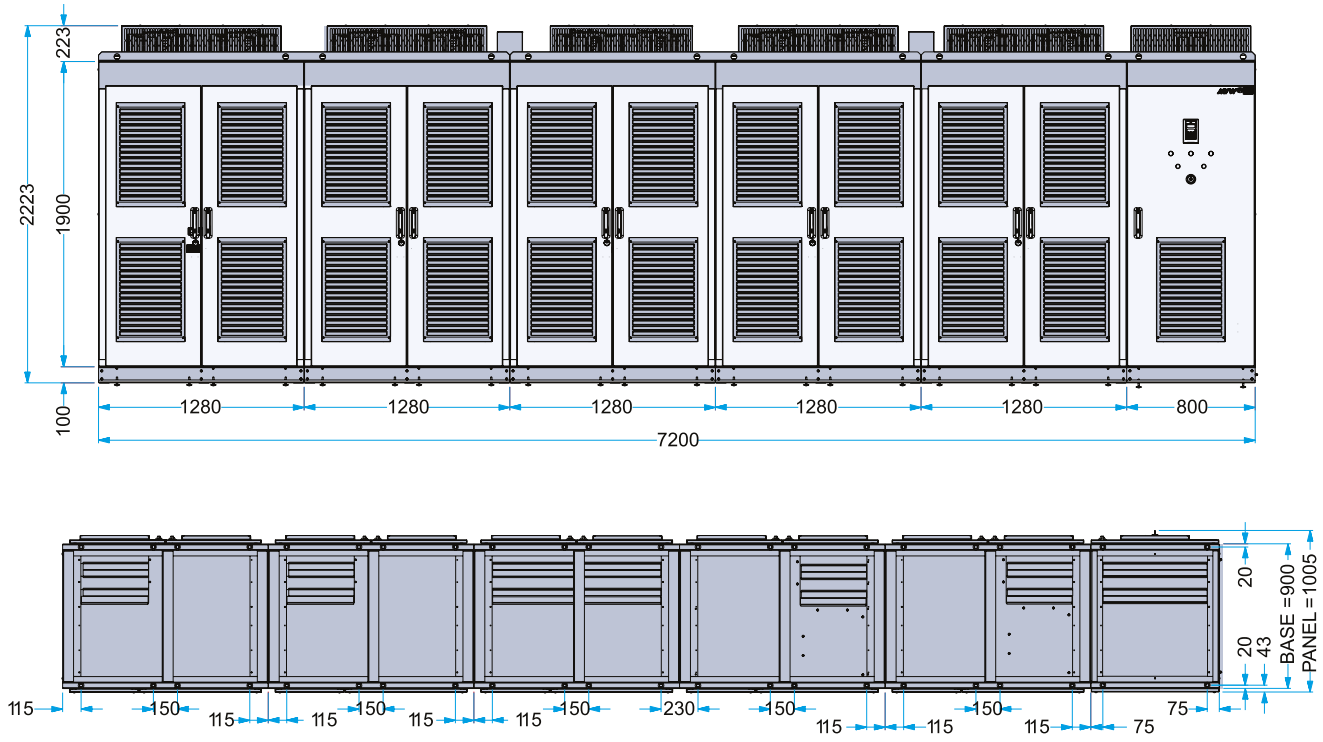
Dimensions and Weights

Tamaño D



Peso: 4500 Kg

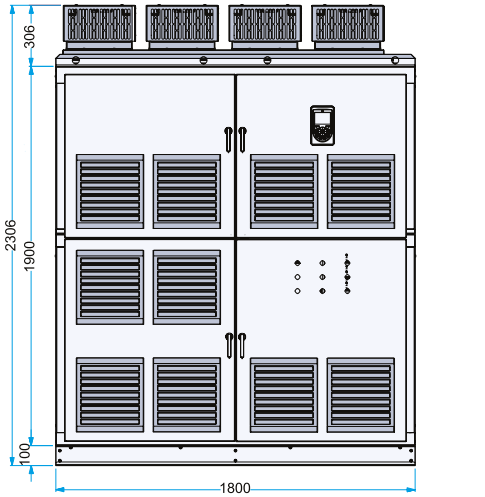
Tamaño E

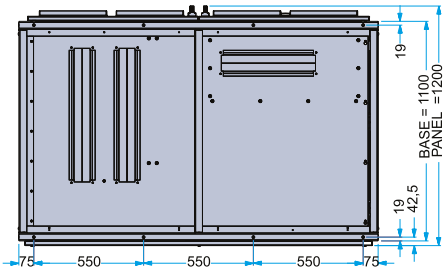


Peso: 5000 Kg

Dimensions and Weights

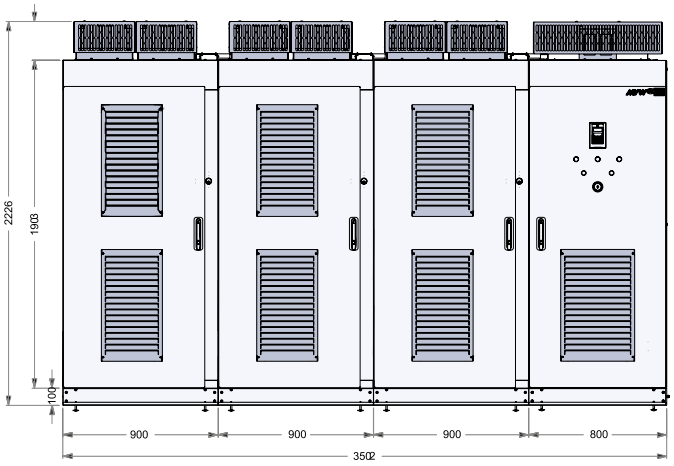
Tamaño C1

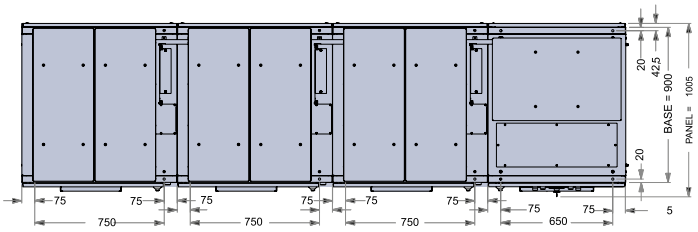




Peso: 1700 Kg

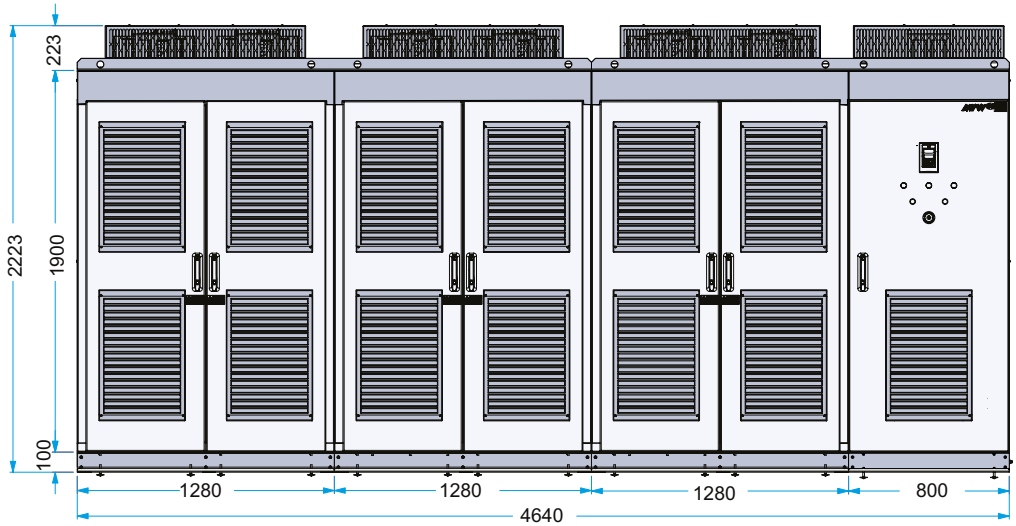
Tamaño C2

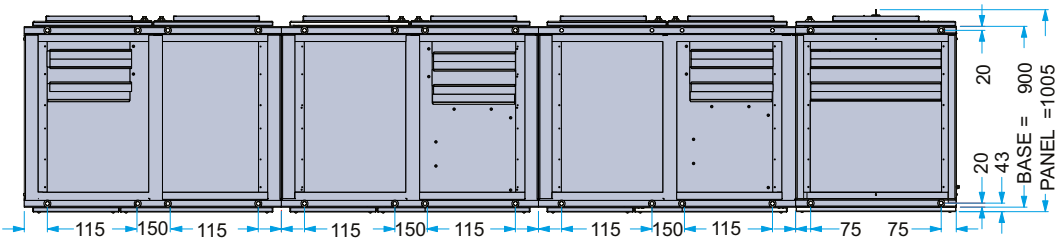




Peso: 3100 Kg

Tamaño C3





Peso: 5000 Kg

Datos Técnicos

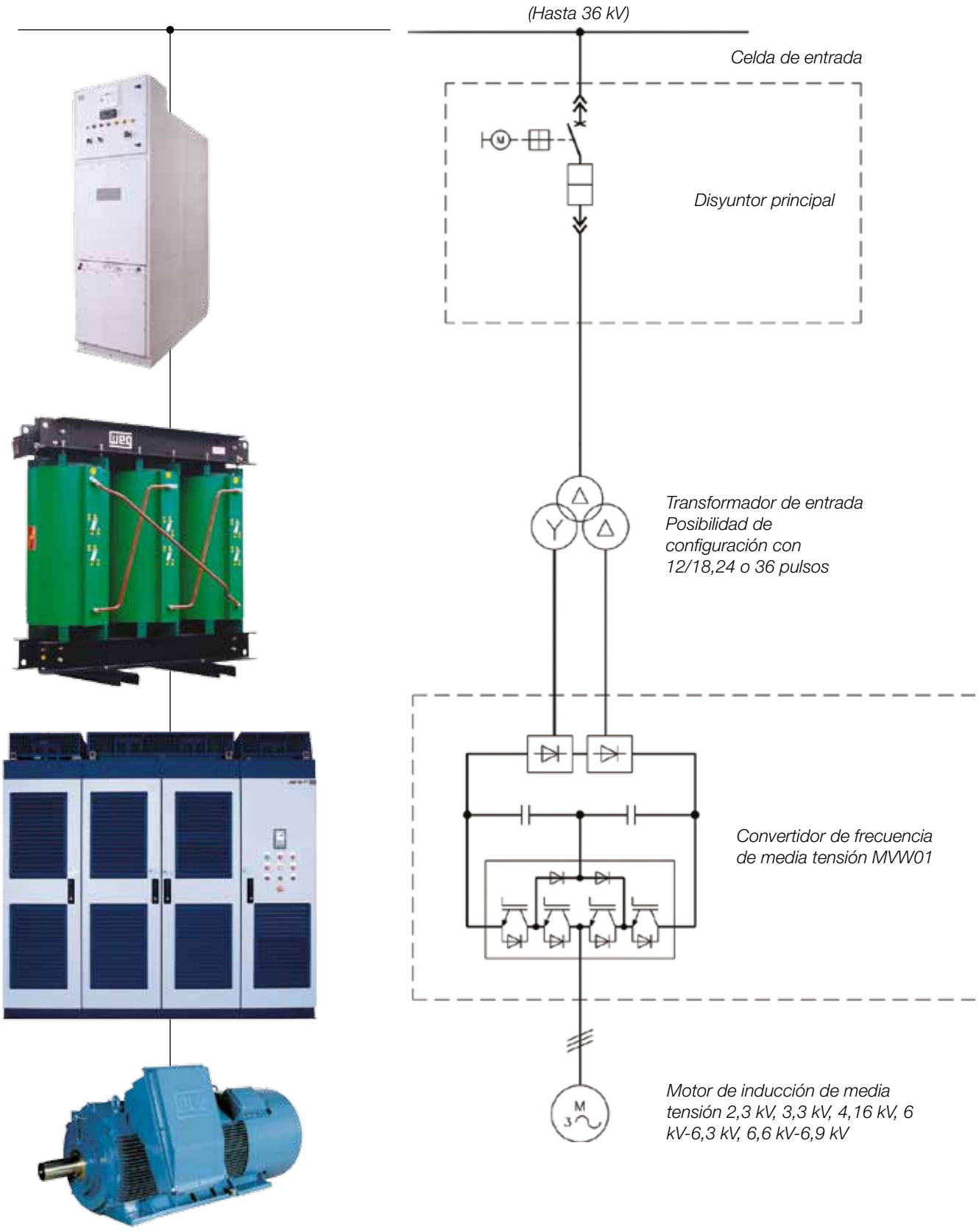
Alimentación de potencia	Tensiones	2300, 3300, 4160, 6300 o 6900 V (± 10%, -20% con reducción de la potencia de salida)		
	Frecuencia	50 o 60 Hz (especificar)± 3%		
	Deslizamiento entre fases	<3%		
	Cos φ	>0,97		
	Categoría de sobretensión	Categoría III		
Alimentación auxiliar	Tensiones	220, 380, 400, 415, 440, 460 o 480 V		
	Frecuencia	50 o 60 Hz)±3 %		
	Deslizamiento entre fases	<3%		
Grado de protección	Estándar	IP41/NEMA1		
Dimensiones	Largo / Altura / Profundidad (mm)	Según las páginas 9, 10, 11 e 12		
Condiciones ambientales	Temperatura	0 a 40 °C (até 50 °C con reducción de 2,5% / °C en la corriente de salida)		
	Humedad	5 a 90% sin condensación		
	Altitud	0 a 1000 m (até 4000 m con reducción de 10% / 1000 m)		
	Grado de polución	2		
Acabado	Color estándar	Puertas: Epoxy Polvo Azul Claro – Código 14040		
		Base, techo, rejillas: Epoxy Polvo Azul Escuro – Código 42350		
Control	Microprocesador	32 bits		
	Método de control	PWM sinusoidal SVM (Space Vector Modulation) y pulsos óptimos (OPP) Digital		
	Tipos de control	Escalar (Tensión impuesta - V/F), vectorial encoder y sensorless)		
	Conmutación	Transistor IGBT de alta tensión (HV – IGBT)		
	Variación de frecuencia	0 a 100 Hz		
	Sobrecarga admisible	150% por 60 seg. a cada 10 min. (1,5 x I nom. – CT)		
		115% por 60 seg. a cada 10 min. (1,15 x I nom. – VT)		
	Rendimiento	Más grande que 98,5%		
Rendimiento	Control de velocidad	V/F	Regulación 1% de la velocidad nominal con compensación de deslizamiento	
			Resolución: 1 rpm (referencia vía teclado)	
		Sensorless	Regulación de velocidad: 0,5% de la velocidad nominal	
			Rango de Variación de la velocidad:1:100	
		Con Encoder (Usar tarjeta EBA o EBB)	Regulación: ± 0,1% de la velocidad nominal con entrada analógica14 bits (EBA); ± 0,1% de la velocidad nominal con referencia digital (teclado, serial, Fieldbus, Potenciómetro Electrónico, multispeed); ± 0,1% de la velocidad nominal con entrada analógica 10 bits (CC9)	
Entradas	Analógicas	2 Entradas diferenciales programables (10 bits): 0 a 10 V, 0 a 20 mA o 4 a 20 mA		
		1 Entrada programable bipolar (14 bits): -10 a + 10 V, 0 a 20 mA o 4...20 mA [1]		
		1 Entrada programable aislada (10 bits): 0 a 10 V, 0 a 20 mA o 4 a 20 mA [1]		
		1 Entrada programable aislada (10 bits): 0 a 10 V, 0 a 20 mA o 4 a 20 mA		
	Digitales	8 Entradas programables aisladas : 24 Vcc		
		1 Entrada programable aislada : 24 Vcc [1]		
		1 Entrada programable aislada : 24 Vcc (para termistor-PTC del motor) [1]		
Salidas	Analógicas	2 Salidas programables (11 bits) : 0 a 10 V		
		2 Salidas programables bipolares (14 bits) : (-10 a + 10) V1)		
		2 Salidas programables aisladas (11 bits) : 0 a 20 mA o 4 a 20 mA [1]		
		2 Salidas programables aisladas (11 bits) : 0 a 20 mA o 4 a 20 mA		
	Relé	5 Salidas programables, contactos NA/NF (NO/NC) : 240 Vca, 1 A		
	Transistor	2 Salidas programables aisladas OC : 24 Vcc, 50 mA [1]		
Comunicación	Interfaz serial	RS-232 (punto a punto)		
		RS-485 , aislada vía tarjetas EBA o EBB (multipunto hasta 30 convertidores) [1]		
	Redes FieldBus	Modbus RTU (software incorporado) vía interfaz serial RS-485		
		Profibus DP o DeviceNet vía kits adicionales KFB [1]		
Seguridad	Protecciones (registro de los últimas 100 fallos/ alarmas con fecha y hora)	Sobretensión en el circuito intermediario	Cortocircuito en la salida	
		Subtensión en el circuito intermediario	Cortocircuito entre fase tierra en la salida	
		Sobretemperaturas en el convertidor y en el motor	Error externo	
		Sobrecorriente en la salida	Error de autodiagnóstico y de programación	
		Sobrecarga no motor (I x t)	Error de autodiagnóstico y de programación	
		Sobrecarga no resistor de frenado	Falta de fase en la alimentación	
		Error en la CPU (Watchdog) / EPROM	Fallo de conexión de la interfaz HMI-MVW-01	
		Error de encoder incremental		

1) Optional

Especificaciones técnicas

Conformidades / Normativas	**Compatibilidad electromagnética**	EMC directiva 89 / 336 / EEC – ambiente industrial	
		Norma CEI - IEC 61800-3 (EMC – Emisión e Inmunidad)	
	CEI - IEC 61800	Adjustable Speed Electrical Power Drive System	
		Part 4 – General Requirements	
		Part 5 – Safety Requirements	
Interfaz Hombre-Máquina	**Mando**	Arranque / Paradas, parametrización (programación de funciones generales)	
		Incrementa / decrementa la velocidad	
		JOG, inversión de sentido de giro y selección local / remoto	
	Supervisión (lectura)	Referencia de velocidad (rpm)	
		Velocidad en el motor (rpm)	
		Valor proporcional a la velocidad (Ej.: m/min)	
		Frecuencia de salida en el motor (Hz)	
		Tensión en el circuito intermediario (V)	
		Par (torque) en el motor (%)	
		Potencia de salida (kW)	
		Horas de producto energizado (h)	
		Horas de funcionamiento / trabajo (h)	
		Corriente de salida en el motor (A)	
		Tensión de salida en el motor (V)	
		Estado del convertidor	
		Estado de las entradas digitales	
		Estado de las salidas digitales transistor	
		Estado de las salidas a relé	
		Valor de las entradas analógicas	
		100 últimos errores en memoria con fecha y hora	
		Mensajes de fallos/alarmas	
Recursos / Funciones Disponibles	**Opcionales**	Interfaz de operación remota NEMA 4 (display LCD)	
		Cabo para interconexión de la HMI remota (1; 2; 3; 5; 7,5 y 10 m)	
		Tapa ciega para HMI local	
		Tapa ciega para HMI remota	
		Kit moldura para interfaz remota	
		Tarjetas de expansión de funciones	
		Kits para redes de comunicación FieldBus (instalación interna al convertidor)	ProfiBus-DP
			DeviceNet
			Modbus
			Ethenert
		Kit Superdrive con interfaz serie RS-232 (convertidor – micro PC)	

Diagrama de Bloques



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA
WEG GERMANY GmbH
Industriegebiet Türnich 3
Geigerstraße 7
50169 Kerpen Türnich
Teléfono: +49 (0)2237/9291-0
Fax: +49 (0)2237/9292-200
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA
WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A.
(Casa Central - San Francisco - Cordoba)
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco
2400 - San Francisco
Teléfono: +54 (3564) 421484
Fax: +54 (3564) 421459
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS
Rua Mélian, 2983
Parque Industrial Burzaco
Buenos Aires - Argentina
Teléfono: (54-11) 4299-8000
tintas@weg.net

AUSTRALIA
WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
14 Lakeview Drive Caribbean Gardens Industrial Estate
Scoresby Vic 3179 Victoria
Teléfono: 61 (3) 9765 4600
Fax: 61 (3) 9753 2088
info-au@weg.net
www.weg.net/au

AUSTRIA
WATT DRIVE
ANTRIEBSTECHNIK GMBH
Wöllersdorfer Straße 68,
2753 Markt Piesting
Teléfono: +43 (0) 2633 404 0
Fax: +43 (0) 2633 404 220
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

BELGICA
WEG BENELUX S.A.
Rue de l'Industrie 30 D,
1400 Nivelles
Teléfono: + 32 (67) 88-8420
Fax: + 32 (67) 84-1748
info-be@weg.net
www.weg.net/be

CHILE
WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600
La Reina - Santiago
Teléfono: (56-2) 784 8900
Fax: (56-2) 784 8950
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA
WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR MANUFACTURING CO., LTD.
No. 128# - Xinkai South Road,
Nantong Economic &
Technical Development Zone,
Nantong, Jiangsu Province.
Teléfono: (86) 0513-85989333
Fax: (86) 0513-85922161
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA
WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Portería II - Bodega 7 - San Cayetano II - Bogotá
Teléfono: (57 1) 416 0166
Fax: (57 1) 416 2077
info-co@weg.net
www.weg.net/co

DINAMARCA
WEG SCANDINAVIA DENMARK
Oficina de Ventas de WEG Scandinavia AB
Anelysparken 43B
True 8381 Tilst – Denmark
Teléfono: +45 86 24 22 00
Fax : +45 86 24 56 88
info-se@weg.net
www.weg.net/se

EMIRATOS ARABES UNIDOS
WEG MIDDLE EAST FZE
JAFZA – JEBEL ALI FREE ZONE
Tower 18, 19th Floor,
Office LB 18 1905
P.O. Box 262508 - Dubai
Teléfono: +971 (4) 8130800
Fax: +971 (4) 8130811
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA
WEG IBERIA S.L.
Avenida de la Industria,25
28823 Coslada - Madrid
Teléfono: (34) 916 553 008
Fax : (34) 916 553 058
info-es@weg.net
www.weg.net/es

EEUU
WEG ELECTRIC CORP.
6655 Sugarloaf Parkway,
Duluth, GA 30097
Teléfono: 1-678-249-2000
Fax: 1-770-338-1632
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY
800 Central Avenue NE,
Minneapolis, MN 55413 USA
Teléfono: (612) 378-8000
Fax: (612) 378-8051
www.electricmachinery.com

FRANCIA
WEG FRANCE SAS
ZI de Chenes – Le Loup
13 Rue du Morellon – BP 738
38297 Saint Quentin Fallavier
Teléfono: +33 (0) 4 74 99 11 35
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GHANA
ZEST ELECTRIC GHANA LIMITED - WEG Group
15, Third Close Street Airport Residential Area, Accra PMB CT 175, Cantonments
Teléfono: 233 30 27 664 90
Fax: 233 30 27 664 93
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA
WEG ELECTRIC (INDIA) PVT. LTD.
#38, Ground Floor, 1st Main Road, Lower Palace Orchards,
Bangalore – 560 003
Teléfono: +91-80-4128 2007
Fax: +91-80-2336 7624
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES (INDIA) PVT.LTD
Plot E-20 (North)
SIPCOT industria complex, Phase II Expansion II, Mornapalli Village
Hosur 635 109 -Tamil Nadu, INDIA
Teléfono: 04344-261501
Fax: 04344-261516
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA
WEG ITALIA S.R.L.
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: (39) 02 6129-3535
Fax: (39) 02 6601-3738
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON
WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN CO., LTD.
Yokohama Sky Building 20F,
2-19-12 Takashima,Nishi-ku,
Yokohama City, Kanagawa,
Japan 220-001
Teléfono: (81) 45 440 6063
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MEXICO
WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5,
Manzana 5, Lote 1
Fraccionamiento Parque Industrial - Huehuetoca,
Estado de México - C.P. 54680
Teléfono: + 52 (55) 5321 4275
Fax: + 52 (55) 5321 4262
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

PAISES BAJOS
WEG NETHERLANDS
Oficina de Ventas de WEG Benelux S.A. - Hanzepoort 23C
7575 DB Oldenzaal
Teléfono: +31 (0) 541-571080
Fax: +31 (0) 541-571090
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU
WEG PERU S.A.
Av. Iquitos, 1159
La Victoria - Lima.
Teléfono: (51 1) 472 3204
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL
WEG EURO - INDÚSTRIA ELÉCTRICA, S.A.
Rua Eng. Frederico Ulrich
Apartado 6074 - 4476-908 - Maia
Teléfono: +351 229 477 705
Fax: +351 229 477 792
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSIA
WEG RUSIA
Russia, 194292, St. Petersburg,
Prospekt Kultury 44, Office 419
Teléfono: +7(812)363-21-72
Fax: +7(812)363-21-73
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR
WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat,
#06-02A KA PLACE.
Singapore 368328.
Teléfono: +65 6858 9081
Fax: +65 6858 1081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUDAFRICA
ZEST ELECTRIC MOTORS (PTY) LTD. WEG Group
47 Galaxy Avenue, Linbro Business Park, Gauteng
Private Bag X10011, Sandton,
2146 Johannesburg
Teléfono: (27-11) 723-6000
Fax: (27-11) 723-6001
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SUECIA
WEG SCANDINAVIA AB
Box 10196 - Verkstadgatan 9
434 22 Kungsbacka
Teléfono: (46) 300 73400
Fax: (46) 300 70264
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO
WEG ELECTRIC MOTORS (U.K.) LTD.
28/29 Walkers Road
Manorside Industrial Estate
North Moons Moat - Redditch
Worcestershire B98 9HE
Teléfono: 44 (0)1527 596-748
Fax: 44 (0)1527 591-133
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA
WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
Avenida 138-A
Edificio Torre Banco Occidental de Descuento, Piso 6 Oficina 6-12
Urbanizacion San Jose de Tarbes
Zona Postal 2001
Valencia, Edo. Carabobo
Teléfono: (58) 241 8210582
Fax: (58) 241 8210966
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve

WEG Equipamentos Elétricos S.A.
División Internacional
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: 55 (47) 3276-4002
Fax: 55 (47) 3276-4060
www.weg.net

Cod: 50024194 | Rev: 10 | Fecha (m/a): 02/2012
Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.