

# YASKAWA

## L1000E

## iQRiSE

### Variador de Velocidad especial para Aplicaciones de Izaje de 5 a 150 HP

El L1000E incorpora tecnología innovadora y usa un hardware especial diseñado para más de 70000 horas de operación libre de mantenimiento. El mismo provee funciones de control avanzadas para comandar motores de inducción y también de imán permanente, en sistemas elevadores con reducción mecánica y de tracción directa (gearless).

Basado en años de experiencia e innovación orientada a la aplicación, el L1000E proporciona un conjunto de atractivas características de alta performance, como eficiencia en costo de energía, elevada vida útil, configuración simple, andar seguro y confortable.

La serie de variadores L1000E ha sido pensada para aplicaciones de izaje, adecuada para proyectos de modernización así como también para instalaciones nuevas.

**El L1000E de Yaskawa es la mejor elección, con beneficios reales para aplicaciones en ascensores**

- Tecnología de avanzada para control de motores de imán permanente (PM) de tracción directa (Gearless)
- Características destacadas para reducir los tiempos piso a piso
- Lenguaje y unidades de elevación para regímenes de velocidad, aceleración, desaceleración y vibración
- Varios tipos de Autoajuste (autotuning), para motores de inducción y de imán permanente (con o sin carga acoplada)
- Unidad de frenado interna para todos los modelos hasta 50 HP
- Compensación de inercia del sistema
- Compensación de torque en el arranque, sin sensor de carga
- Secuencia de frenado simple y eficiente
- Sensores de tensión de entrada para la detección de pérdida de fase
- Poderosa capacidad de Interfase para integración simple con controles de ascensores
- Protección contra desmagnetización para motores de imán permanente
- Nueva función de carga liviana para UPS (Fuente alimentación ininterrumpida)
- Función de operación de rescate
- Ventilador de actuación ON/OFF, o bien controlado por temperatura
- Monitores de performance de servicio
- Placa de terminales multifunción removible con función de Backup de los parámetros
- Control Avanzado para ascensores de alta velocidad



### Opcionales:

- Filtros EMC
- Comunicaciones en red: CANopen y otras
- Realimentación por encoder: Incremental, EnDat, HEIDENHAIN ERN1 387/487
- Unidad regenerativa
- Operador Digital LCD (Display de cristal líquido)



# Elinsur

Av. Francisco Fernández De La Cruz 3487 (1437) CABA  
Elinsur SRL Tel: (54 11) 4918-2056 - Fax: (54 11) 4918-1183

[www.elinsur.com](http://www.elinsur.com)  
[informacion@elinsur.com](mailto:informacion@elinsur.com)

## L1000E

### Variador de Velocidad especial para Aplicaciones de Izaje de 5 a 150 HP

#### Especificaciones y Dimensiones

##### CAPACIDAD DE SOBRECARGA

150% de sobrecarga 30 seg (Servicio Pesado)

##### FRECUENCIA DE SALIDA

0~120 HZ

##### MÉTODOS DE CONTROL

Vectorial de corriente a lazo abierto. Tensión/Frecuencia Vectorial de flujo. Vectorial de flujo para motores PM

##### PROTECCIÓN MECÁNICA

IP20/ IP00 con cubierta superior

##### CERTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

UL, cUL

##### ENTRADAS/SALIDAS DISPONIBLES

- (8) Entrada digital multifunción
- (2) Entradas analógicas multifunción +/-
- (3) Salidas de relé multifunción
- (2) Salidas de fotoacoplador multifunción
- (2) Salidas analógicas +/- Vcc multifunción
- (2) Entradas de deshabilitación por seguridad
- (1) Salida Monitora del dispositivo electrónico de seguridad

##### COMUNICACIÓN EN RED

Estándar: RS-422/485 MODBUS 115.2 kbps  
Opcional: CANopen

##### OPERADOR PANEL FRONTAL

Monitor por LEDS de estados

Tensión Entrada Nominal	Capacidad del Motor		Corriente		Dimensiones en mm			Figura		
	HP	kW	Salida (Amperes)	Sobrecarga (150%, 30 seg)	Ancho	Altura	Profundidad			
200 a 240 VAC	5	3.7	17.5	26	140	259	165	1		
	7.5	5.5	22	33	140	259	168			
	10	7.5	31	47	140	259	168			
	15	11	41	62	140	259	168			
	20	15	59	88	180	300	188			
	25	18.5	75	113	221	351	198	2		
	30	22	94	141	221	351	198			
	40	30	106	159	249	399	259			
	50	37	144	216	274	450	259			
	60	45	181	272	325	551	282			
	380 a 480 VAC	75	55	225	338	325	551	282	3	
		100	75	269	403	450	706	330		
		125	90	354	531	450	330	330		
		380 a 480 VAC	150	110	433	649	500	800	351	1
			5	3.7	9	14	140	259	165	
7.5			5.5	12	17	140	259	168		
10			7.5	19	28	140	259	168		
15			11	23	34	140	259	168		
20			15	30	45	180	300	168	2	
25	18.5		39	59	180	300	168			
30	22		49	73	221	351	198			
40	30		56	84	249	399	259			
50	37		75	113	274	450	259			
380 a 480 VAC	60		45	94	141	325	551	259	2	
	75		55	114	171	325	551	259		
	100		75	140	210	325	551	282		
	125		110	188	281	325	551	282	3	
	200		160	225	338	450	706	330		



Fabricado en Japón  
Ensamblado en EEUU

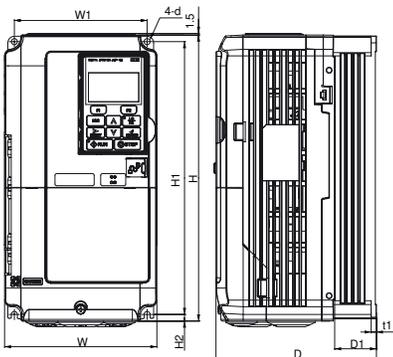


Figura 1

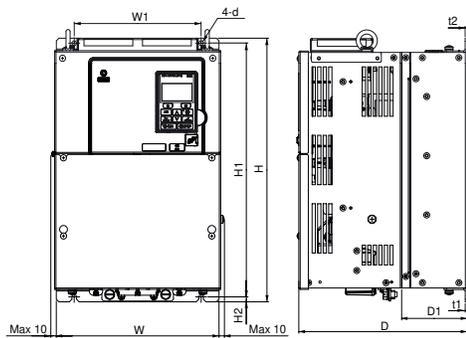


Figura 2

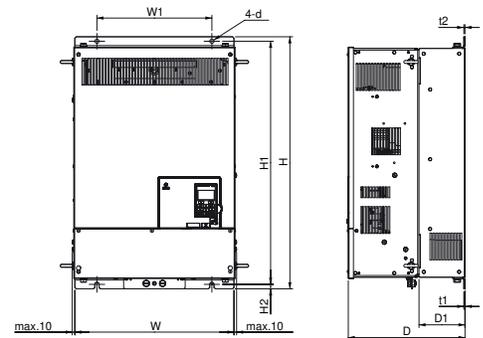


Figura 3



Elinsur

Av. Francisco Fernández De La Cruz 3487 (1437) CABA  
Elinsur SRL Tel: (54 11) 4918-2056 - Fax: (54 11) 4918-1183

www.elinsur.com  
informacion@elinsur.com