

## ¡Instalación rápida y sencilla!

Soporte de montaje en la pared (De hasta 45 kVA)

Gabinete estándar de tipo 2



Orificios estándar para conexiones rápidas de conductos

Área de entrada inferior para cables (Donde aplique)

Escudo contra escurrimientos

Terminales de alta y baja tensión separadas, para un cableado seguro y fácil (Donde aplique)



Soporte de montaje en el suelo (Estándar)

Orificios de montaje orientados hacia el exterior, de fácil acceso

## Especificaciones

<b>Capacidades kVA:</b>	15-500 kVA	<b>Tensiones en derivaciones estándar en A.T.:</b>	440, 460, 480, 504 o 208, 220
<b>Número de fases:</b>	3	<b>Tensión en B.T.:</b>	Reductor: 220/127 o 208/120 Elevador: 440/254 o 480/277
<b>Conductores de los devanados:</b>	Aluminio o Cobre	<b>Terminales:</b>	Terminales de A.T. y B.T. accesibles por el frente
<b>Aprobado por UL:</b>	Archivo: E112313	<b>Entrada y salida de cables:</b>	Orificios laterales removibles provistos cuando sea aplicable
<b>Frecuencia:</b>	60 Hz	<b>Impedancia:</b>	Típicamente, 3% a 6.5%
<b>Sistema de aislamiento:</b>	220°C ( Elevación 150°C)	<b>Montaje:</b>	Montaje en el suelo estándar / montaje en la pared opcional. Consulte las tablas de selección para obtener más detalles
<b>Tipo de gabinete:</b>	Tipo 2 estándar (Tipo 3R opcional)	<b>Nivel de sonido:</b>	Cumple con las normas de NEMA ST-20
<b>Terminación del gabinete:</b>	ANSI 61 Gris UL50	<b>Garantía:</b>	1 año
<b>Terminal de neutro:</b>	Terminal provista para conexión en campo cuando sea aplicable		

# Tablas de selección

## HPS Express L Guía de numeración de piezas

Ejemplo

Familia		Generación	Fase	kVA				Voltaje Primario	Voltaje Secundario	Materiales de embobinado	Gabinete
E	L	1	A	0	0	4	5	M	C	A	C
<b>Familia:</b>				<b>kVA:</b>				<b>Voltaje Primario:</b>	<b>Voltaje Secundario:</b>	<b>Material de embobinado:</b>	<b>Enclosure:</b>
E - Baja eficiencia				0015				3PH	3PH	A - Aluminio* C - Cobre	B - Tipo 2*
				0030				M 440/460/480	C 220/127		C - Tipo 3R
<b>Generación:</b>				0045				U 208/220	B 208/120		
Gen 1				0075					M 440/254		
				0112					K 480/227		
				0150							
<b>Face (Pri-Sec):</b>				0225							
A - 3PH Delta-Wye-N				0300							
				0500							

\*\* Opción de fábrica - ignorar si todos los caracteres siguientes son valores de fábrica.

## Tabla de selección EMBOBINADO DE ALUMINIO, TRIFÁSICO



480D Volts primarios

220Y/127 Volts secundario

60 Hz

kVA	Número de catalogo*	Tipo de gabinete	Dimensiones aprx Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	°C Aumento de la temperatura	Peso aprox Lbs [Kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diagrama de cableados
			Ancho	Profundidad	Altura					
15	EL1A0015MC	DH1-N2	21.50 [546]	20.10 [511]	22.00 [559]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	160 [75]	F or W/C	SCD A
30	EL1A0030MC	DH2-N2	25.80 [655]	23.80 [605]	28.80 [732]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	280 [127]	F or W/C	SCD A
45	EL1A0045MC	DH2-N2	25.80 [655]	23.80 [605]	28.80 [732]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	320 [145]	F or W/C	SCD A
75	EL1A0075MC	DH3-N2	28.30 [719]	27.00 [686]	36.00 [914]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	545 [247]	F (Opt W/C)	SCD A
112.5	EL1A0112MC	DH3-N2	28.30 [719]	27.00 [686]	36.00 [914]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	690 [313]	F (Opt W/C)	SCD A
150	EL1A0150MC	DH4-N2	31.50 [800]	29.50 [749]	44.50 [1130]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	950 [431]	F	SCD A
225	EL1A0225MC	DH5-N2	38.00 [965]	34.00 [864]	52.00 [1321]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	1350 [612]	F	SCD A
300	EL1A0300MC	DH5-N2	38.00 [965]	34.00 [864]	52.00 [1321]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	1450 [658]	F	SCD A
500	EL1A0500MC	DH6-N2	49.00 [1245]	42.00 [1067]	64.00 [1626]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	2700 [1225]	F	SCD B



480D Volts primarios

208Y/120 Volts secundario

60 Hz

kVA	Número de catalogo*	Tipo de gabinete	Dimensiones aprx Pulgadas [mm]			Derivaciones a capacidad plena	°C Aumento de la temperatura	Peso aprox Lbs [Kg]	Montaje W - Pared F - Piso	Diagrama de cableados
			Ancho	Profundidad	Altura					
15	EL1A0015MB	DH1-N2	21.50 [546]	20.10 [511]	22.00 [559]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	160 [75]	F or W/C	SCD A
30	EL1A0030MB	DH2-N2	25.80 [655]	23.80 [605]	28.80 [732]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	280 [127]	F or W/C	SCD A
45	EL1A0045MB	DH2-N2	25.80 [655]	23.80 [605]	28.80 [732]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	320 [145]	F or W/C	SCD A
75	EL1A0075MB	DH3-N2	28.30 [719]	27.00 [686]	36.00 [914]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	545 [247]	F (Opt W/C)	SCD A
112.5	EL1A0112MB	DH3-N2	28.30 [719]	27.00 [686]	36.00 [914]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	690 [313]	F (Opt W/C)	SCD A
150	EL1A0150MB	DH4-N2	31.50 [800]	29.50 [749]	44.50 [1130]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	950 [431]	F	SCD A
225	EL1A0225MB	DH5-N2	38.00 [965]	34.00 [864]	52.00 [1321]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	1350 [612]	F	SCD A
300	EL1A0300MB	DH5-N2	38.00 [965]	34.00 [864]	52.00 [1321]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	1450 [658]	F	SCD A
500	EL1A0500MB	DH6-N2	49.00 [1245]	42.00 [1067]	64.00 [1626]	4 - 1 FCAN, 3 FCBN	150	2700 [1225]	F	SCD B

# Datos de rendimiento típico, Impedancia



Hammond  
Power Solutions

## Trifásico

### Rango de corriente de entrada

Rango de voltaje de 120V a 600V, Aumento de temp. de 150°C

kVA	Eficiencia al 35% de la carga nominal, @75°C	Pico de corriente inrush en múltiplo de corriente RMS
15	95.7%	10 to 14
30	96.1%	
45	96.6%	
75	96.5%	6 to 11
112.5	97.1%	
150	97.4%	
225	97.8%	
300	97.7%	
500	98.1%	

## Datos de rendimiento típico

kVA	Perdidas sin cargas (W)	Perdidas con carga completa* (W)	Impedancia	Regulación [%]				% de eficiencia a diferente % de carga nominal						
				a 35% de carga @ 60°C		a 100%* de carga @ 170°C		15%	25%	35%	50%	65%	75%	100%*
				pf=1	pf=0.8	pf=1	pf=0.8							
15	160	700	5-5.5%	1.2	1.6	4.6	5.5	92.5	94.9	<b>95.7</b>	96.1	96.0	95.7	94.6
30	290	1360	5-5.5%	1.2	1.5	4.6	5.2	93.3	95.4	<b>96.1</b>	96.4	96.2	95.9	94.8
45	360	1800	4.8-5.5%	1	1.4	4	4.9	94.2	96.0	<b>96.6</b>	96.8	96.6	96.4	95.4
75	660	2700	6-6.5%	1	1.9	3.8	6.1	93.9	95.8	<b>96.5</b>	96.9	96.9	96.8	96.4
112.5	750	3980	5-6.5%	0.9	1.7	3.6	5.6	95.1	96.6	<b>97.1</b>	97.3	97.1	96.9	95.9
150	1050	4250	4-5%	0.8	1.3	2.9	4.4	95.5	96.9	<b>97.4</b>	97.6	97.5	97.4	96.6
225	1300	5560	4-5%	0.7	1.3	2.5	4.1	96.1	97.4	<b>97.8</b>	97.9	97.9	97.7	97.1
300	1600	7850	4-6%	0.7	1.7	2.8	5.3	95.9	97.2	<b>97.7</b>	97.8	97.7	97.6	96.9
500	2300	11500	4-6.5%	0.6	1.7	2.5	5.4	96.8	97.8	<b>98.1</b>	98.2	98.1	98.0	97.3

\*Las pérdidas y las eficiencias a carga completa son a una temperatura de referencia de 170°C según la norma IEEE Standard C57.12.91