

[illegible]

Transformador de iluminación de baja tensión

Transformador de iluminación monofásico de baja tensión

Para un enfoque rentable del suministro de baja tensión para aplicaciones recreativas, de iluminación, industriales ligeras y de piscinas y spas, o para cargas de uso general, incluyendo relés de accionamiento, timbres, circuitos de control y de baja tensión, estos transformadores encapsulados de tipo 3R están diseñados específicamente para las siguientes aplicaciones:

- Aplicaciones de uso general utilizadas para ajustar la tensión de alimentación a la carga del equipo
- Alimentación de circuitos de máquinas herramienta
- Accionamiento de relés, timbres, sistemas de señalización y alarma
- Accionamiento de pequeños motores, válvulas y amortiguadores
- Iluminación industrial y aislamiento de circuitos
- Piscinas y spas (deben pedirse en un gabinete de acero inoxidable tipo 4X. Solo disponibles hasta 1000 VA como unidad de 60 Hz)

Los transformadores de control encapsulados monofásicos HPS, con potencias nominales de 50 VA a 5000 VA en tres tensiones nominales, incorporan la tecnología y los procesos de fabricación más avanzados



Especificación estándar

	50 - 1000 VA	1500 to 5000 VA
Certificado por UL:	Archivo: E50394	Archivo: E50394
Certificado CSA:	Archivo: LR3902	Archivo: LR3902
Frecuencia:	50/60 Hz	50/60 Hz
Frecuencia:	130°C (Aumento de 80 °C)	180°C (Aumento de 115°C)
Diseño estándar:	Construcción monofásica con núcleo soldado, fabricada con laminaciones de acero al silicio de alta calidad y alta permeabilidad. Las bobinas, diseñadas por ordenador, están enrolladas con precisión con alambre magnético de cobre de alta calidad	Construcción monofásica con núcleo soldado, fabricada con laminaciones de acero al silicio de alta calidad y alta permeabilidad. Las bobinas, diseñadas por ordenador, están enrolladas con precisión con alambre magnético de cobre de alta calidad
Encapsulación:	Todas las unidades están encapsuladas con arena de sílice de grado eléctrico y compuestos de resina	Todas las unidades de 50 VA a 5 kVA están encapsuladas con arena de sílice de grado eléctrico y compuestos de resina
Tipo de gabinete:	Tipo encapsulado de alta resistencia 3R tipo opcional 4, 4X (inoxidable) y 12 disponibles	Tipo encapsulado de alta resistencia 3R tipo opcional 4, 4X (inoxidable) y 12 disponibles
Acabado del gabinete:	ANSI 61 Gris, UL50	ANSI 61 Gris, UL50
Terminación:	Cables de alta y baja tensión accesibles desde la parte frontal o lengüetas de cobre	Cables de alta y baja tensión accesibles desde la parte frontal o lengüetas de cobre
Salidas para conductos:	Lateral y trasero estándar en todas las unidades (sin orificios ciegos en gabinetes de acero inoxidable)	Lateral y trasero estándar en todas las unidades (sin orificios ciegos en gabinetes de acero inoxidable)
Montaje:	Montaje estándar en pared	Montaje estándar en pared

TABLAS DE ESPECIFICACIONES MONOFÁSICAS

Grupo A



120 X 240 VOLT PRIMARIO

12 X 24 VOLT SECUNDARIO

50/60 HZ

VA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones aproximadas Pulgadas [mm]			Aprox. Peso Libras [kg]	Mtg Type W - Pared
			Ancho	Profundidad	Altura		
50	QC05ERCB	NQ0	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	6 [3.2]	W
100	QC10ERCB	NQ0	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	7 [3.2]	W
150	QC15ERCB	NQ0	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	8 [3.6]	W
200	QC20ERCB	NQ1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	11 [5.0]	W
250	QC25ERCB	NQ1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	13 [5.9]	W
350	QC35ERCB	NQ1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	14 [6.3]	W
500	QC50ERCB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	15 [6.8]	W
750	QC75ERCB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	18 [8.1]	W
1000	Q1C0ERCB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	25 [11.3]	W
1500	Q1C5ERCF	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	36 [16.2]	W
2000	Q002ERCF	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	46 [20.7]	W
3000	Q003ERCF	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	65 [29.3]	W
5000	Q005ERCF	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	105 [48]	W

Grupo B

120 X 240 VOLT PRIMARIO

16 X 32 VOLT SECUNDARIO

50/60 HZ

VA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones aproximadas Pulgadas [mm]			Aprox. Peso Libras [kg]	Mtg Type W - Pared
			Ancho	Profundidad	Altura		
50	QC05ESCB	NQ0	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	6 [3.2]	W
100	QC10ESCB	NQ0	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	7 [3.2]	W
150	QC15ESCB	NQ0	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	8 [3.6]	W
200	QC20ESCB	NQ1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	11 [5.0]	W
250	QC25ESCB	NQ1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	13 [5.9]	W
350	QC35ESCB	NQ1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	14 [6.3]	W
500	QC50ESCB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	15 [6.8]	W
750	QC75ESCB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	18 [8.1]	W
1000	Q1C0ESCB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	25 [11.3]	W
1500	Q1C5ESCF	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	36 [16.2]	W
2000	Q002ESCF	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	46 [20.7]	W
3000	Q003ESCF	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	65 [29.3]	W
5000	Q005ESCF	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	105 [48]	W

Grupo C

240 X 480 VOLT PRIMARIO

24 X 48 VOLT SECUNDARIO

50/60 HZ

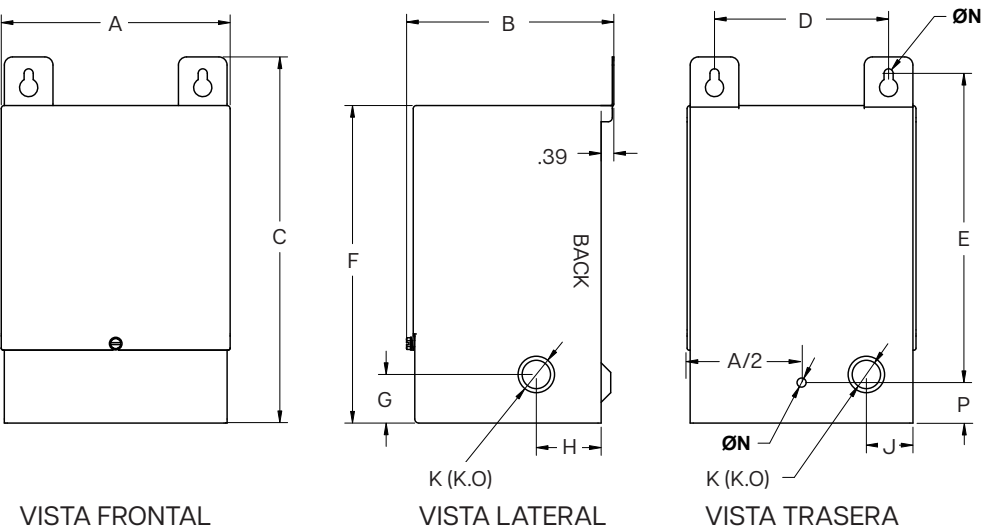
VA	Número de catálogo	Tipo de Gabinete	Dimensiones aproximadas Pulgadas [mm]			Aprox. Peso Libras [kg]	Mtg Type W - Pared
			Ancho	Profundidad	Altura		
50	QC05DTCB	NQ0	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	6 [3.2]	W
100	QC10DTCB	NQ0	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	7 [3.2]	W
150	QC15DTCB	NQ0	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	8 [3.6]	W
200	QC20DTCB	NQ1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	11 [5.0]	W
250	QC25DTCB	NQ1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	13 [5.9]	W
350	QC35DTCB	NQ1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	14 [6.3]	W
500	QC50DTCB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	15 [6.8]	W
750	QC75DTCB	NQ2	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	18 [8.1]	W
1000	Q1C0DTCB	NQ3	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	25 [11.3]	W
1500	Q1C5DTCF	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	36 [16.2]	W
2000	Q002DTCF	NQ4	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	46 [20.7]	W
3000	Q003DTCF	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	65 [29.3]	W
5000	Q005DTCF	NQ5	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	105 [48]	W

DIBUJOS DEL GABINETE

DIBUJOS DIMENSIONALES DEL GABINETE TIPO 3R

Gabinets de la serie NQ

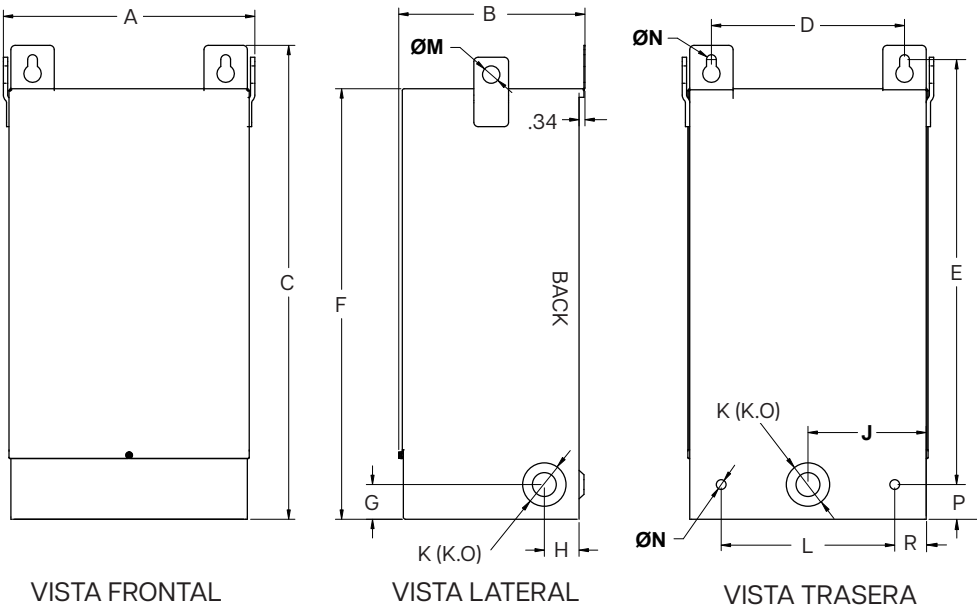
Figura 1



VA	Fig #	Dimensiones en pulgadas [mm]														
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K1	L	M	N	P	R
NQ0	1	3.69 [93.73]	5.06 [128.53]	7.19 [182.63]	2.50 [63.50]	5.63 [143.01]	6.19 [157.23]	1.50 [38.10]	2.00 [50.80]	--	0.88 [22.36]	--	--	0.22 [5.59]	1.25 [31.75]	--
NQ1	1	4.31 [109.48]	5.56 [141.23]	7.19 [182.63]	3.13 [79.51]	5.63 [143.01]	6.13 [155.71]	1.50 [38.10]	2.00 [50.80]	0.81 [20.58]	0.88 [22.36]	--	--	0.22 [5.59]	1.25 [31.75]	--
NQ2	1	5.06 [128.53]	4.56 [115.83]	9.30 [236.22]	3.88 [98.56]	7.75 [196.85]	8.30 [210.82]	1.50 [38.10]	2.00 [50.80]	1.00 [25.40]	88 X 1.13 X 1.38 [22.36 X 28.71 X 35.06]	--	--	0.22 [5.59]	1.25 [31.75]	--
NQ3	1	5.88 [149.36]	5.19 [131.83]	10.56 [268.23]	4.13 [104.91]	8.31 [211.08]	9.06 [230.13]	1.50 [38.10]	2.00 [50.80]	1.25 [31.75]	0.88 X 1.13 X 1.38 [22.36 X 28.71 X 35.06]	--	--	0.28 [7.12]	1.25 [31.75]	--
NQ4	1	7.06 [179.33]	6.25 [158.75]	11.75 [298.45]	5.38 [136.66]	10.00 [254.00]	10.30 [261.62]	1.75 [44.45]	2.00 [50.80]	1.50 [38.10]	0.88 X 1.13 X 1.38 [22.36 X 28.71 X 35.06]	--	--	0.28 [7.12]	1.25 [31.75]	--
NQ5	2	10.00 [254.00]	7.75 [196.85]	17.25 [438.15]	7.38 [187.46]	15.38 [390.66]	15.25 [387.35]	2.38 [60.33]	2.00 [50.80]	4.00 [101.60]	1.13 X 1.38 [28.71 X 35.06]	6.00 [152.40]	0.75 [19.05]	0.44 [11.18]	1.25 [31.75]	1.68 [42.68]

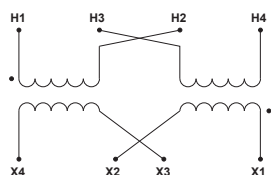
¹Knockout (K) sizes are actual diameters of knockout, not conduit sizes. Hay gabinetes de acero inoxidable opcionales disponibles
Refer to table on page 16 for conduit sizes

Figura 2



SCD 1

ESQUEMÁTICO



CONEXIONES

Voltio primario				Conecta las líneas a	Interconectar
240	480	416		H1, H4	H2-H2
120	240	208		H1, H4	H1-H3, H2-H4
Voltio secundario				Conecta las líneas a	Interconectar
24	32	48	240	X1, X4	X2-X3
12/24	16/32	24/48	120/240	X1, X2, X4	X2-X3
12	16	24	120	X1, X2	X2-X4, X1-X3

Tabla de referencia de tamaño de conducto frente a tamaño real de la abertura

Tamaño estándar del conducto*	Diámetro real de perforación*
1/2" [12.7]	7/8" [22.22]
3/4" [19.05]	1 1/8" [28.57]
1" [25.4]	1 3/8" [28.82]
1 1/4" [31.75]	1 3/4" [44.45]
1 1/2" [38.1]	2" [50.8]
2" [50.8]	2 1/2" [63.5]
2 1/2" [60.96]	3" [76.2]
3" [76.2]	3 5/8" [92.07]
3 1/2" [88.9]	4 1/8" [104.77]

*Dimensiones en pulgadas [mm]

Tenga en cuenta que la tabla anterior no es aplicable para gabinetes de acero inoxidable.



CANADA

Hammond Power Solutions

595 Southgate Drive
Guelph, Ontario N1G 3W6
Tel: (519) 822-2441 | Fax: (519) 822-9701
Toll Free: 1-888-798-8882

sales@hammondpowersolutions.com



UNITED STATES

Hammond Power Solutions

1100 Lake Street
Baraboo, Wisconsin 53913-2866
Tel: (608) 356-3921 | Fax: (608) 355-7623
Toll Free: 1-866-705-4684

sales@hammondpowersolutions.com



MEXICO

Hammond Power Solutions Latin America S.

Av. No. 800,
Parque Industrial Guadalupe
Guadalupe, NL, Mexico, C.P. 67190.
Tel: (819) 690-8000

sales@hammondpowersolutions.com



ASIA

Hammond Power Solutions Pvt. Ltd.

Plot No 6A, Phase -1, IDA,
Pashamylaram, Patancheru (M)
Sangareddy, 502 307, India
Tel: +91-994-995-0009

marketing-india@hammondpowersolutions.com

EMEA (OFICINA DE VENTAS)

Hammond Power Solutions SpA

Tel: +49 (152) 08800468

sales-emea@hammondpowersolutions.com

