



HPS Reactors/ Reacteurs/Reactores

<http://www.hammondpowersolutions.com>

General Instructions

Inspect the reactors immediately upon receipt for evidence of damage or mishandling. If necessary, a claim should be filed with the carrier immediately and the manufacturer should be notified.



Warning

These abbreviated instructions should be used in conjunction with all applicable standards covering the installation, use and maintenance of this reactor. For more details please refer to the user manual IOMGCR.



Danger

Hazard of electric shock, explosion, or arc flash

- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors, and covers before turning on power to this equipment.



FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS CAN RESULT IN DEATH OR SEVERE PERSONAL INJURY.

Consignes générales

Faire l'inspection des réacteurs dès leur réception afin de déceler toute trace d'endommagement ou d'erreur d'acheminement. Le cas échéant, faire immédiatement une réclamation auprès du transporteur et en avertir le fabricant.

Avertissement

Ces consignes abrégées devraient être utilisées conjointement à toutes les normes relatives à l'installation, l'utilisation et l'entretien de ce réacteur. Pour plus de détails, se référer au manuel de l'utilisateur IOMGCR.

Danger

Risque de choc électrique, d'explosion ou d'arc électrique

- Cet équipement doit être installé et entretenu uniquement par des électriens qualifiés.
- Utiliser l'équipement de protection personnelle (EPP) approprié et respecter les pratiques sécuritaires de travail électrique. Voir NFPA 70E.
- Éteindre toutes les sources d'alimentation électrique de cet équipement avant de travailler sur ou à l'intérieur de l'équipement.
- Toujours utiliser un appareil de détection de tension dûment qualifié afin de confirmer qu'il n'y a pas de tension.
- Replacer tous les accessoires, portes ou couvercles avant de mettre sous tension cet équipement.

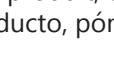
NE PAS SUIVRE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER LA MORT OU DE GRAVES BLESSURES PERSONNELLES.

For technical support on the installation of this product, contact:
Pour obtenir une assistance technique sur l'installation de ce produit, contacter:
Si necesita asistencia técnica para la instalación de este producto, póngase en contacto con:

sales@hammondpowersolutions.com
USA 1-866-705-4684
Canada 1-888-798-8882
Europe 819-690-8000

IICRE - May, Mai, Mayo 2025

(C) 2014 Hammond Power Solutions
Subject to change without prior notice.



IEC 61558-2-20



UL 508 File E61431



CSA C22.2 No. 47
standards
File: LR 3902

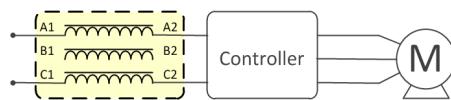


Enclosed Reactor Installation Instructions Instructions d'installation du réacteur fermé Instrucciones de instalación del reactor cerrado

Wiring Diagram/ Schéma de connexion/ Esquema de conexión

SINGLE PHASE (derated as per chart in IOMGCR)

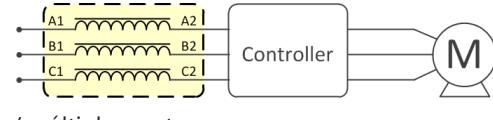
MONOPHASÉ (déclassé selon le tableau en IOMGCR)
MONOFÁSICO (degradado a IOMGCR según Tableau)



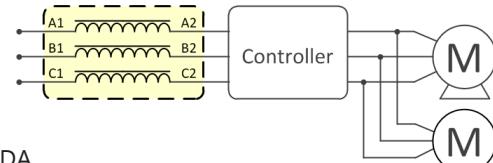
THREE PHASE/ TRIPHASÉ/ TRIFASE

INPUT SIDE/ CÔTÉ D'ENTRÉE/ ENTRADA LATERAL

(a) single motor/ moteur simple/ motor simple

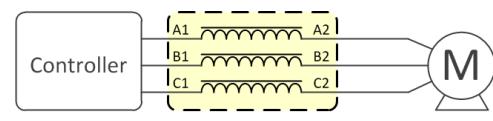


(b) multiple motors/ moteurs multiples/ múltiples motores

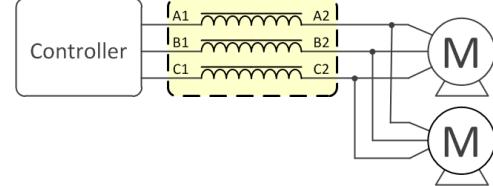


OUTPUT SIDE/ CÔTÉ DE SORTIE/ SALIDA

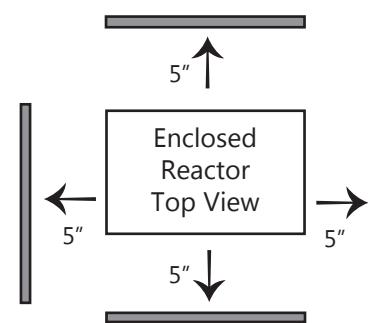
(a) single motor/ moteur simple/ motor simple



(b) multiple motors/ moteurs multiples/ múltiples motores



Clearance/ Dégagement/ Liquidación



The ventilation clearance on reactors must have a minimum of 5" clearance from all surfaces such as walls and other equipment. Consult NEC and local codes.

L'espace de ventilation des réacteurs doit être au minimum de 5" par rapport à toutes les surfaces telles que les murs et les autres équipements. Consulter le NEC et les codes locaux.

El espacio libre de ventilación en los reactores debe tener un mínimo de 5" de espacio libre de todas las superficies tales como paredes y otros equipos. Consulte NEC y los códigos locales.

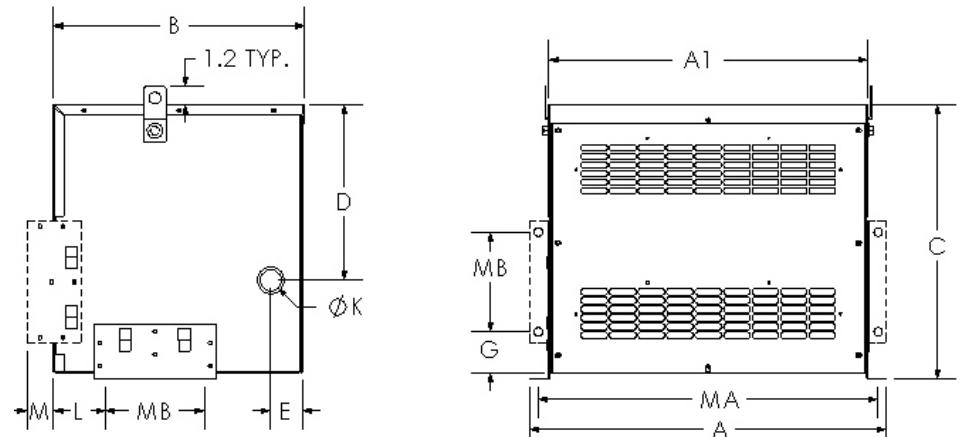
Enclosure Dimensions/Dimensions du Boîtier/Dimensiones del Maletín (CH2, CH4, CH5, CH6, DH1, DH2, DH3, DH4)

Enclosure Style	A	A1	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	L	M	MA	MB
CH2	23.5 [596.90]	21.0 [533.4]	16.5 [419.10]	-	17.9 [454.66]	11.4 [289.56]	2.1 [53.34]	-	3.4 [86.36]	-	1.38 X 1.75 [35.05 X 44.45]	3.4 [86.36]	1.8 [45.72]	22.4 [568.96]	6.5 [165.10]
CH4	26.1 [662.94]	23.6 [599.44]	20.5 [520.70]	-	25.9 [657.86]	19.4 [492.76]	2.3 [58.42]	-	6.3 [160.02]	-	2.00 X 3.00 [50.80 X 76.20]	4.0 [101.60]	1.8 [45.72]	25.0 [165.10]	6.5 [165.10]
CH5	28.1 [713.74]	25.6 [650.24]	21.3 [541.02]	-	28.9 [734.06]	22.4 [568.96]	2.3 [58.42]	-	-	12.4 [314.96]	2.00 X 3.00 [50.80 X 76.20]	5.0 [127.00]	-	27.0 [685.80]	6.5 [165.10]
CH6	33.5 [850.90]	31.1 [789.94]	23.0 [584.20]	-	31.2 [792.48]	24.0 [609.60]	3.7 [93.98]	-	-	14.0 [355.60]	2.00 X 3.00 [50.80 X 76.20]	4.0 [101.60]	-	32.5 [825.50]	9.0 [228.60]
DH1	21.5 [546]	18.8 [477]	20.1 [510]	15	22 [559]	12.6 [320]	2 [51]	7 [178]	8.3 [211]	6.6 [168]	1.38 X 1.75 K.O. [35 x 44 K.O.]	2.6 [66]	-	20 [508]	9 [229]
DH2	25.8 [655]	23.3 [592]	23.8 [604]	18	28.8 [731]	17 [432]	2 [51]	8 [203]	10.3 [262]	8.6 [218]	1.75 X 2.50 K.O. [44 X 63 K.O.]	3.8 [96]	-	24.6 [625]	9 [229]
DH3	28.3 [719]	-	27 [687]	22	36 [914]	22 [559]	3 [76]	-	-	12 [305]	2.00 X 3.00 K.O. [50 X 76 K.O.]	1 [25]	26 [660]	21.5 [546]	24 [610]
DH4	31.5 [800]	-	29.5 [749]	24.5 [622]	44.5 [1130]	27.5 [698]	3 [76]	-	-	14.5 [368]	2.00 X 3.00 K.O. [50 X 76 K.O.]	1 [25]	28.5 [724]	23.5 [597]	26.5 [673]

Knockout (K) sizes are actual diameters of knockout, not conduit sizes./ Les dimensions des débouchures (K) sont les diamètres réels des débouchures, et non les dimensions des conduits./ Los tamaños de los orificios ciegos (K) son los diámetros reales de los orificios ciegos, no los tamaños de los conductos.

Inches [mm]

CH2, CH4, CH5 Series Enclosure/Boîtier de la Série/Serie Caja

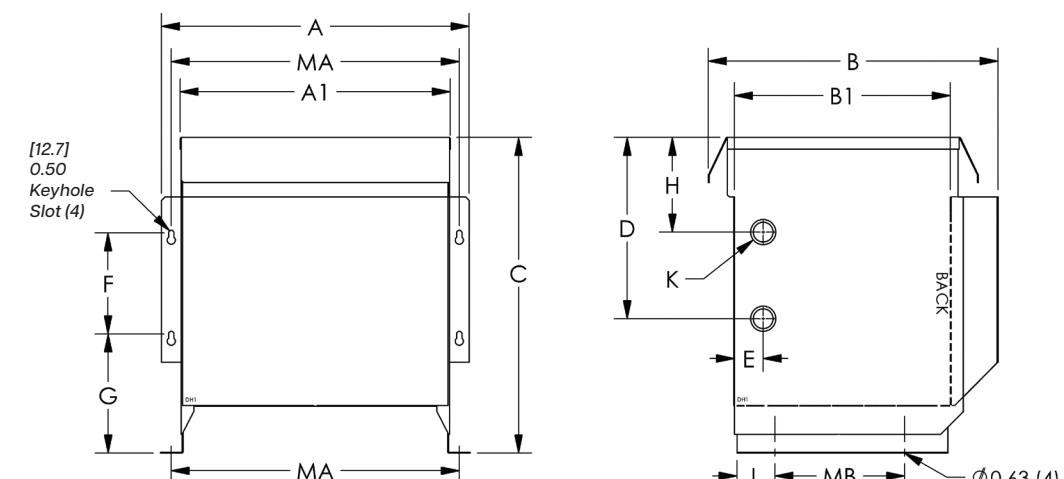


* CH1 THROUGH CH4 INCLUDE PROVISION FOR WALL MOUNTING

Side View/Vue Latérale/Vista Lateral

Front View/Vue Frontale/Vista Frontal

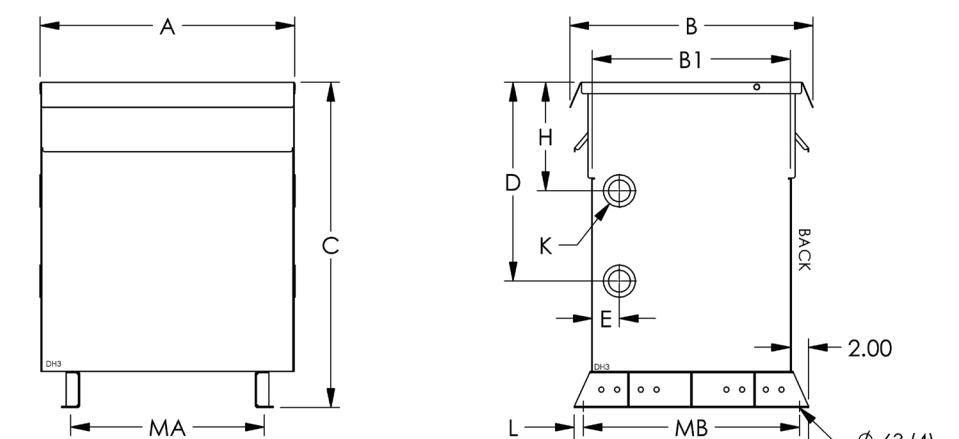
DH1, DH2 Series Enclosure/Boîtier de la Série/Serie Caja



Front View/Vue Frontale/Vista Frontal

Side View/Vue Latérale/Vista Lateral

DH3, DH4 Series Enclosure/Boîtier de la Série/Serie Caja



Front View/Vue Frontale/Vista Frontal

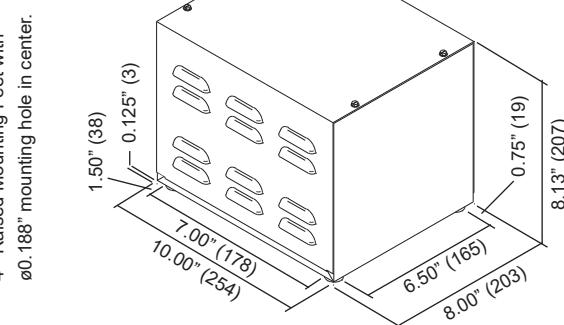
Side View/Vue Latérale/Vista Lateral

Enclosure Dimensions/Dimensions du Boîtier/Dimensiones del Maletín (N1, N2)

Enclosure Style	Height	Width	Depth	MTG Width	MTG Depth	MTG slot/hole size
N1	8.13 [206.51]	10 [254.00]	8 [203.20]	7 [177.80]	6.5 [165.10]	0.19 [4.78]
N2	12.13 [308.11]	14 [355.60]	14 [355.60]	10 [254.00]	10.5 [266.70]	0.19 [4.78]

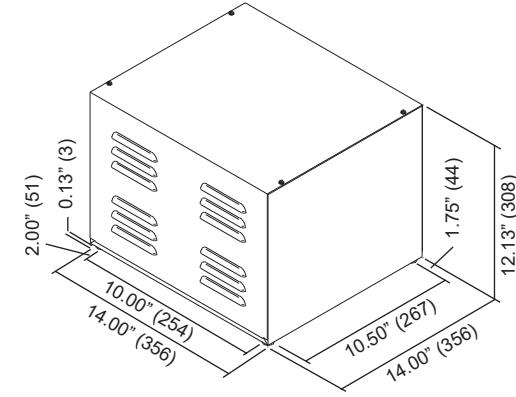
Inches [mm]

N1 Series Enclosure/Boîtier de la Série/Serie Caja



4 - Raised Mounting Feet with Ø0.188" mounting hole in center.

N2 Series Enclosure/Boîtier de la Série/Serie Caja



4 - Raised Mounting Feet with Ø0.188" mounting hole in center.

Termination Information/Information Terminal/Terminal de información

Terminal	Amps	Suitable for / Convient à / Adecuado para	Maximum tightening torque / Couple de serrage max / Par de apriete máx.
Terminal Block / Bornier de jonction / Bloque de terminales	<=9 >9 and <=27 >27	18-14 AWG 13-10 AWG 14-4 AWG	5 in-lbs 11 in-lbs 20 in-lbs
Terminal Block / Bornier de jonction / Bloque de terminales	27-30 30-45 45-65	14-10 AWG 8 AWG 6-4 AWG	20 in-lbs 25 in-lbs 35 in-lbs
Terminal Pad / Bornier de connection / Bloque de terminales conexión	<=110 >110	1/4 in hardware 3/8 in hardware	10 ft-lbs 28 ft-lbs
Terminal Pad / Bornier de connection / Bloque de terminales conexión	<=472 >472	3/8 in hardware 1/2 in hardware	28 ft-lbs 70 ft-lbs
Terminal Pad / Bornier de connection / Bloque de terminales conexión	<=840 >840 and <1200	1/2 in hardware 4 x 1/2 in hardware	70 ft-lbs 70 ft-lbs

Wire sizes are guidelines only. Please consult your local electrical code.

Les dimensions des fils sont données à titre indicatif. Veuillez consulter votre code électrique local.

Los tamaños de los cables son orientativos. Consulte el código eléctrico local.