

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.

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 avvertir le fabricant.

Instrucciones generales

Revise los reactores inmediatamente después de su recepción para detectar daños o manipulación indebida. Si fuera necesario, se debe presentar una queja con el transportista de inmediato y se debe notificar al fabricante.



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.

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.

Advertencia

Estas instrucciones resumidas deben ser usadas en conjunto con las normas aplicables a la instalación, el uso y el mantenimiento de este reactor; para más detalles, consulte el manual de usuario 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.

Danger

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

- Cet équipement doit être installé et entretenu uniquement par des électriciens 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.
- Remplacer tous les accessoires, portes ou couvercles avant de mettre sous tension cet équipement.

Peligro

Riesgo de descarga eléctrica, explosión o arco eléctrico

- La instalación y el mantenimiento de este equipo deberán ser realizados solamente por personal de equipos eléctricos calificado.
- Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad relacionadas con los equipos eléctricos. Consulte NFPA 70E.
- Apague todo el suministro eléctrico antes de trabajar dentro o fuera de este equipo.
- Utilice siempre un dispositivo detector de tensión de la capacidad adecuada para confirmar que la electricidad esté apagada.
- Reemplace todos los dispositivos, puertas y cubiertas antes de encender el equipo.



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

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

EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE OCASIONAR LESIONES PERSONALES GRAVES O LA MUERTE.

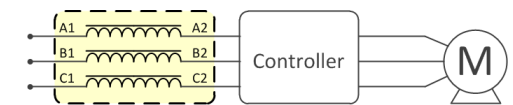
Wiring Diagram

SINGLE PHASE APPLICATION (derated as per chart in IOMGCR)

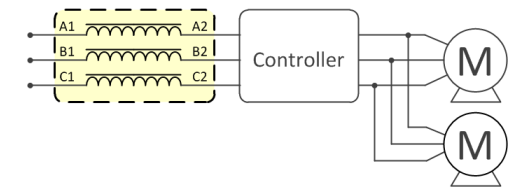


THREE PHASE

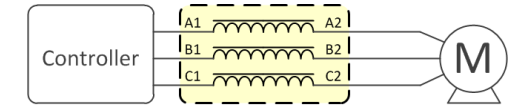
INPUT SIDE
(a) single motor



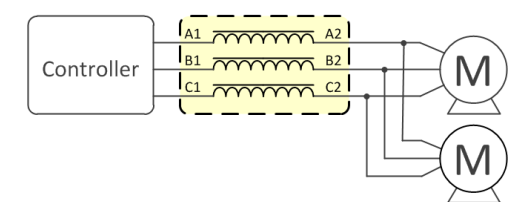
(b) multiple motors



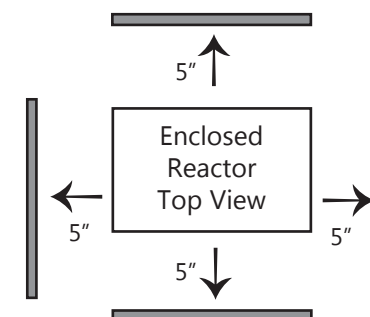
OUTPUT SIDE
(a) single motor



(b) multiple motors



Clearance



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.

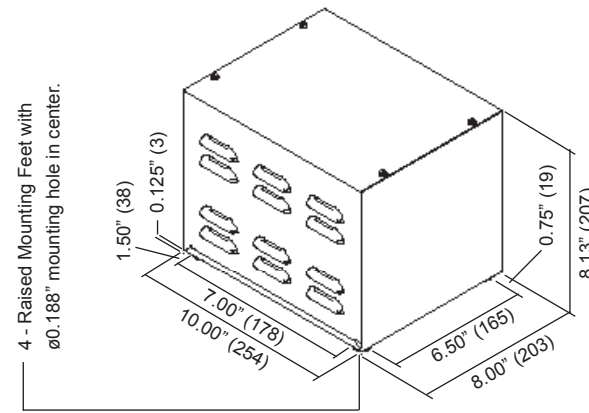
Enclosed Part Number	Enclosure Style	Enclosure Part Number	Enclosure Style	Enclosure Part Number	Enclosure Style	Enclosure Part Number	Enclosure Style
CRX0114DE	CH2	CRX0477BE	CH6	CRX01D1BE	N1	CRX0027DE	N2
CRX0124AE	CH2	CRX0515AE	CH6	CRX01D4AE	N1	CRX0032BE	N2
CRX0125BE	CH2	CRX0515BE	CH6	CRX01D4BE	N1	CRX0034BE	N2
CRX0144AE	CH2	CRX0590BE	CH6	CRX01D6AE	N1	CRX0035CE	N2
CRX0156BE	CH2	CRX0720AE	CH6	CRX01D6BE	N1	CRX0040BE	N2
CRX0180AE	CH2	CRX0840AE	CH6	CRX01D8AE	N1	CRX0041BE	N2
CRX0180BE	CH2	CRX0960AE	CH6	CRX01D8BE	N1	CRX0045CE	N2
CRX0192AE	CH2	CRX1080AE	CH6	CRX02D1AE	N1	CRX0046DE	N2
CRX0192BE	CH2	CRX1200AE	CH6	CRX02D1BE	N1	CRX0052AE	N2
CRX0200CE	CH2	CRX0001AE	N1	CRX02D4AE	N1	CRX0052BE	N2
CRX0211CE	CH2	CRX0001BE	N1	CRX02D4BE	N1	CRX0052CE	N2
CRX0211DE	CH2	CRX0002CE	N1	CRX02D4CE	N1	CRX0052DE	N2
CRX0240AE	CH2	CRX0003AE	N1	CRX02D4DE	N1	CRX0059BE	N2
CRX0242AE	CH2	CRX0003BE	N1	CRX02D6AE	N1	CRX0059CE	N2
CRX0273AE	CH2	CRX0004CE	N1	CRX02D6BE	N1	CRX0059DE	N2
CRX0273BE	CH2	CRX0008CE	N1	CRX02D7AE	N1	CRX0062AE	N2
CRX0144BE	CH4	CRX0009AE	N1	CRX02D7BE	N1	CRX0062BE	N2
CRX0240BE	CH4	CRX0009BE	N1	CRX03D4AE	N1	CRX0065AE	N2
CRX0242BE	CH4	CRX0011AE	N1	CRX03D4BE	N1	CRX0065BE	N2
CRX0273CE	CH4	CRX0011BE	N1	CRX03D5AE	N1	CRX0075AE	N2
CRX0273DE	CH4	CRX0011CE	N1	CRX03D5BE	N1	CRX0075BE	N2
CRX0289AE	CH4	CRX0011DE	N1	CRX03D5CE	N1	CRX0075CE	N2
CRX0289BE	CH4	CRX0012CE	N1	CRX03D5DE	N1	CRX0075DE	N2
CRX0302AE	CH4	CRX0014AE	N1	CRX03D9AE	N1	CRX0077AE	N2
CRX0302BE	CH4	CRX0014BE	N1	CRX03D9BE	N1	CRX0077BE	N2
CRX0336AE	CH4	CRX0017AE	N1	CRX04D6AE	N1	CRX0077CE	N2
CRX0336BE	CH4	CRX0017BE	N1	CRX04D6BE	N1	CRX0077DE	N2
CRX0343AE	CH4	CRX0021AE	N1	CRX04D6CE	N1	CRX0088AE	N2
CRX0343BE	CH4	CRX0021BE	N1	CRX04D6DE	N1	CRX0088BE	N2
CRX0343CE	CH4	CRX0022AE	N1	CRX04D8AE	N1	CRX0088CE	N2
CRX0343DE	CH4	CRX0022BE	N1	CRX04D8BE	N1	CRX0088DE	N2
CRX0361AE	CH4	CRX0024AE	N1	CRX06D1AE	N1	CRX0096AE	N2
CRX0396AE	CH4	CRX0024BE	N1	CRX06D1BE	N1	CRX0096BE	N2
CRX0396BE	CH4	CRX0024CE	N1	CRX06D6AE	N1	CRX0099AE	N2
CRX0396CE	CH4	CRX0024DE	N1	CRX06D6BE	N1	CRX0099BE	N2
CRX0396DE	CH4	CRX0027AE	N1	CRX06D6CE	N1	CRX0114AE	N2
CRX0361BE	CH5	CRX0027BE	N1	CRX06D6DE	N1	CRX0114BE	N2
CRX0382AE	CH5	CRX0027CE	N1	CRX07D5AE	N1	CRX0114CE	N2
CRX0382BE	CH5	CRX0031AE	N1	CRX07D5BE	N1	CRX0124BE	N2
CRX0412AE	CH5	CRX0031BE	N1	CRX07D5CE	N1	CRX0125AE	N2
CRX0412BE	CH5	CRX0031CE	N1	CRX07D5DE	N1	CRX0143AE	N2
CRX0414AE	CH5	CRX0031DE	N1	CRX07D6AE	N1	CRX0143BE	N2
CRX0414BE	CH5	CRX0032AE	N1	CRX07D6BE	N1	CRX0143CE	N2
CRX0472AE	CH5	CRX0034AE	N1	CRX10D7AE	N1	CRX0143DE	N2
CRX0472BE	CH5	CRX0040AE	N1	CRX10D7BE	N1	CRX0156AE	N2
CRX0528AE	CH5	CRX0041AE	N1	CRX10D7CE	N1	CRX0170AE	N2
CRX0528BE	CH5	CRX0046AE	N1	CRX10D7DE	N1	CRX0170BE	N2
CRX0528CE	CH5	CRX0046BE	N1	CRX16D7AE	N1	CRX0170CE	N2
CRX0528DE	CH5	CRX0046CE	N1	CRX16D7BE	N1	CRX0170DE	N2
CRX0590AE	CH5	CRX0059AE	N1	CRX16D7CE	N1	CRX0211AE	N2
CRX0477AE	CH6	CRX01D1AE	N1	CRX16D7DE	N1	CRX0211BE	N2

Enclosure Dimensions (N1, N2)

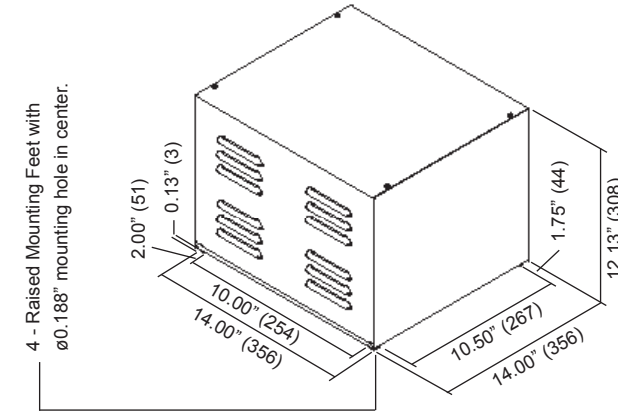
Enclosure Style	Height	Width	Depth	MTG Width	MTG Depth	MTG slot/hole size
N1	8.13	10	8	7	6.5	0.188
N2	12.13	14	14	10	10.5	0.188

Inches

N1 Series Enclosure



N2 Series Enclosure

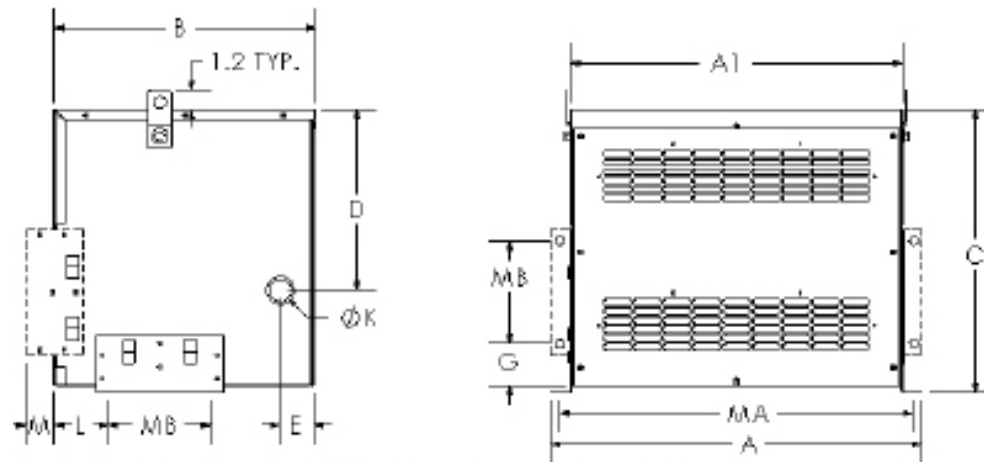


Enclosure Dimensions (CH2, CH4, CH5, CH6)

Enclosure Style	A	B	A1	C	D	E	G	H	K	L	M	MA	MB
CH2	23.5	16.5	21.0	17.9	11.4	2.1	3.4	-	1.38 X 1.75	3.4	1.8	22.4	6.5
CH4	26.1	20.5	23.6	25.9	19.4	2.3	6.3	-	2.00 X 3.00	4.0	1.8	25.0	6.5
CH5	28.1	21.3	25.6	28.9	22.4	2.3	-	12.4	2.00 X 3.00	5.0	-	27.0	6.5
CH6	33.5	23.0	31.1	31.2	24.0	3.7	-	14.0	2.00 X 3.00	4.0	-	32.5	9.0

Inches

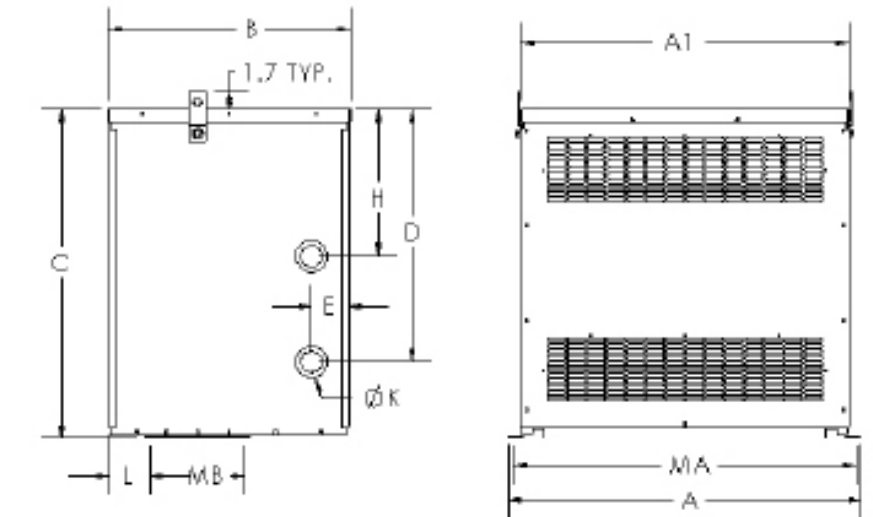
CH2, CH4, CH5 Series Enclosure



Side View

Front View

CH6 Series Enclosure



Side View

Front View

Terminal Information

Terminal	Amps	Suitable for	Maximum tightening torque
Terminal Block	<=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	27-30 30-45 45-65	10-14 AWG 8 AWG 6-4 AWG	20 in-lbs 25 in-lbs 35 in-lbs
Terminal Pad	<=110 >110	1/4 in hardware 3/8 in hardware	10 ft-lbs 28 ft-lbs
Terminal Pad	<=472 >472	3/8 in hardware 1/2 in hardware	28 ft-lbs 70 ft-lbs
Terminal Pad	<=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.