



Transformer
Transformateur

—
by ABB



1M000000

Catalog Number / No. Catalogue

9T10K3878

Type QL

300.0 KVA 60 HZ 3 PH 4.8 % IMP

40 C AMB. 150 C RISE 220 C SYSTEM
IS-19C ÉLÉV. TEMP. CLASS D'ISOL.

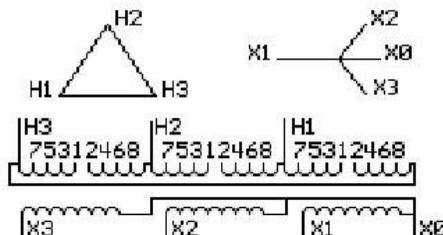
JUMPER CONNECTION

TAP	VOLTS
1-2	507
2-3	494
3-4	480
4-5	467
5-6	454
6-7	447
7-8	434

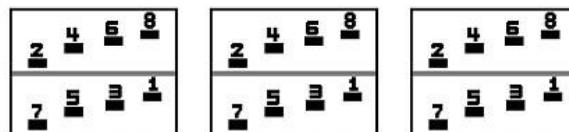
PRIMARY (H)	480 VOLTS (LINE-LINE)
SECONDARY (X)	208 VOLTS (LINE-LINE)
	120 VOLTS (LINE-NEUTRAL)

PRIMARY/PRIMAIRE: 10 KV BIL

SECONDARY/SECONDAIRE: 10 KV BIL ALUMINUM CONDUCTOR/CONDUCTEUR



COIL TAP ARRANGEMENT
ENSEMBLE DE PRISE D'ENROULEMENT



NET WGT

POIDS NET

1670 LB

757.5 Kg

92262

DY78A

INSPECTION

& FINAL TEST

INSPECTION &

ESSAIS FINAUX

NOG

N318!

050223



Energy Verified

EV23760



Energy Verified

EV519886



US LISTED 769G

ENCLOSURE TYPE2 (IP20), FOR TYPE 3R INSTALL RAINSHIELD 9T18Y1077G06 / BOÎTIER TYPE2 (IP20), POUR LE TYPE 3R INSTALLER L'ÉCRAN DE PROTECTION CONTRE LA PLUIE 9T18Y1077G06

BEFORE HANDLING, INSTALLING AND OPERATING SEE INSTRUCTION 475A667AAP009/ VOIR INSTRUCTION 475A665AAP002 AVANT LA MANIPULATION, L'INSTALLATION OU L'OPÉRATION

IN ACCORDANCE WITH NEC SECTION 450-9, ALLOW AT LEAST SIX INCHES CLEARANCE FOR VENTILATION. CHECK ADDITIONAL NEC AND LOCAL CODE/ LAISSER UNE ESPACE DE 6 POUCHES POUR ASSURER UNE VENTILATION ADÉQUATE. VÉRIFIER LES CONSIGNES DU CODE ÉLECTRIQUE CANADIEN OU AUTRES CODES.

NEMA CLASS AA DRY TYPE TRANSFORMER
TRANSFORMATEUR À SEC NEMA CLASSE AA

Energy efficiency in accordance with DOE2016 and CSA C208.2-18
Conforme au rendement DOE 2016 et CSA C802.2-18

ASSEMBLED IN MEXICO/ASSEMBLÉ AU MEXIQUE

Note:

Outline: 303B112CADYP78A



2M000000

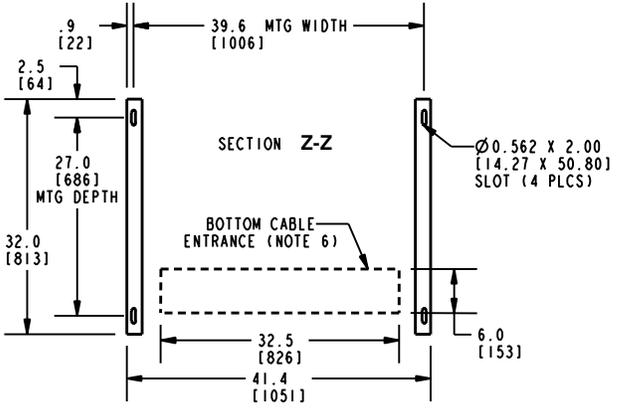
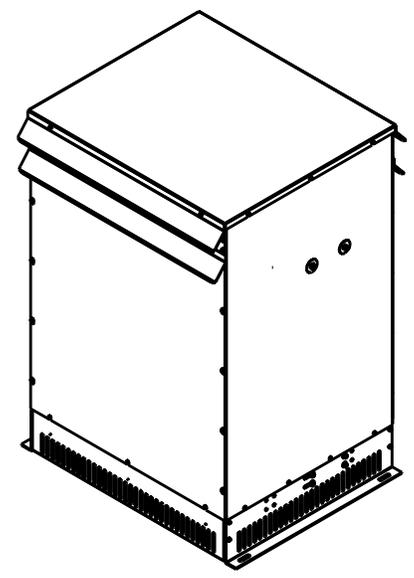
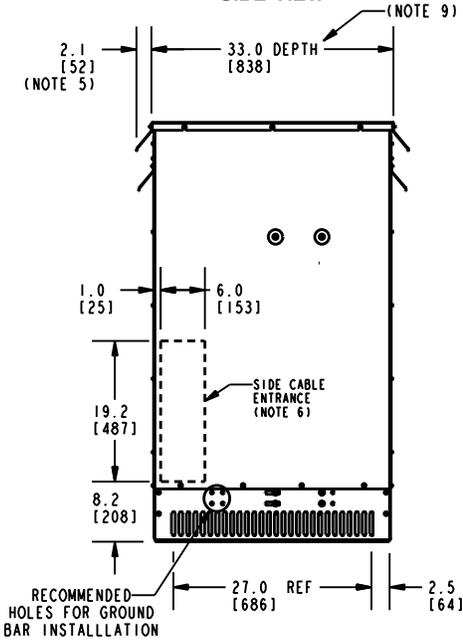
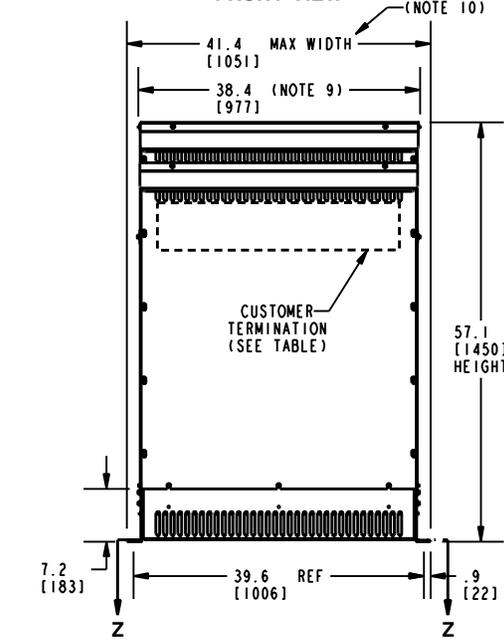


3M000000

FRONT VIEW

SIDE VIEW

ISOMETRIC VIEW



BOTTOM VIEW OF MOUNTING AND CABLE ENTRANCE

CUSTOMER TERMINATION				
STEP DOWN UNIT	STEP UP UNIT	CONNECTION TYPE	HOLE SIZE	HOLE QTY
PRIMARY BUS BARS	SECONDARY BUS BARS	STANDARD BUS BAR (LUGS ARE OPTIONAL)	.56 [14.2] DIA	4 PER BUS BAR
SECONDARY BUS BARS	PRIMARY BUS BARS			4 PER BUS BAR

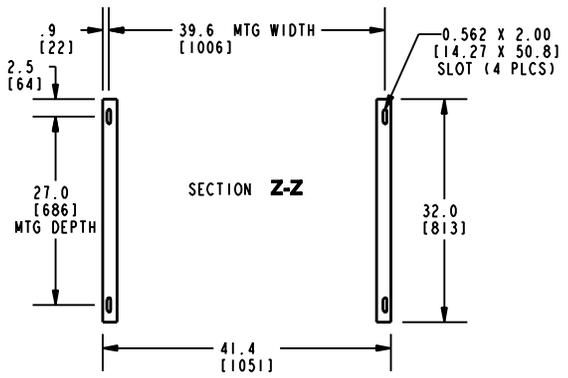
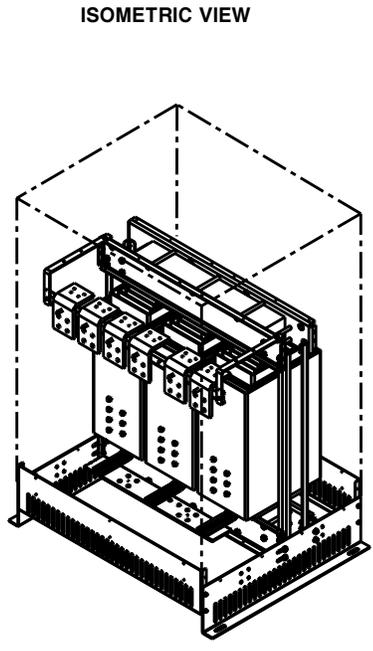
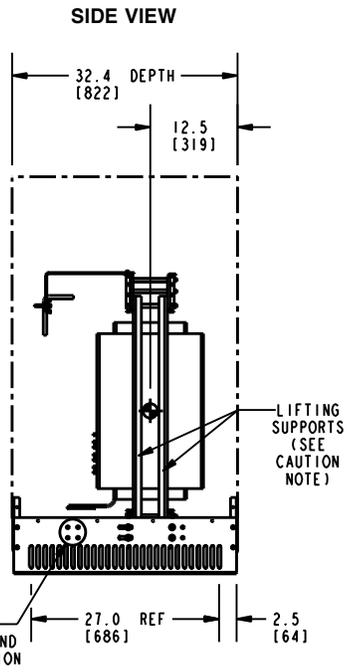
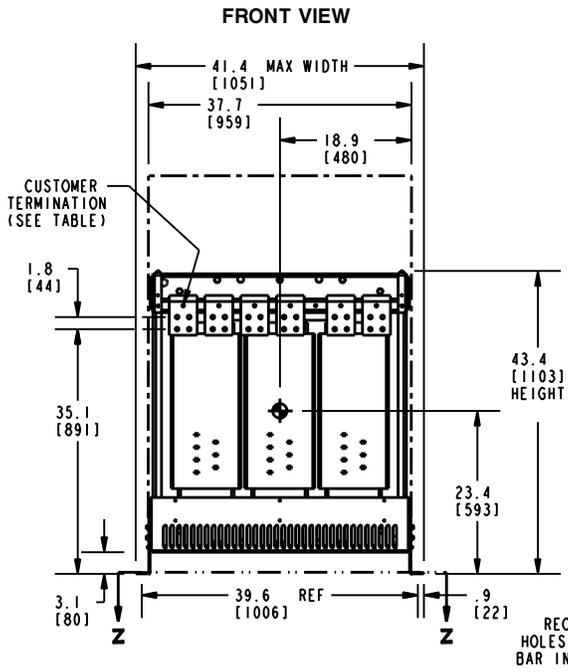
APPROX TOTAL WEIGHT LBS [KG]
PAINTED: 1670 [757]

kVA RATING:
K-FACTOR:
PRI VOLTAGE:
SEC VOLTAGE:
FREQ (Hz):
TEMP RISE:
WINDING MATL:
ES SHIELD:
SOUND LVL (dB):

NOTES:

- 1) ALL UNITS ARE cUL CERTIFIED TO CSA C9, CSA C22.22 No. 47 AND MEET THE EFFICIENCY REQUIREMENTS OF CSA 802.2.
- 2) THE TEMPERATURE RISE LISTED IS DETERMINED WHEN THE TRANSFORMER IS MOUNTED IN A STANDARD NEMA 2 ENCLOSURE.
- 3) TRANSFORMER IS DESIGNED FOR FLOOR MOUNTING. OPTIONAL WALL MOUNTING BRACKETS ARE NOT AVAILABLE FOR THIS DESIGN/STYLE.
- 4) TRANSFORMERS ARE DRY TYPE, CLASS AA, WITH VENTILATED ENCLOSURES FOR INDOOR USE. OPTIONAL RAINSHIELD KITS ARE AVAILABLE TO ADAPT ALL SIZES FOR TYPE 3R OUTDOOR USE WITHOUT VOIDING THE WARRANTY.
- 5) APPLICABLE WHEN OPTIONAL RAINSHIELDS ARE INSTALLED. RAINSHIELDS ARE SHIPPED IN KITS FOR FIELD INSTALLATION.
- 6) CABLE ENTRANCE IS PERMITTED THROUGH THE LEFT SIDE, RIGHT SIDE AND/OR BOTTOM ENCLOSURE PANELS ONLY. CABLE ENTRANCE IS NOT PERMITTED THROUGH THE FRONT, REAR OR TOP PANELS.
- 7) FOR MOVING THE UNIT WITH A PALLET JACK OR FORK TRUCK, INSERT FORKS COMPLETELY UNDERNEATH BOTH FRONT AND REAR LIFTING GRILLS. FOR CRANE LIFTING USE 1" [25 MM] DIAMETER HOLES IN THE TOP CORE CLAMPS.
- 8) ENCLOSURE PAINT COLOR IS ANSI #61 GRAY.
- 9) 6" [152 MM] MINIMUM CLEARANCE IS REQUIRED FROM ALL WALLS.
- 10) USE THIS DIMENSION WHEN PLANNING THE MOUNTING PAD.

JOB NAME: SPEEDI PROP: electrification.us.abb.com	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS ARE INCH [MM]	Transformers by ABB
	THIRD ANGLE PROJECTION 	
CAD DRAWING: 303B112CADYP78A	SHEET 1 OF 6	CATALOG # _____ REV 1



CAUTION:
 THE TEMPORARY LIFTING SUPPORTS (PAINTED YELLOW) MUST REMAIN ATTACHED TO THE TRANSFORMER UNTIL THE TRANSFORMER IS INSTALLED INTO ITS FINAL POSITION.
 THE SUPPORTS MUST THEN BE REMOVED PRIOR TO ENERGIZING THE TRANSFORMER.

CUSTOMER TERMINATION				
STEP DOWN UNIT	STEP UP UNIT	CONNECTION TYPE	HOLE SIZE	HOLE QTY
PRIMARY BUS BARS	SECONDARY BUS BARS	STANDARD BUS BAR (LUGS ARE OPTIONAL)	.56 [14.2] DIA	4 PER BUS BAR
SECONDARY BUS BARS	PRIMARY BUS BARS			4 PER BUS BAR

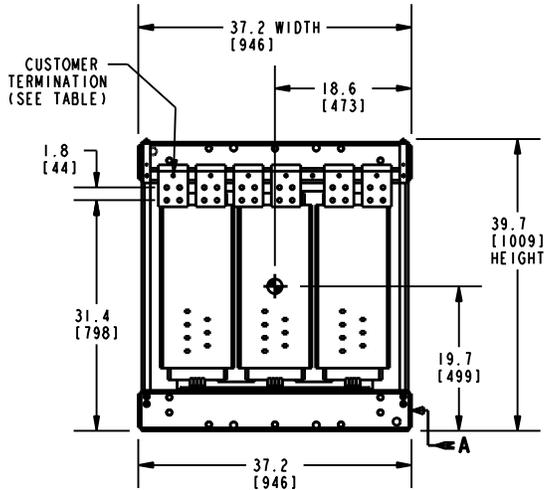
APPROX TOTAL WEIGHT LBS [KG]
 PAINTED: 1540 [699]

kVA RATING:
K-FACTOR:
PRI VOLTAGE:
SEC VOLTAGE:
FREQ (Hz):
TEMP RISE:
WINDING MATL:
ES SHIELD:
SOUND LVL (dB):

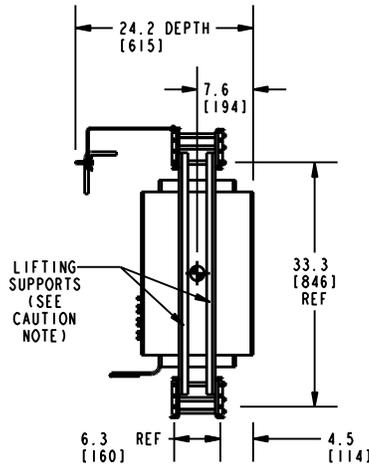
- NOTES:**
- 1) ALL UNITS ARE cUL CERTIFIED TO CSA C9, CSA C22.2 No. 47 AND MEET THE EFFICIENCY REQUIREMENTS OF CSA 802.2.
 - 2) THE TEMPERATURE RISE LISTED IS DETERMINED WHEN THE TRANSFORMER IS MOUNTED IN A STANDARD NEMA 2 ENCLOSURE.
 - 3) TRANSFORMER IS DESIGNED FOR FLOOR MOUNTING. OPTIONAL WALL MOUNTING BRACKETS ARE NOT AVAILABLE FOR THIS DESIGN/STYLE.
 - 4) TRANSFORMERS ARE DRY TYPE, CLASS AA FOR INDOOR USE.
 - 5) FOR MOVING THE UNIT WITH A PALLET JACK OR FORK TRUCK, INSERT FORKS COMPLETELY UNDERNEATH BOTH FRONT AND REAR LIFTING GRILLS. FOR CRANE LIFTING USE 1" [25 MM] DIAMETER HOLES IN THE TOP CORE CLAMPS.
 - 6) PAINTED GRILL AND MOUNTING BRACKET COLOR IS ANSI #61 GRAY.
 - 7) 6" [152 MM] MINIMUM CLEARANCE IS REQUIRED FROM ALL WALLS.
 - 8) ⬤ INDICATES APPROXIMATE CENTER OF GRAVITY.

JOB NAME: SPEEDI PROP:	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS ARE INCH [MM]	Transformers by ABB
	THIRD ANGLE PROJECTION	
electrification.us.abb.com	DRY TYPE TRANSFORMER OUTLINE DRAWING TYPE QL, 3-PHASE, CSA C802.2 (CORE & COIL UNIT WITH MOUNTING BRACKETS)	CATALOG #
CAD DRAWING: 303B112CADYP78A		SHEET 2 OF 6

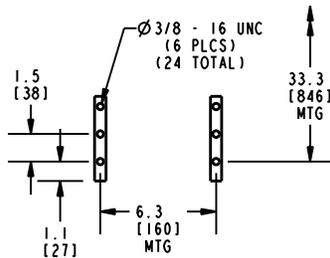
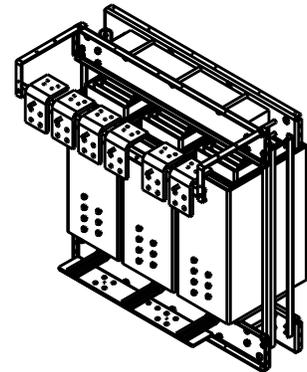
FRONT VIEW



SIDE VIEW



ISOMETRIC VIEW



ENLARGED VIEW IN DIRECTION OF ARROW "A" TYPICAL MOUNTING DETAILS (4 PLACES)

CAUTION:

THE TEMPORARY LIFTING SUPPORTS (PAINTED YELLOW) MUST REMAIN ATTACHED TO THE TRANSFORMER UNTIL THE TRANSFORMER IS INSTALLED INTO ITS FINAL POSITION.

THE SUPPORTS MUST THEN BE REMOVED PRIOR TO ENERGIZING THE TRANSFORMER.

APPROX TOTAL WEIGHT LBS [KG]
PAINTED: 1490 [676]

CUSTOMER TERMINATION				
STEP DOWN UNIT	STEP UP UNIT	CONNECTION TYPE	HOLE SIZE	HOLE QTY
PRIMARY BUS BARS	SECONDARY BUS BARS	STANDARD BUS BAR (LUGS ARE OPTIONAL)	.56 [14.2] DIA	4 PER BUS BAR
SECONDARY BUS BARS	PRIMARY BUS BARS			4 PER BUS BAR

kVA RATING:
K-FACTOR:
PRI VOLTAGE:
SEC VOLTAGE:
FREQ (Hz):
TEMP RISE:
WINDING MATL:
ES SHIELD:
SOUND LVL (dB):

NOTES:

- 1) ALL UNITS ARE cUL CERTIFIED TO CSA C9, CSA C22.2 No. 47 AND MEET THE EFFICIENCY REQUIREMENTS OF CSA 802.2.
- 2) THE TEMPERATURE RISE LISTED IS DETERMINED WHEN THE TRANSFORMER IS MOUNTED IN A STANDARD NEMA 2 ENCLOSURE.
- 3) TRANSFORMER IS DRY TYPE, CLASS AA FOR INDOOR USE.
- 4) FOR MOVING THE UNIT WITH A PALLET JACK OR FORK TRUCK, INSERT FORKS COMPLETELY UNDERNEATH BOTH FRONT AND REAR CORE CLAMPS. FOR CRANE LIFTING USE 1" [25 MM] DIAMETER HOLES IN THE TOP CORE CLAMPS.
- 5) 6" [152 MM] MINIMUM CLEARANCE IS REQUIRED FROM ALL WALLS.
- 6) ⦿ INDICATES APPROXIMATE CENTER OF GRAVITY.

JOB NAME:

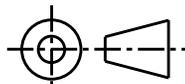
SPEEDI PROP:

electrification.us.abb.com

CAD DRAWING: 303B112CADYP78A

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS ARE INCH [MM]

THIRD ANGLE PROJECTION



SHEET 3 OF 6



Transformers

by ABB

**DRY TYPE TRANSFORMER OUTLINE DRAWING
 TYPE QL, 3-PHASE, CSA C802.2
 (CORE & COIL UNIT WITHOUT MOUNTING BRACKETS)**

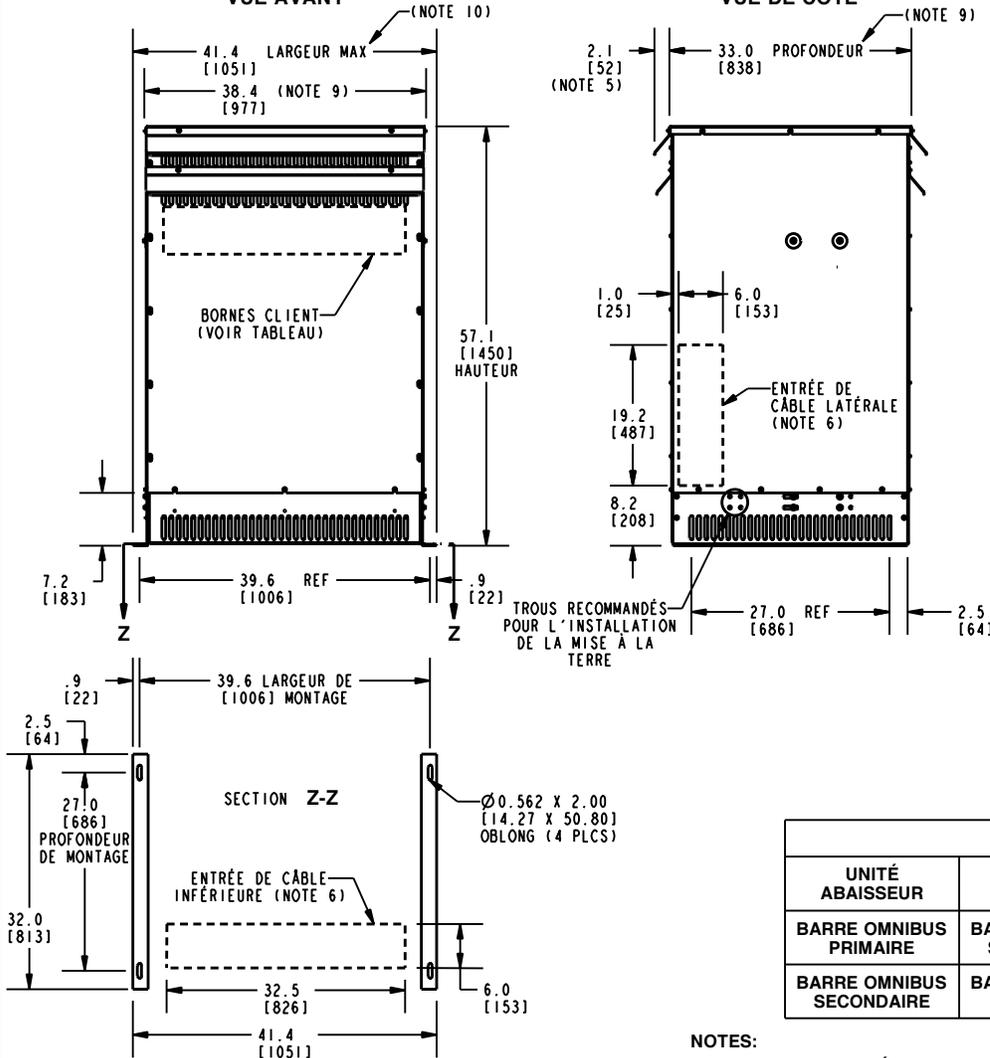
CATALOG #

REV 1

VUE AVANT

VUE DE CÔTÉ

VUE ISOMÉTRIQUE



BORNES CLIENT				
UNITÉ ABAISSEUR	UNITÉ ÉLEVATEUR	TYPE DE BORNES	TAILLE TROU	TROU QTÉ
BARRE OMNIBUS PRIMAIRE	BARRE OMNIBUS SECONDAIRE	BARRE OMNIBUS STANDARD (TENONS OPTIONNELS)	.56 [14.2] DIA	4 PAR BARRE OMNIBUS
BARRE OMNIBUS SECONDAIRE	BARRE OMNIBUS PRIMAIRE			4 PAR BARRE OMNIBUS

NOTES:

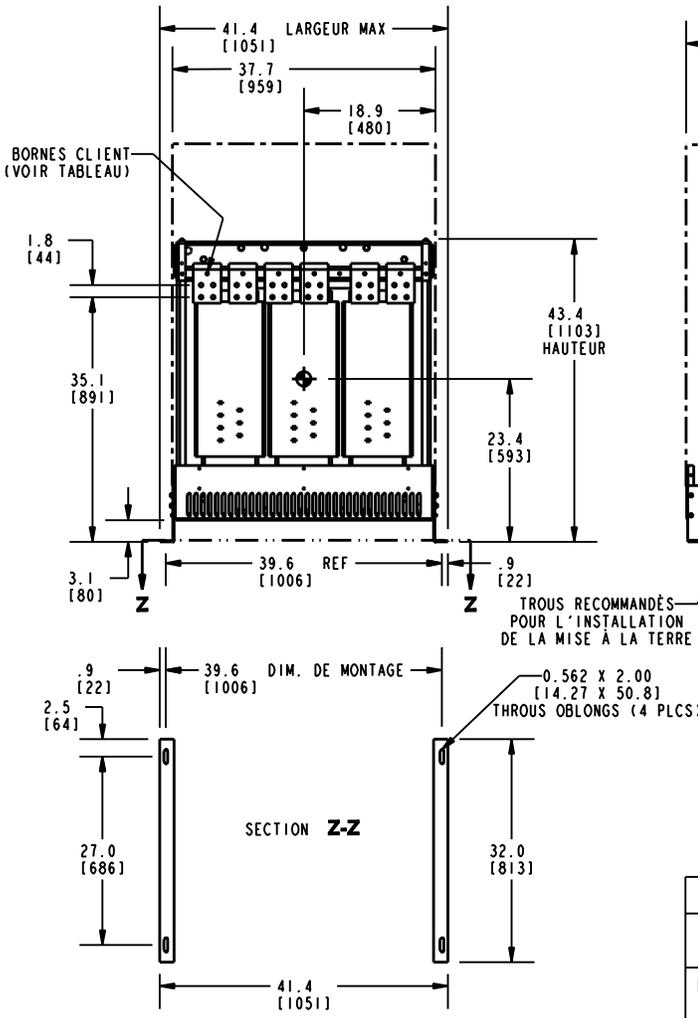
- 1) TOUTES LES UNITÉS SONT CERTIFIÉES AUX NORMES CSA C9, CSA C22.2 No.47 ET RÉPONDENT AUX EXIGENCES D'EFFICACITÉ DE LA CSA 802.2.
- 2) L'ÉLEVATION DE TEMPÉRATURE INDICUÉE EST DÉTERMINÉE LORSQUE LE TRANSFORMATEUR EST MONTÉ DANS UNE ARMOIRE NEMA 2 STANDARD.
- 3) LE TRANSFORMATEUR EST CONÇU POUR UN MONTAGE AU SOL. LES SUPPORTS DE FIXATION MURALE EN OPTION NE SONT PAS DISPONIBLES POUR CE MODÈLE.
- 4) LES TRANSFORMATEURS EST DE TYPE SEC, CLASSE AA, AVEC BOÎTIER VENTILÉ POUR USAGE INTÉRIEUR. DES KITS DE PROTECTION CONTRE LA PLUIE SONT DISPONIBLES EN OPTION POUR ADAPTER L'APPAREIL À UNE UTILISATION EXTÉRIEURE DE TYPE 3R SANS ANNULER LA GARANTIE.
- 5) APPLICABLE LORSQUE DES KITS DE PROTECTION CONTRE LA PLUIE OPTIONNELS SONT INSTALLÉS SUR LE TERRAIN.
- 6) L'ENTRÉE DES CÂBLES EST PERMISE UNIQUEMENT PAR LES PANNEAUX DU CÔTÉ GAUCHE, DU CÔTÉ DROIT ET/OU DU BAS DU BOÎTIER. L'ENTRÉE DES CÂBLES N'EST PAS AUTORISÉE SUR LES PANNEAUX AVANT, ARRIÈRE OU DU DESSUS.
- 7) POUR DÉPLACER L'APPAREIL À L'AIDE D'UN TRANSPALETTE OU D'UN CHARIOT ÉLEVATEUR, INSÉRER LES FOURCHES COMPLÈTEMENT DANS LES FOURREAUX DE LEVAGE AVANT ET ARRIÈRE. POUR LE LEVAGE PAR GRUE, UTILISER LES TROUS DE 1" [25 MM] DE DIAMÈTRE DANS LES COLLIERS DE SERRAGE DU NOYAU SUPÉRIEUR.
- 8) LA COULEUR DU BOÎTIER EST LE GRIS ANSI #61.
- 9) UN DÉGAGEMENT MINIMUM DE 6" [152 MM] EST REQUIS ENTRE LE TRANSFORMATEUR ET TOUS LES MURS.
- 10) UTILISER CETTE DIMENSION LORS DE LA PLANIFICATION DU PLAN DE MONTAGE.

POIDS TOTAL APPROXIMATIF EN LBS [KG]
 PEINT: 1670 [757]

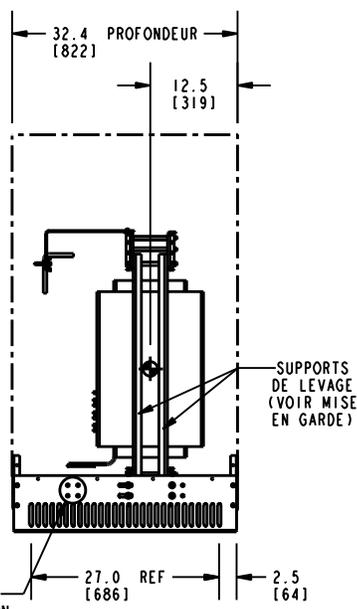
VALEUR KVA:
 FACTEUR K:
 TENSION PRIMAIRE:
 TENSION SECONDAIRE:
 FRÉQUENCE (Hz):
 ÉLEVATION TEMP:
 MATÉRIEL BOBINE:
 BOUCLIER ES:
 NIVEAU SONORE (dB):

NOM DU TRAVAIL: SPEEDI PROP:	SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN POUCES ET [MM]	Transformateur by ABB
	PROJECTION AU TROISIÈME ANGLE 	SCHÉMA D'ENCOMBREMENT DE TRANSFORMATEUR À SEC, TYPE QL, TRIPHASÉ, CSA C802.2 (UNITÉ FERMÉE)
electrification.us.abb.com	DESSIN CAD: 303B112CADYP78A	NO. DE CATALOGUE
	FEUILLE 4 DE 6	REV 1

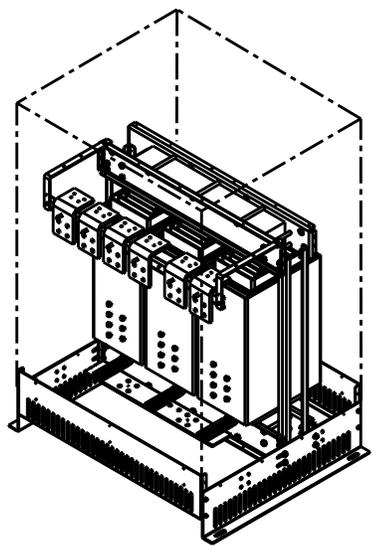
VUE AVANT



VUE DE CÔTÉ



VUE ISOMÉTRIQUE



TROUS RECOMMANDÉS POUR L'INSTALLATION DE LA MISE À LA TERRE

MISE EN GARDE:

LES SUPPORTS DE LEVAGE TEMPORAIRES (PEINTS EN JAUNE) DOIVENT RESTER FIXÉS AU TRANSFORMATEUR JUSQU'À CE QUE LE TRANSFORMATEUR SOIT INSTALLÉ DANS SA POSITION FINALE.

LES SUPPORTS DOIVENT ENSUITE ÊTRE ENLEVÉS AVANT D'ALIMENTER LE TRANSFORMATEUR.

SECTION Z-Z

BORNES CLIENT				
UNITÉ ABAISSEUR	UNITÉ ÉLÉVATEUR	TYPE DE BORNES	TAILLE TROU	TROU QTÉ
BARRE OMNIBUS PRIMAIRE	BARRE OMNIBUS SECONDAIRE	BARRE OMNIBUS STANDARD (TENONS OPTIONNELS)	.56 [14.2] DIA	4 PAR BARRE OMNIBUS
BARRE OMNIBUS SECONDAIRE	BARRE OMNIBUS PRIMAIRE			4 PAR BARRE OMNIBUS

POIDS TOTAL APPROXIMATIF EN LBS [KG]
 PEINT: 1540 [699]

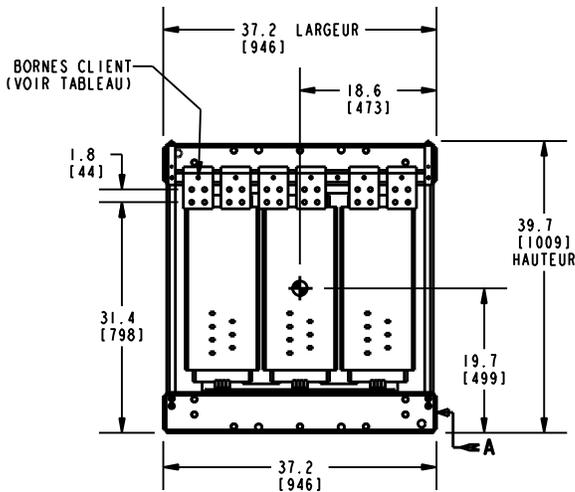
VALEUR KVA:
 FACTEUR K:
 TENSION PRIMAIRE:
 TENSION SECONDAIRE:
 FRÉQUENCE (Hz):
 ÉLÉVATION TEMP:
 MATÉRIEL BOBINE:
 BOUCLIER ES:
 NIVEAU SONORE (dB):

NOTES:

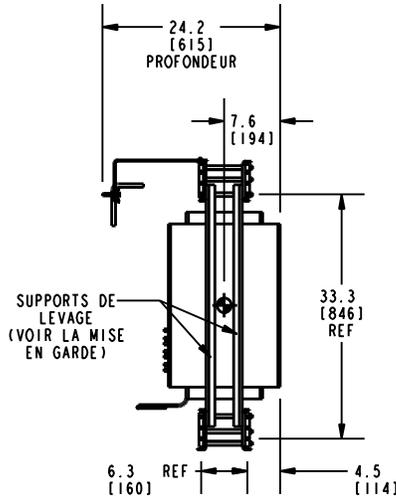
- 1) TOUTES LES UNITÉS SONT CERTIFIÉES AUX NORMES CSA C9, CSA C22.2 No. 47 ET RÉPONDENT AUX EXIGENCES D'EFFICACITÉ DE LA CSA 802.2.
- 2) L'ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE INDIQUÉE EST DÉTERMINÉE LORSQUE LE TRANSFORMATEUR EST MONTÉ DANS UNE ARMOIRE NEMA 2 STANDARD.
- 3) LE TRANSFORMATEUR EST CONÇU POUR UN MONTAGE AU SOL. LES SUPPORTS DE FIXATION MURALE EN OPTION NE SONT PAS DISPONIBLES POUR CE MODÈLE.
- 4) LES TRANSFORMATEURS SONT DE TYPE À SEC, CLASSE AA POUR UTILISATION À L'INTÉRIEUR.
- 5) POUR DÉPLACER L'APPAREIL À L'AIDE D'UN PALETTE OU D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR, INSÉREZ LES FOURCHES COMPLÈTEMENT SOUS LES GRILLES DE LEVAGE AVANT ET ARRIÈRE. POUR LE LEVAGE PAR GRUE, UTILISEZ LES TROUS DE 1" [25 MM] DE DIAMÈTRE DANS LES COLLIERES DE SERRAGE DU NOYAU SUPÉRIEUR.
- 6) LA COULEUR DE LA GRILLE PEINTE ET DU SUPPORT DE MONTAGE EST LE GRIS ANSI #61.
- 7) UN DÉGAGEMENT MINIMUM DE 6" [152 MM] EST REQUIS ENTRE LE TRANSFORMATEUR ET TOUS LES MURS.
- 8) ⦿ INDIQUE LE CENTRE DE GRAVITÉ APPROXIMATIF.

NOM DU TRAVAIL: SPEEDI PROP: electrification.us.abb.com	SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN POUÇES ET [MM]	Transformateur by ABB
	PROJECTION AU TROISIÈME ANGLE 	
DESSIN CAD: 303B112CADYP78A	FEUILLE 5 DE 6	NO. DE CATALOGUE REV 1

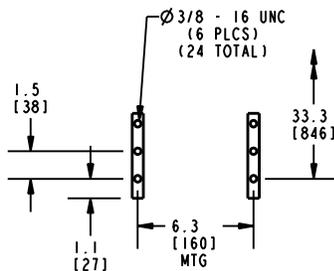
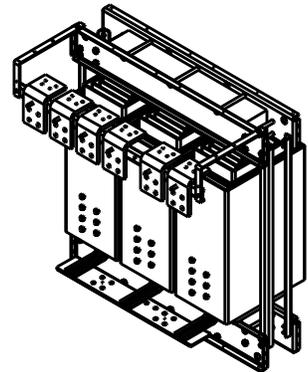
VUE AVANT



VUE DE CÔTÉ



VUE ISOMÉTRIQUE



VUE AGRANDIE DANS LE SENS DE LA FLÈCHE "A" DÉTAILS DE POSE TYPIQUES (4 PLACES)

MISE EN GARDE:

LES SUPPORTS DE LEVAGE TEMPORAIRES (PEINTS EN JAUNE) DOIVENT RESTER FIXÉS AU TRANSFORMATEUR JUSQU'À CE QUE LE TRANSFORMATEUR SOIT INSTALLÉ DANS SA POSITION FINALE.

LES SUPPORTS DOIVENT ENSUITE ÊTRE ENLEVÉS AVANT D'ALIMENTER LE TRANSFORMATEUR.

POIDS TOTAL APPROXIMATIF EN LBS [KG]
PEINT: 1490 [676]

VALEUR kVA:
FACTEUR K:
TENSION PRIMAIRE:
TENSION SECONDAIRE:
FRÉQUENCE (Hz):
ÉLÉVATION TEMP:
MATÉRIEL BOBINE:
BOUCLIER ES:
NIVEAU SONORE (dB):

BORNES CLIENT				
UNITÉ ABAISSEUR	UNITÉ ÉLÉVATEUR	TYPE DE BORNES	TAILLE TROU	TROU QTÉ
BARRE OMNIBUS PRIMAIRE	BARRE OMNIBUS SECONDAIRE	BARRE OMNIBUS STANDARD (TENONS OPTIONNELS)	.56 [14.2] DIA	4 PAR BARRE OMNIBUS
BARRE OMNIBUS SECONDAIRE	BARRE OMNIBUS PRIMAIRE			4 PAR BARRE OMNIBUS

NOTES:

- 1) TOUTES LES UNITÉS SONT CERTIFIÉES AUX NORMES CSA C9, CSA C22.2 No. 47 ET RÉPONDENT AUX EXIGENCES D'EFFICACITÉ DE LA CSA 802.2.
- 2) L'ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE INDICUÉE EST DÉTERMINÉE LORSQUE LE TRANSFORMATEUR EST MONTÉ DANS UNE ARMOIRE NEMA 2 STANDARD.
- 3) LES TRANSFORMATEURS SONT DE TYPE À SEC, CLASSE AA POUR UTILISATION À L'INTÉRIEUR.
- 4) POUR DÉPLACER L'APPAREIL À L'AIDE D'UN PALETTE OU D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR, INSÉREZ LES FOURCHES COMPLÈTEMENT SOUS LES GRILLES DE LEVAGE AVANT ET ARRIÈRE. POUR LE LEVAGE PAR GRUE, UTILISEZ LES TROUS DE 1" [25 MM] DE DIAMÈTRE DANS LES COLLIERES DE SERRAGE DU NOYAU SUPÉRIEUR.
- 5) UN DÉGAGEMENT MINIMUM DE 6" [152 MM] EST REQUIS ENTRE LE TRANSFORMATEUR ET TOUS LES MURS.
- 6) \odot INDIQUE LE CENTRE DE GRAVITÉ APPROXIMATIF.

NOM DU TRAVAIL:

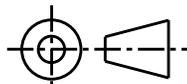
SPEEDI PROP:

electrification.us.abb.com

DESSIN CAD: 303B112CADYP78A

SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN POUÇES ET [MM]

PROJECTION AU TROISIÈME ANGLE



FEUILLE 6 DE 6



Transformateur

by ABB

SCHÉMA D'ENCOMBREMENT DE TRANSFORMATEUR À SEC, TYPE QL, TRIPHASÉ, CSA C802.2 (UNITÉ NOYAU & BOBINE SANS ÉQUERRES DE FIXATION)

NO. DE CATALOGUE

REV 1