

NRCAN – CSA C802.2 2018



Ces appareils sont conçus selon les normes les plus récentes de l'industrie et sont **homologués CSA & UL**. Les transformateurs doivent se qualifier à la norme **NRCAN – CSA C802.2 2018 la plus récente** de haute efficacité pour transformateurs à sec.

Tous ces produits sont offerts avec une **garantie** contre les imperfections et les vices de fabrication jusqu'à concurrence d'une période de 12 mois suivant leur réception.

- Puissances disponibles :
 - monophasé : **25, 37.5, 50, 75, 100, 150, 200 & 250kVA**
 - triphasé : **15, 30, 45, 75, 112.5, 150, 225, 300 & 450kVA**
- **Tension primaire 480 & 600 volts (triphase), 480 & 600 volts (monophasé)**
- **Tension secondaire 208Y/120 volts (triphase), 120/240 volts (monophasé)**
- Enroulements en cuivre ou aluminium
- 150°C élévation de température
- Impédance standard à 60 Hz
- Niveau de bruit standard
- Cosses allant jusqu'à 225 kVA
- Supports muraux jusqu'à 45 kVA triphasé

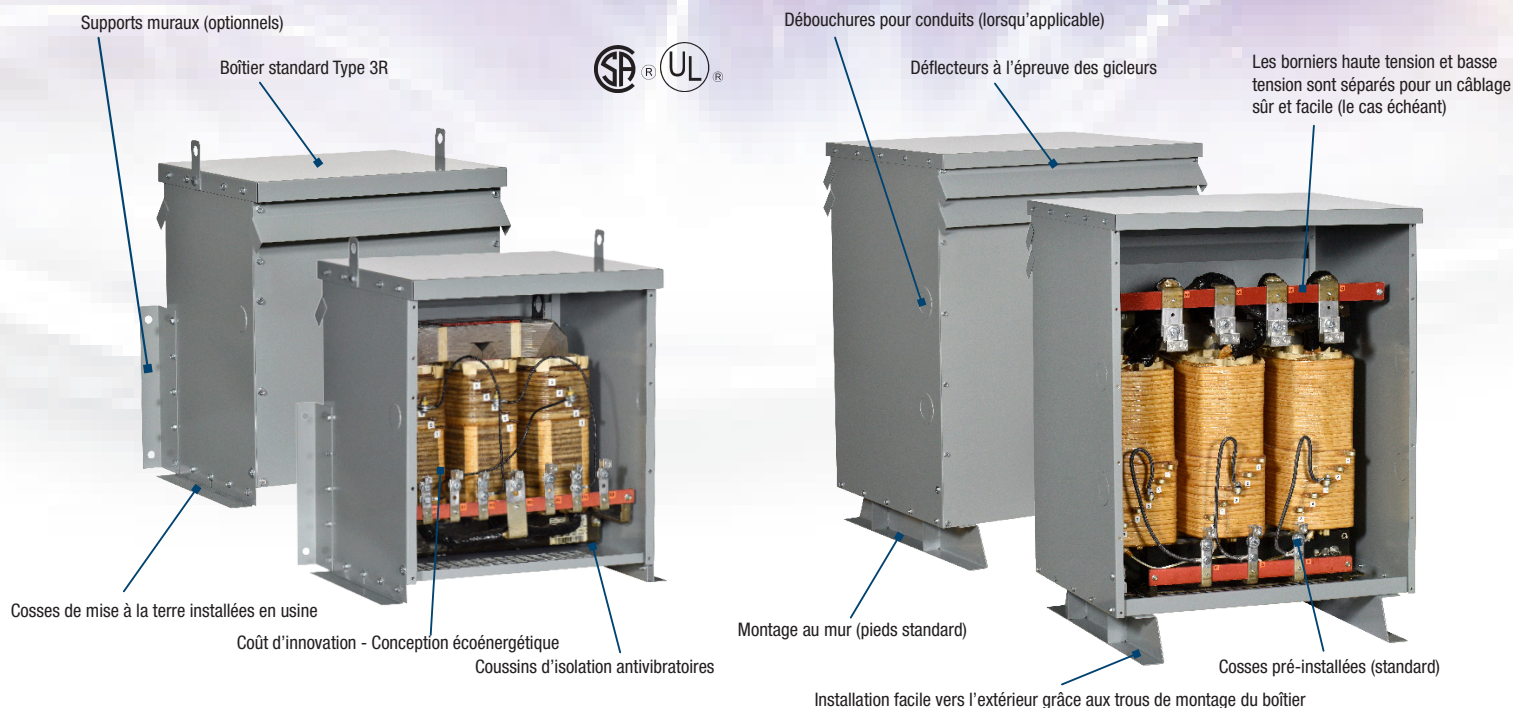
Série Commerciale Transformateurs de distribution

Grâce à des années d'expérience en ingénierie et en conception de transformateurs, nous avons créé un produit capable de vous offrir un rendement énergétique supérieur dans une version économique.



SYNONYME DE QUALITÉ

Installation rapide et facile!



Caractéristiques - Cuivre ou aluminium

kVA:	15-250kVA Monophasé; 15-450kVA Triphasé;
Listé UL:	Dossier : E112313
Certifié CSA:	Dossier: LR3902
Fréquence:	60 Hz
Système d'isolation:	220°C (150°C rise)
Boîtier:	Type 3R ventilée robuste, standard
Finis du boîtier:	ANSI 61 Gris, UL50
Neutre:	Borne neutre pour connexion sur site (sur les unités applicables)
Tension primaire standard:	Se reporter au schéma de raccordement pour les détails

Terminaux:	Bornes haute et basse tension accessibles à l'avant; cosses standard fournies; Des connecteurs appropriés pour l'aluminium et le cuivre sont fournis pour faciliter l'installation du câble.
Débouchures pour conduits:	Débouchures latérales fournies, si applicable
Impédance:	Généralement 3% à 6,5%
Montage:	Montage au plancher standard / montage au mur en option. Référez-vous aux tableaux de sélection pour plus de détails.
Niveau de bruit:	Rencontre les standards NEMA ST-20
Garantie:	1 ans



Monophasé - bobinage en Aluminium - DA2 Séries

Aluminium Séries DA2, Type 3R Monophasé, Primaire 600 V, Secondaire 120/240V, 150° C

kVA	Montage (1)	Numéro de catalogue (2)	Dimensions (3)						Poids		Boîtier	Schéma de raccordement
			Hauteur		Largeur		Profondeur		lb	kg		
			po	mm	po	mm	po	mm				
15	*M/P	DA2015V	24	600	22	561	18	457	160	73	Fig 2	WD1
25	*M/P	DA2025V	26	650	25	632	19	483	225	102	Fig 3	WD1
37.5	P	DA2037V	31	790	26	668	23	584	310	141	Fig 4	WD1
50	P	DA2050V	31	790	26	668	23	584	370	168	Fig 4	WD1
75	P	DA2075V	39	993	29	737	27	686	450	205	Fig 5	WD1
100	P	DA2100V	39	993	29	737	27	686	560	255	Fig 5	WD1
150	P	DA2150V	48	1219	38	960	30	762	820	373	Fig 6	WD2
200	P	DA2200V	48	1219	38	960	30	762	1000	455	Fig 6	WD2
250	P	DA2250V	56	1425	42	1062	36	914	1300	591	Fig 7	WD2

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 15 - 200 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

(3) Tous les poids et dimensions sont applicable pour les boîtiers Type 3R seulement. Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

*Les supports muraux sont optionnels

Aluminium Séries DA2, Type 3R Monophasé, Primaire 480 V, Secondaire 120/240V, 150° C

kVA	Montage (1)	Numéro catalogue (2)	Dimensions (3)						Poids		Boîtier	Schéma de raccordement
			Hauteur		Largeur		Profondeur		lb	kg		
			po	mm	po	mm	po	mm				
15	*M/P	DA2015R	24	600	22	561	18	457	160	73	Fig 2	WD1
25	*M/P	DA2025R	26	650	25	632	19	483	225	102	Fig 3	WD1
37.5	P	DA2037R	31	790	26	668	23	584	310	141	Fig 4	WD1
50	P	DA2050R	31	790	26	668	23	584	370	168	Fig 4	WD1
75	P	DA2075R	39	993	29	737	27	686	450	205	Fig 5	WD1
100	P	DA2100R	39	993	29	737	27	686	560	255	Fig 6	WD1
150	P	DA2150R	48	1219	38	960	30	762	820	373	Fig 6	WD2
200	P	DA2200R	48	1219	38	960	30	762	1000	455	Fig 6	WD2

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 15 - 200 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

(3) Tous les poids et dimension sont applicable pour les boîtiers Type 3R seulement. Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

*Les supports muraux sont optionnels

SYNONYME DE QUALITÉ



Triphasé - Aluminium - DA6 Série

Aluminium Série DA6, Type 3R Triphasé, Primaire 600V, Secondaire 208Y/120V, 150° C

kVA	Montage (1)	Numéro de catalogue (2)	Dimensions (3)						Poids		Boîtier	Schéma de raccordement
			Hauteur		Largeur		Profondeur		lb	kg		
			po	mm	po	mm	po	mm				
15	*M/P	DA6015V	18	447	20	511	18	457	165	75	Fig 1	WD3
30	*M/P	DA6030V	24	600	22	561	18	457	285	130	Fig 2	WD3
45	*M/P	DA6045V	26	650	25	635	19	483	345	157	Fig 3	WD3
75	P	DA6075V	31	993	26	668	23	584	540	245	Fig 4	WD3
112.5	P	DA6112V	39	993	29	737	27	686	750	341	Fig 5	WD3
150	P	DA6150V	39	993	29	737	27	686	885	403	Fig 5	WD3
225	P	DA6225V	49	1229	38	960	30	762	1500	682	Fig 6	WD3
300	P	DA6300V	49	1229	38	960	30	762	1750	795	Fig 6	WD3
450	P	DA6450V	56	1422	42	1067	36	914	2400	1091	Fig 7	WD4

(1) M= Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 450 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

(3) Tous les poids et dimension sont applicable pour les boîtiers Type 3R seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

*Les supports muraux sont optionnels

Aluminium Série DA6, Triphasé, Primaire 480V, Secondaire 208Y/120V, 150° C

kVA	Montage (1)	Numéro de catalogue (2)	Dimensions (3)						Poids		Boîtier	Schéma de raccordement
			Hauteur		Largeur		Profondeur		lb	kg		
			po	mm	po	mm	po	mm				
15	*M/P	DA6015R	18	477	20	511	18	457	165	75	Fig 1	WD3
30	*M/P	DA6030R	24	600	22	561	18	457	285	130	Fig 2	WD3
45	*M/P	DA6045R	26	650	25	635	19	483	345	157	Fig 3	WD3
75	P	DA6075R	31	790	26	668	23	584	540	245	Fig 4	WD3
112.5	P	DA6112R	39	993	29	737	27	686	750	341	Fig 5	WD3
150	P	DA6150R	39	993	29	737	27	686	885	403	Fig 5	WD3
225	P	DA6225R	49	1229	38	960	30	762	1500	682	Fig 6	WD3
300	P	DA6300R	49	1229	38	960	30	762	1750	795	Fig 6	WD3

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

(3) Tous les poids et dimension sont applicable pour les boîtiers Type 3R seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

*Les supports muraux sont optionnels

Monophasé - Cuivre - DC2 Séries
Cuivre Séries DC2, Type 3R Monophasé, Primaire 600 V, Secondaire 120/240V, 150° C

kVA	Montage (1)	Numéro de catalogue (2)	Dimensions (3)						Poids		Boîtier	Schéma de raccordement
			Hauteur		Largeur		Profondeur		lb	kg		
			po	mm	po	mm	po	mm				
15	*M/P	DC2015V	24	600	22	561	18	457	165	75	Fig 2	WD1
25	*M/P	DC2025V	26	650	25	632	19	483	240	109	Fig 3	WD1
37.5	P	DC2037V	31	790	26	668	23	584	340	155	Fig 4	WD1
50	P	DC2050V	31	790	26	668	23	584	390	177	Fig 4	WD1
75	P	DC2075V	39	993	29	737	27	686	540	245	Fig 5	WD1
100	P	DC2100V	39	993	29	737	27	686	650	295	Fig 5	WD1
150	P	DC2150V	48	1219	38	960	30	762	960	436	Fig 6	WD2
200	P	DC2200V	48	1219	38	960	30	762	1080	491	Fig 6	WD2
250	P	DC2250V	56	1425	42	1062	36	914	1440	655	Fig 7	WD2

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 15 - 250kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

(3) Tous les poids et dimension sont applicable pour les boîtiers Type 3R seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

* Les supports muraux sont optionnels

Cuivre Séries DC2, Type 3R Monophasé, Primaire 480 V, Secondaire 120/240V, 150° C

kVA	Montage (1)	Numéro de catalogue (2)	Dimensions (3)						Poids		Boîtier	Schéma de raccordement
			Hauteur		Largeur		Profondeur		lb	kg		
			po	mm	po	mm	po	mm				
15	*M/P	DC2015R	24	600	22	561	18	457	165	75	Fig 2	WD1
25	*M/P	DC2025R	26	650	25	632	19	483	240	109	Fig 3	WD1
37.5	P	DC2037R	31	790	26	668	23	584	340	155	Fig 4	WD1
50	P	DC2050R	31	790	26	668	23	584	390	177	Fig 4	WD1
75	P	DC2075R	39	993	29	737	27	686	540	245	Fig 5	WD1
100	P	DC2100R	39	993	39	737	27	686	650	295	Fig 5	WD1
150	P	DC2150R	48	1219	38	960	30	762	960	436	Fig 6	WD2
200	P	DC2200R	48	1219	38	960	30	762	1080	491	Fig 6	WD2

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

MONOPHASÉ: 15 - 200 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

(3) Tous les poids et dimension sont applicable pour les boîtiers Type 3R seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

* Les supports muraux sont optionnels

SYNONYME DE QUALITÉ

Triphasé - Cuivre - DC6 Série

Cuivre Série DC6, Type 3R Triphasé, Primaire 600 V, Secondaire 208Y/120V, 150° C

kVA	Montage (1)	Numéro de catalogue (2)	Dimensions (3)						Poids		Boîtier	Schéma de raccordement
			Hauteur		Largeur		Profondeur		lb	kg		
			po	mm	po	mm	po	mm				
15	*M/P	DC6015V	18	447	20	508	18	457	185	84	Fig 1	WD3
30	*M/P	DC6030V	24	600	22	559	18	457	300	136	Fig 2	WD3
45	*M/P	DC6045V	26	650	25	635	19	483	390	177	Fig 3	WD3
75	P	DC6075V	31	787	26	660	23	584	635	289	Fig 4	WD3
112.5	P	DC6112V	39	991	29	737	27	686	815	370	Fig 5	WD3
150	P	DC6150V	39	991	29	737	27	686	980	445	Fig 5	WD3
225	P	DC6225V	48	1219	38	952	30	762	1600	727	Fig 6	WD3
300	P	DC6300V	48	1219	38	952	30	762	1850	841	Fig 6	WD3
450	P	DC6450V	56	1422	42	1067	36	914	3000	1364	Fig 7	WD4

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 450kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

(3) Tous les poids et dimension sont applicable pour les boîtiers Type 3R seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

*Les supports muraux sont optionnels

Cuivre Série DC6, Triphasé, Primaire 480V, Secondaire 208Y/120V, 150° C

kVA	Montage (1)	Numéro de catalogue (2)	Dimensions (3)						Poids		Boîtier	Schéma de raccordement
			Hauteur		Largeur		Profondeur		lb	kg		
			po	mm	po	mm	po	mm				
15	*M/P	DC6015R	18	447	20	508	18	457	185	84	Fig 1	WD3
30	*M/P	DC6030R	24	600	22	559	18	457	300	136	Fig 2	WD3
45	*M/P	DC6045R	26	650	25	635	19	483	390	177	Fig 3	WD3
75	P	DC6075R	31	787	26	660	23	584	635	289	Fig 4	WD3
112.5	P	DC6112R	39	991	29	737	27	686	815	370	Fig 5	WD3
150	P	DC6150R	39	991	29	737	27	686	980	445	Fig 5	WD3
225	P	DC6225R	48	1219	38	952	30	762	1600	727	Fig 6	WD3
300	P	DC6300R	48	1219	38	952	30	762	1850	841	Fig 6	WD3

(1) M = Montage au mur P = Montage au plancher

(2) Numéro de catalogue

TRIPHASÉ: 15 - 300 kVA 2 x FCAN, 2 x FCBN 4 x 2.5%

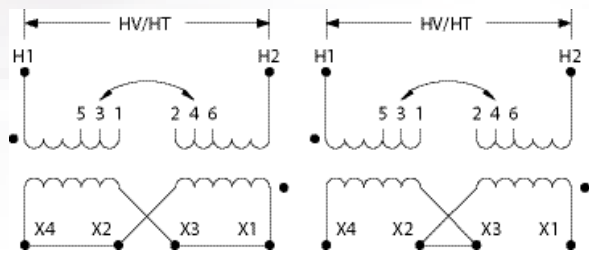
(3) Tous les poids et dimension sont applicable pour les boîtiers Type 3R seulement.

Tous les poids et dimensions sont approximatifs et peuvent changer sans préavis.

*Les supports muraux sont optionnels

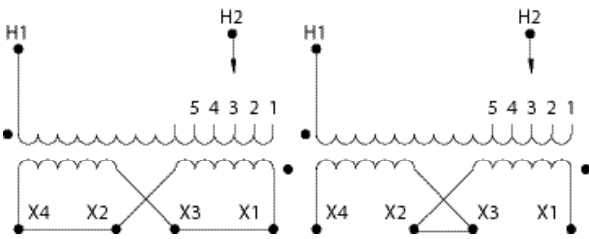
Schéma de raccordement

WD1 Schéma de raccordement



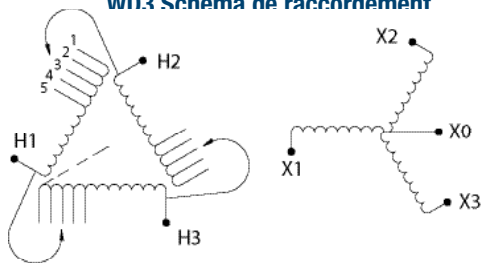
% Voltage	Voltage primaire	Connecté à	Inter-connect
105.0%	504 630	H1, H2	1-2
102.5%	492 615	H1, H2	2-3
100.0%	480 600	H1, H2	3-4
97.5%	468 585	H1, H2	4-5
95.0%	456 570	H1, H2	5-6
Voltage secondaire		Connecté à	Inter-connect
240		X1, X4	X2-X3
120		X1& X3, X2 &X4	X2-X4, X1-X3
120/240		X1, X2, X4	X2-X3

WD2 Schéma de raccordement



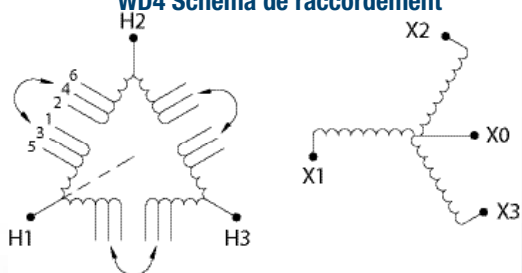
% Voltage	Voltage primaire	Connecté à	Inter-connect
105.0%	504 630	H1, H2	1
102.5%	492 615	H1, H2	2
100.0%	480 600	H1, H2	3
97.5%	468 585	H1, H2	4
95.0%	456 570	H1, H2	5
Voltage secondaire		Connecté à	Inter-connect
240		X1, X4	X2-X3
120		X1& X3, X2 &X4	X2-X4, X1-X3
120/240		X1, X2, X4	X2-X3

WD3 Schéma de raccordement



% Voltage	Voltage primaire	Connecté à	Inter-connect
105.0%	504 630	H1, H2, H3	1
102.5%	492 615	H1, H2, H3	2
100.0%	480 600	H1, H2, H3	3
97.5%	468 585	H1, H2, H3	4
95.0%	456 570	H1, H2, H3	5
Voltage secondaire		Connecté à	Inter-connect
208		X1, X2, X3	
120		X1,X0 X2,X0 X3,X0	

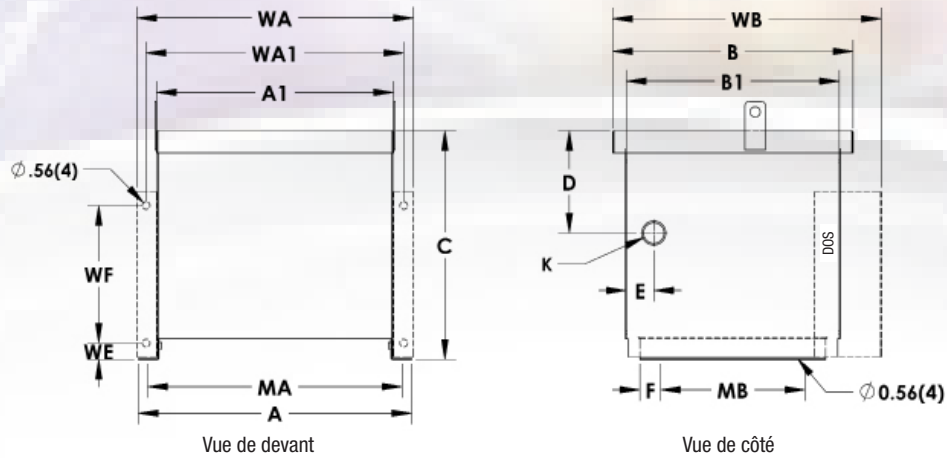
WD4 Schéma de raccordement



% Voltage	Voltage primaire	Connecté à	Inter-connect
105.0%	630	H1, H2, H3	1-2
102.5%	615	H1, H2, H3	2-3
100.0%	600	H1, H2, H3	3-4
97.5%	585	H1, H2, H3	4-5
95.0%	570	H1, H2, H3	5-6
Voltage secondaire		Connecté à	Inter-connect
208		X1, X2, X3	
120		X1,X0 X2,X0 X3,X0	

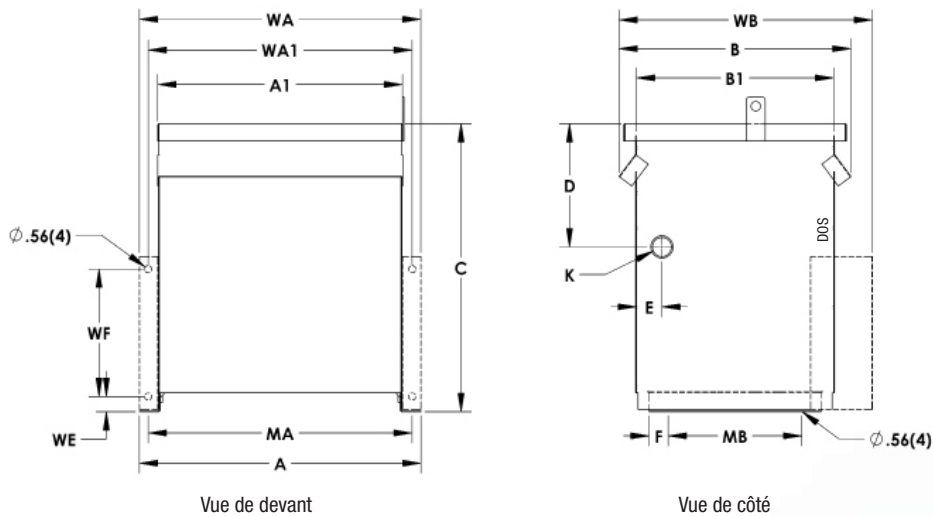
SYNONYME DE QUALITÉ

Figures des boîtiers



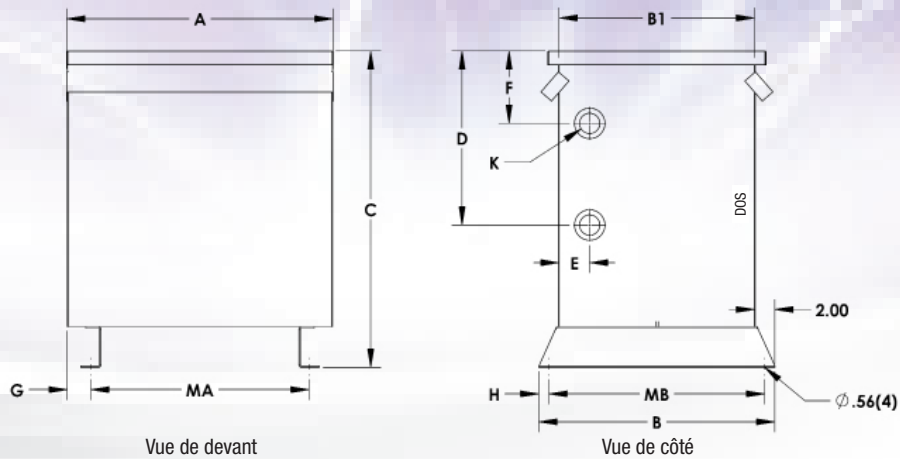
Boîtier	Toutes les dimensions sont en pouces															
	A	A1	B	B1	C	D	E	F	K	MA	MB	WA*	WA1*	WB*	WE*	WF*
FIG1	19.9	17.3	17.5	15.5	17.6	7.4	2.0	1.5	1.75 K.O.	18.5	10.5	20.1	18.7	19.5	2.2	10.0

*Dimensions du boîtier lors que le support de montage mural est installé (composante accessoire en option)



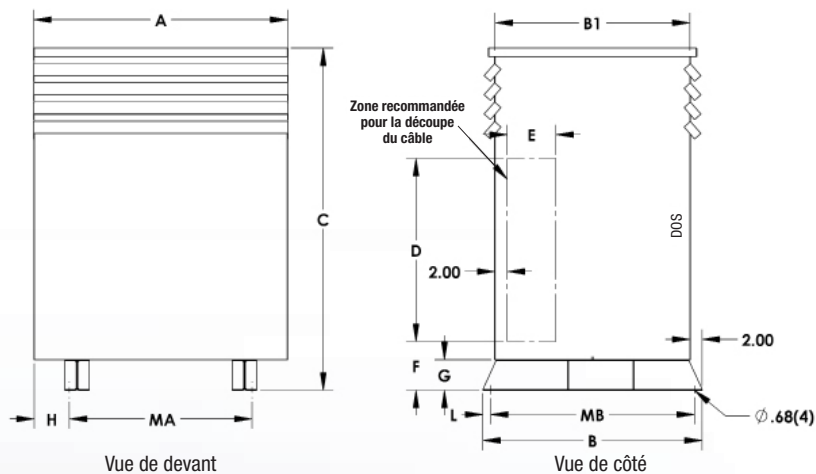
Boîtier	Toutes les dimensions sont en pouces															
	A	A1	B	B1	C	D	E	F	K	MA	MB	WA*	WA1*	WB*	WE*	WF*
FIG2	22.1	19.2	18.2	15.5	23.6	9.7	2.0	1.5	1.75 K.O.	20.8	10.5	22.1	20.8	19.9	2.2	10.0
FIG3	24.9	22.0	19.4	16.5	25.6	12.0	2.0	2.0	1.75 K.O.	23.5	10.5	24.9	23.5	21.0	2.2	10.0

*Dimensions du boîtier lors que le support de montage mural est installé (composante accessoire en option)



Boîtier	Toutes les dimensions sont en pouces											
	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	MA	MB
Fig 4	26.3	23.3	19.3	31.1	17.1	3.0	7.1	2.3	1.0	2.0 x 3.0 K.O.	21.5	21.3
Fig 5	29.0	26.5	22.5	39.1	24.1	3.0	14.1	2.7	1.0	2.0 x 3.0 K.O.	23.5	24.5
Fig 6	37.8	30.0	26.0	48.4	33.4	3.0	23.4	6.8	1.0	2.0 x 3.0 K.O.	24.0	28.0

*Dimensions du boîtier lors que le support de montage mural est installé (composante accessoire en option)



Boîtier	Toutes les dimensions sont en pouces											
	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	L	MA	MB
Fig 7	41.8	36.0	32.0	56.1	30.0	8.0	8.0	5.0	5.9	0.8	30.0	34.5

*Dimensions du boîtier lors que le support de montage mural est installé (composante accessoire en option)

Détails des terminaisons - Type 3R

MONOPHASÉ

kVA	VOLTAGE		
	120/240	480	600
15	cosSES	cosSES	cosSE
25	cosSES	cosSES	cosSES
37	cosSES	cosSES	cosSES
50	cosSES	cosSES	cosSES
75	cosSES	cosSES	cosSES
100	cosSES	cosSES	cosSES
150	cosSES	cosSES	cosSES
200	cosSES	cosSES	cosSES
250	cosSES	cosSES	cosSES

TRIPHASÉ

kVA	VOLTAGE		
	208	480	600
15	cosSES	cosSES	cosSES
30	cosSES	cosSES	cosSES
45	cosSES	cosSES	cosSES
75	cosSES	cosSES	cosSES
112.5	cosSES	cosSES	cosSES
150	cosSES	cosSES	cosSES
225	cosSES	cosSES	cosSES
300	Dia 2	Dia 1B	Dia 1B
450	Dia 3	Dia 2	Dia 2

DIAGRAMME 1

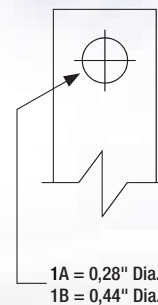


DIAGRAMME 2

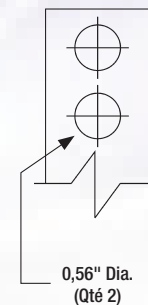
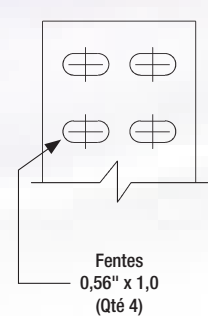


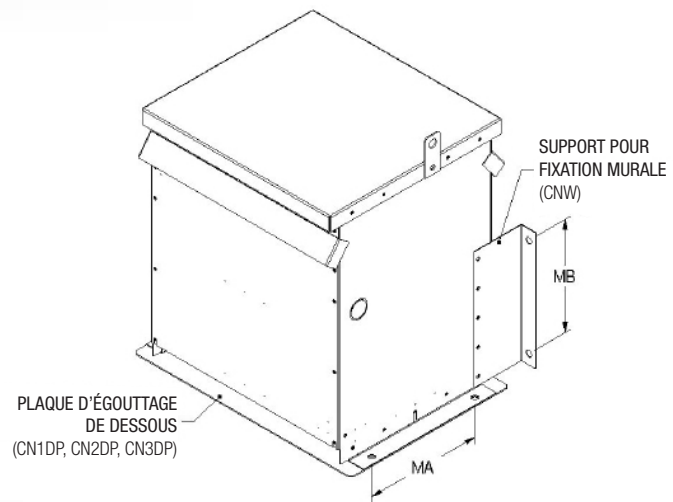
DIAGRAMME 3



Ensembles pour montage au mur

Les boîtiers FIG 1, FIG 2 et FIG 3 sont conçus avec une option pour le montage au mur. La dimension "MB" dans le dessin ci-joint indique la dimension pour la quincaillerie de montage. La dimension "MA" dans le dessin ci-joint indique la dimension pour la quincaillerie pour la plaque d'égouttoir.

Prendre note que dans le cas d'un montage au mur une plaque d'égouttoir doit être installée selon le dessin ci-joint. Référence de la norme ANCOR C22.2 No.47. L'installation de ces transformateurs au-dessus d'un plancher sans une plaque égouttoir n'est pas permise. La quincaillerie doit être de grade 8 au minimum.



Ensemble de montage	Style de boîtier	MB Dimension
CNW	FIG1, FIG2, FIG3	10,00

Ensemble de plaque d'égouttage P/N	Style de boîtier	MA Dimension
CN1DP	FIG1	10,50
CN2DP	FIG2	10,50
CN3DP	FIG3	10,50

Coussins antivibration et tampons antivibrateurs d'isolations

Tous les transformateurs standards sont livrés avec des tampons internes absorbant les vibrations pour minimiser le bruit pendant le fonctionnement. Des ensembles externes « antivibrations » et « antivibrateurs » pour un amortissement plus élevé sont optionnels. Ils peuvent être utilisés pour réduire encore davantage le bruit de fonctionnement. Tous les tampons sont résistants aux contaminants industriels comme l'huile, les acides et les alcalins.

Ensembles de coussins antivibration

Numéro de pièces	Style de boîtier	Description
PD1	FIG1-FIG6	Ensemble de quatre (4) coussins antivibration en caoutchouc qui remplacent les rondelles en acier standard.
PD2	FIG7	



Tous les coussins antivibration contiennent un ensemble de quatre (4) tampons ou isolateurs. Par conséquent, un seul jeu est requis par transformateur.

Ensembles antivibrateurs

Numéro de pièces	Poids du transformateur	Description
NMP1	jusqu'à 340 lbs	Ensemble de quatre (4) tampons moulés en néoprène et en tôle d'acier qui éliminent pratiquement le bruit de vibration entre le transformateur et la surface de montage.
NMP2	341 à 680 lbs	
NMP3	681 à 1 040 lbs	
NMP4	1 041 à 1 740 lbs	
NMP5	1 741 à 2 330 lbs	
NMP6	2 331 à 3 450 lbs	
NMP7	3 451 à 4 690 lbs	



Tous les ensembles de tampons antivibrateurs d'isolations contiennent quatre (4) tampons ou isolateurs. Par conséquent, un seul jeu est requis par transformateur.

SYNONYME DE QUALITÉ

PARTIE 1 - GÉNÉRAL

1.1 SECTION

A. Cette section inclut les transformateurs de distribution de type sec.

1.2 RÉFÉRENCES

A. CSA C22.2 N° 47
NRCAN la plus récente

1.3 SOUMISSIONS

A. Informations des produits : Ils doivent inclure toutes les caractéristiques et données de performances et classifications ainsi que les dimensions et le poids, pour chaque transformateur spécifié.

B. Un plan de connexions sera fourni, identifiant toutes les connexions ainsi que les instructions pour le changement de terminal de tension primaire sur le chantier

1.4 STANDARDS

A. Plaque signalétique et standard : Les transformateurs spécifiés dans cette section répondent aux certifications CSA & UL.

B. Les transformateurs doivent rencontrer les recommandations appropriées NRCAN.

1.5 LIVRAISON, MANIPULATION ET REMISAGE

A. Section 01600, Matériels et Équipements définissent les méthodes de transport, de manipulation, d'emménagement et de protection des produits.

B. Les transformateurs seront livrés, protégés individuellement par emballage.

C. L'emménagement sera fait dans un endroit propre et sec, avec l'emballage original, protégé par une toile contre les saletés, l'eau, les débris de construction et le trafic.

D. Ne pas superposer les transformateurs.

E. Chauffage temporaire: un chauffage temporaire à l'intérieur du boîtier devrait être appliqué avant la mise sous tension pour tout transformateur qui ne sera pas sous tension et dans un endroit avec atmosphère contrôlée, selon les normes écrites du fabricant.

1.6 GARANTIE

A. La garantie est d'une période de 12 mois suivant leur réception.

PARTIE 2 - PRODUITS

2.1 MANUFACTURIERS

A. Fabricant acceptable : Transformateurs Delta.

B. Tous les fabricants et produits proposés comme équivalent, doivent répondre entièrement à toutes les spécifications et normes de ce document et devront être présentés 10 jours avant la fermeture de la soumission et approuvés par la firme de génie-conseil.

C. Le transformateur sera un produit standard au catalogue du fabricant. Un produit modifié, déclassé ou adapté pour répondre aux spécifications ne sera pas accepté.

D. Tous les transformateurs pour le projet seront fournis par le même fabricant.

2.2 CONSTRUCTION TRANSFORMATEUR TRIPHASÉ ET MONOPHASÉ

A. Le transformateur doit être un 15, 30, 45, 75, 112,5, 150, 225, 300, 450kVA, 3 phases, 3 bobines ou 25, 37,5, 50, 75, 100, 150, 200 & 250kVA, 1 phase, 2 bobines avec une construction à noyau commun, 60 Hz.

B. L'enroulement primaire triphasé doit être de 600 ou 480 volts, raccordés en triangle. L'enroulement primaire monophasé doit être de 600 ou 480 volts. Il doit être muni de 4 prises d'ajustement à pleine capacité de 2,5%, 2 au-dessous (FCBN) et 2 au-dessus (FCAN) de la tension nominale.

C. L'enroulement secondaire triphasé doit être de 208Y/120 volts, 3 phases, raccordées en étoile, avec un écart angulaire de 30° (en retard) par rapport à l'enroulement primaire. L'enroulement secondaire monophasé doit être de 120/240 volts.

D. Tous les conducteurs des enroulements doivent être en cuivre ou en aluminium.

E. L'échauffement à pleine charge ne doit pas dépasser 150°C, avec un système d'isolation classe 220.

F. Les transformateurs doivent se qualifier à la norme de haute efficacité pour transformateurs à sec prescrite selon CSA C802.2 2018 et NRCAN le plus récent.

G. Impédance standard à 60 Hz.

H. Niveau de bruit audible standard.

I. Les enroulements doivent être bobinés avec l'enroulement secondaire près du noyau.

J. Le noyau doit être construit de laminations d'acier au silicium de haute qualité.

K. Le procédé d'imprégnation pour ensemble noyau-bobine doit inclure une période sous vide, suivie d'une imprégnation sous pression.

L. Le transformateur doit être isolé du boîtier pour réduire le bruit et la vibration par le moyen de coussins d'antivibrations.

M. Le boîtier du transformateur doit être fabriqué à partir d'acier en feuille et doit être de Type 3R.

N. Le revêtement du boîtier doit être gris ASA 61.