



Hammond Power
Solutions Inc.

Votre unique fournisseur de transformateurs



Série TITAN[®] par HPS

Transformateurs pour les environnements rigoureux et les emplacements dangereux

- Répertoriés par l'UL, homologués CSA
- Répondent à la norme 1604 de l'UL - n° de dossier E258346 (emplacements dangereux classe 1, division 2, groupes A, B, C et D).
- Répondent aux exigences de l'ABS - certificat 04-MO523208-X (applications marines et en mer)



ROBUSTESSE • SÉCURITÉ • QUALITÉ



La NOUVELLE gamme de transformateurs de la série TITAN[®] par HPS Hammond

Hammond Power Solutions possède plus de 85 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de transformateurs à sec pour les environnements rigoureux et les emplacements dangereux.

Les termes « environnement rigoureux » et « emplacement dangereux », pour de nombreuses entreprises, concernent des environnements pouvant contenir des gaz, des liquides et des poussières qui peuvent avoir des conséquences graves. Ces produits conçus pour fonctionner dans ces environnements rigoureux et difficiles doivent être sécuritaires, fiables et abordables.

D'autres fabricants de transformateurs pour environnement rigoureux et emplacement dangereux peuvent concevoir des transformateurs fonctionnels. Toutefois, ce qui fait de Hammond Power Solutions le chef de file dans l'industrie, c'est sa capacité d'offrir une solution totale.

- **Transformateurs encapsulés de pointe pour environnement rigoureux et emplacement dangereux**
- **Caractéristiques de série attendues dans l'industrie**
- **Matériaux et fabrication de qualité supérieure**
- **Options et accessoires ajoutant à la qualité de la gamme de produits**
- **Qualité, service à la clientèle et soutien technique**

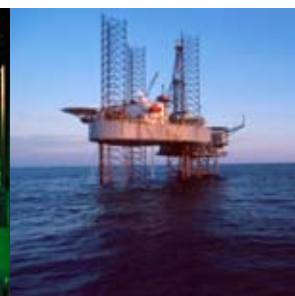
La nouvelle gamme de transformateurs **TITAN[®] par HPS** a été conçue pour être installée où la sécurité est une priorité, où l'efficacité énergétique est une préoccupation et où l'environnement, l'emplacement et l'application sont importants. Ces applications sont communément utilisées dans les domaines institutionnels, commerciaux, industriels, pétrochimiques, maritimes et miniers. Hammond propose :

- **Un rendement hautement sécuritaire**
- **Une conception compacte à bon rendement énergétique**
- **Une installation et un branchement faciles**

Les transformateurs de la série **TITAN[®] par HPS** sont répertoriés par l'UL (emplacements dangereux classe 1, division 2, groupes A, B, C et D) et répondent aux exigences de l'ABS (Applications maritimes et en mer - Distribution et propulsion électriques). Grâce à leur classification de température T3C (North American Temperature Classification), les transformateurs de la série **TITAN[®] par HPS** demeurent froids sous charge.

Les transformateurs de la série **TITAN[®] par HPS** sont abordables pour les marchés des transformateurs de distribution pour les applications intérieures et extérieures dans les domaines industriels et commerciaux. Les usines de Hammond Power Solutions disposent des systèmes d'essai les plus modernes pour évaluer les exigences de diverses organisations (ANSI, OSHA, UL, CSA, IEC, NEMA, ABS, DNV, BV, etc.).

Hammond Power Solutions . . . permet à ses clients de profiter d'un système à leur mesure !





Caractéristiques standard de la série des transformateurs TITAN® par HPS

- **Puissance** : De 2 à 150 kVA (triphases); de 0,05 à 37,5 kVA (monophasés)
- **Homologation** : UL 1604 - n° de dossier E258346 (emplacements dangereux classe 1, division 2, groupes A, B, C et D), et répondent aux exigences de l'ABS - certificat 04-MO523208-X (applications marines et en mer)
- **Blindage électrostatique** : De série sur toutes les unités triphasées et les unités monophasées supérieures à 0,50 kVA; qualité de l'alimentation et protection supérieure.
- **Conception de qualité** : Toutes les unités sont encapsulées au moyen de sable de silice et de résines de catégorie électrique qui entourent complètement le noyau et l'enroulement afin de prévenir l'introduction d'humidité et de contaminants de l'air et d'éliminer la corrosion et la détérioration.
- **Isolation** : Isolation de 130 °C (UL) et élévation de température de 80° des unités monophasées jusqu'à 1 kVA et des unités triphasées jusqu'à 5 kVA; isolation de 180 °C, élévation de température de 115 °C de toutes les unités monophasées de plus de 1 kVA et des unités triphasées de plus de 5 kVA. Fonctionnement silencieux avec émission sonore sous les niveaux des normes prescrites par la NEMA.
- **Boîtiers** : Les boîtiers NEMA 3R répondent, entre autres, aux exigences des normes de la NEMA, de l'ANSI, de l'ABS et de l'OSHA, et même les surpassent, pour des applications intérieures et extérieures. Des boîtiers NEMA 4 ou 12 sont disponibles en option. (Ajoutez le suffixe 4 pour les boîtiers NEMA 4 et le suffixe 5 pour les boîtiers NEMA 12 au numéro de pièce standard.) En outre, un nécessaire de garniture peut être commandé pour convertir rapidement et facilement des unités déjà commandées en boîtiers NEMA 4/12. (Reportez-vous à l'endos pour plus de détails.)
Des boîtiers abordables en acier inoxydable avec plaques signalétiques également en acier inoxydable sont disponibles.
- **Alvéoles défonçables** : Pour un accès facile au compartiment de branchement de taille généreuse par l'arrière ou par le côté.
- **Compartiment de branchement** : Raccords de fil en plomb-cuivre ou patte en cuivre et barrette de mise à la terre standard facilitant les branchements.
- **Installation rapide et facile** : Par trous de fixation piriformes. Montage au mur disponible pour les unités monophasées de 0,05 à 37,5 kVA et les unités triphasées de 2 à 15 kVA (à l'exclusion du modèle Q015QKKF). Des éléments de mise à jour sont inclus sur toutes les unités monophasées de 5 à 37,5 kVA et les unités triphasées de 6 à 150 kVA.
- **Deux plaques signalétiques** : Toutes les unités triphasées sont offertes de série avec deux plaques signalétiques. Une est située sur la partie avant, tandis que l'autre est située sur la partie intérieure du couvercle supérieur. (Les unités monophasées sont dotées de série d'une seule plaque signalétique.)
- **D'autres unités de tension et de puissance (kVA)** sont disponibles sur demande.
- **Garantie** : Tous les transformateurs encapsulés standard Hammond sont couverts par une garantie limitée de 10 ans*.
*(Veuillez consulter la garantie du catalogue des transformateurs standard Hammond pour obtenir tous les détails.)

TITAN® par HPS
Monophasé



TITAN® par HPS
Triphasé





Spécifications du transformateur monophasé de la série TITAN[®] par HPS



208/240/277V primaire, 120/240V secondaire,
60 Hz

Puissance en kVA	Numéro de catalogue	Type de boîtier	Poids approx.
0.50	QC50YECB	NQ2	19
0.75	QC75YEKB	NQ2	21
1	Q1C0YEKB	NQ3	28
1.5	Q1C5YEKF	NQ3	36
2	Q002YEKF	NQ4	44
3	Q003YEKF	NQ4	56
5	Q005YEKF	NQ5	134
7.5	Q007YEKF	NQ5	160
10	Q010YEKF	NQ6	204
15	Q015YEKF	NQ6	248
25	Q025YEKF	NQ7	345
37.5	Q037YEKF	NQ8	476

Pour une unité avec blindage de 0.50 kVA, remplacer le suffixe << CB >> par un << KB >>

347/380V primaire, 120/240V secondaire,
50/60 Hz

Puissance en kVA	Numér de catalogue	Type de boîtier	Poids Approx.
0.50	QC50FECB	NQ2	18
0.75	QC75FEKB	NQ2	20
1	Q1C0FEKB	NQ3	26
1.5	Q1C5FEKF	NQ3	36
2	Q002FEKF	NQ4	55
3	Q003FEKF	NQ4	88
5	Q005FEKF	NQ5	130
7.5	Q007FEKF	NQ5	145
10	Q010FEKF	NQ6	155
15	Q015FEKF	NQ6	248
25	Q025FEKF	NQ7	345
37.5	Q037FEKF	NQ8	476

Pour une unité avec blindage de 0.50 kVA, remplacer le suffixe << CB >> par un << KB >>

240 X 480V primaire, 120/240V secondaire,
60 Hz

Puissance en kVA	Numéro de catalogue	Type de boîtier	Poids approx.
0.5	QC50LECB	NQ2	23
0.75	QC75LEKB	NQ2	24
1	Q1C0LEKB	NQ3	28
1.5	Q1C5LEKF	NQ3	35
2	Q002LEKF	NQ4	47
3	Q003LEKF	NQ4	62
5	Q005LEKF	NQ5	131
7.5	Q007LEKF	NQ5	155
10	Q010LEKF	NQ6	220
15	Q015LEKF	NQ6	248
25	Q025LEKF	NQ7	345
37.5	Q037LEKF	NQ8	476

Pour une unité avec blindage de 0.50 kVA, remplacer le suffixe << CB >> par un << KB >>

600V primaire, 120/240V secondaire,
60 Hz

Puissance en kVA	Numéro de catalogue	Type de boîtier	Poids approx.
0.5	QC50PECB	NQ2	15
0.75	QC75PEKB	NQ2	18
1	Q1C0PEKB	NQ3	27
1.5	Q1C5PEKF	NQ3	31
2	Q002PEKF	NQ4	40
3	Q003PEKF	NQ4	52
5	Q005PEKF	NQ5	114
7.5	Q007PEKF	NQ5	129
10	Q010PEKF	NQ6	197
15	Q015PEKF	NQ6	234
25	Q025PEKF	NQ7	285
37.5	Q037PEKF	NQ8	454

Pour une unité avec blindage de 0.50 kVA, remplacer le suffixe << CB >> par un << KB >>



Exportation primaire
120/240V secondaire, 50/60 Hz

Puissance en kVA	Numero de catalogue	Type de boîtier	Poids approx.
0.50	QC50XECB	NQ2	15
0.75	QC75XEKB	NQ2	20
1	Q1C0XEKB	NQ3	32
1.5	Q1C5XEKF	NQ3	35
2	Q002XEKF	NQ4	54
3	Q003XEKF	NQ5	65
5	Q005XEKF	NQ5	138
7.5	Q007XEKF	NQ6	189
10	Q010XEKF	NQ6	222
15	Q015XEKF	CF	CF
25	Q025XEKF	CF	CF
37.5	Q037XEKF	CF	CF

Pour une unité avec blindage de 0.50 kVA, remplacer le suffixe << CB >> par un << KB >>

CF = consulter l'usine

Exportation = 190/200/208/220/240¹ X 380/400/416/440/480¹

Note 1: Le ratio de tension primaire à 240 ou 480 est disponible à 60Hz seulement avec une tension secondaire approximative de 130/262V.

Plan et dimensions du boîtier monophasé

Figure 1

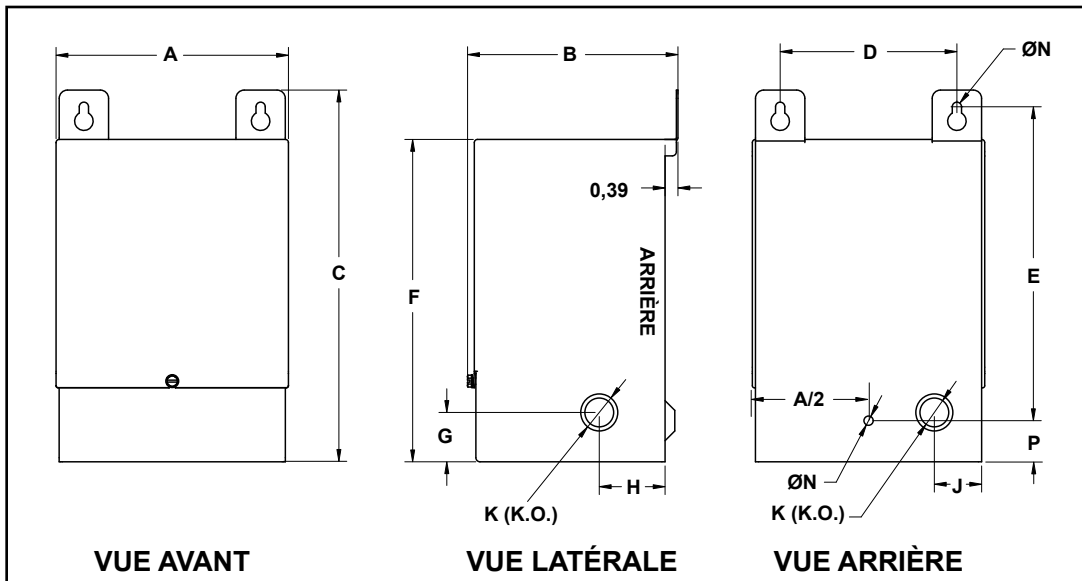
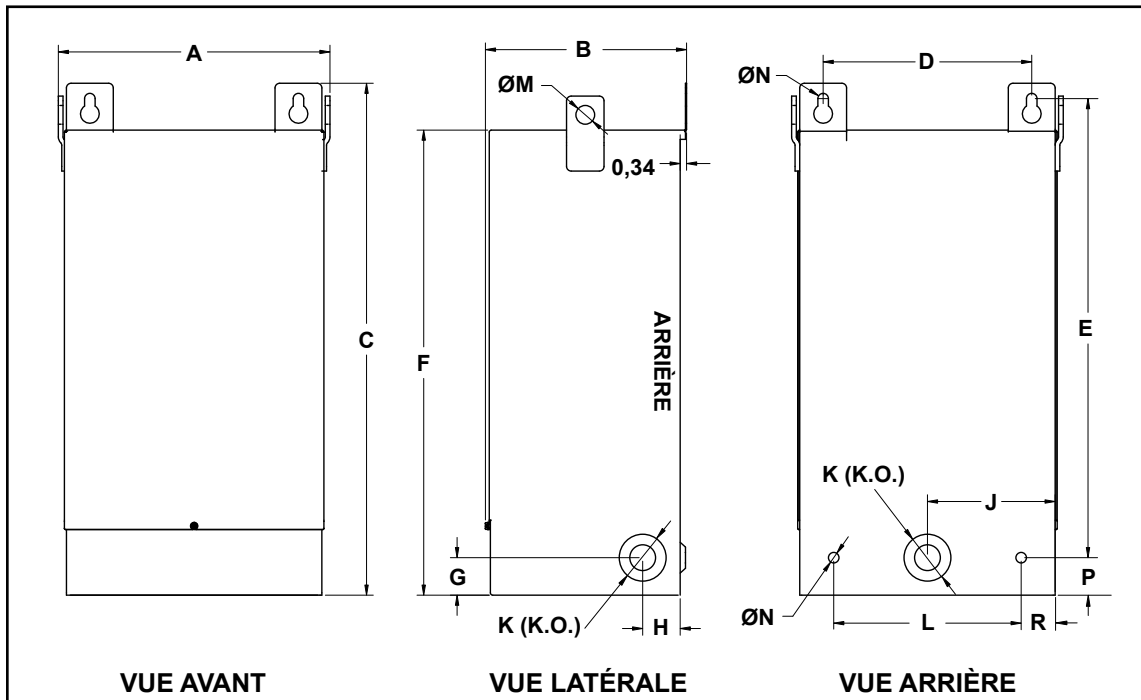


Figure 2



Type de boîtier	Fig n°	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
NQ0	1	9,53	13,34	18,42	6,68	14,30	15,88	3,81	5,08	--	2,24	--	--	0,56	3,18	--
NQ1	1	11,43	14,61	18,42	8,26	14,30	15,88	3,81	5,08	2,06	2,24	--	--	0,56	3,18	--
NQ2	1	12,70	12,07	23,50	9,86	19,69	20,96	3,81	5,08	2,54	2,24 x 2,87 x 3,51	--	--	0,56	3,18	--
NQ3	1	14,94	13,97	25,40	10,49	21,59	20,96	3,81	5,08	3,18	2,24 x 2,87 x 3,51	--	--	0,71	3,18	--
NQ4	1	17,78	16,51	28,58	13,67	24,13	24,77	4,45	5,08	3,81	2,24 x 2,87 x 3,51	--	--	0,71	3,18	--
NQ5	2	25,40	19,69	43,82	18,75	39,07	38,74	6,03	5,08	10,16	2,87 x 3,51	15,24	1,91	1,12	3,18	4,27
NQ6	2	31,12	23,50	53,04	23,83	46,05	47,96	5,08	5,08	12,70	3,51 x 6,35	20,32	1,91	1,12	5,08	4,27
NQ7	2	36,83	27,31	54,31	29,54	47,32	49,23	5,08	5,08	15,24	3,51 x 6,35	25,40	1,91	1,12	5,08	4,60
NQ8	2	36,83	27,31	69,55	28,27	63,20	63,20	5,08	5,08	15,24	3,51 x 6,35	25,40	1,91	1,42	5,08	4,60



Spécifications du transformateur triphasé de la série TITAN[®] par HPS

480V primaire, 208Y/120V secondaire, 60 Hz

Puissance en kVA	Numéro de catalogue	Type de boîtier	Poids approx.
2	P002KBKB	NQT3	49
3	P003KBKB	NQT3	86
6	P006KBKF	NQT4	160
9	P009KBKF	NQT5	262
15	P015KBKF	NQT6	304
30	P030KBKF	NQT7	478
45	P045KBKF	NQT8	642
75	P075KBKF	NQT9	1450
112.5	P112KBKF	NQT10	2100
150	P150KBKF	NQT11	2650

480V(D) primaire, 240V(D) secondaire, 60 Hz

Puissance en kVA	Numéro de catalogue	Type de boîtier	Poids approx.
2	P002KDKB	NQT3	52
3	P003KDKB	NQT3	68
6	P006KDKF	NQT4	182
9	P009KDKF	NQT5	250
15	P015KDKF	NQT6	312
30	P030KDKF	NQT7	540
45	P045KDKF	NQT8	650
75	P075KDKF	NQT9	1230
112.5	P112KDKF	NQT10	2100
150	P150KDKF	NQT11	2650

600V primaire, 208Y/120V secondaire, 60 Hz

Puissance en kVA	Numéro de catalogue	Type de boîtier	Poids approx.
2	P002PBKB	NQT3	85
3	P003PBKB	NQT3	94
6	P006PBKF	NQT4	146
9	P009PBKF	NQT5	211
15	P015PBKF	NQT6	340
30	P030PBKF	NQT7	605
45	P045PBKF	NQT8	770
75	P075PBKF	NQT9	1350
112.5	P112PBKF	NQT10	3150
150	P150PBKF	NQT11	3200

600/480V primaire, 480Y/277V secondaire, 60 Hz

Puissance en kVA	Numéro de catalogue	Type de boîtier	Poids approx.
2	P002QKKB	NQT3	65
3	P003QKKB	NQT3	69
6	P006QKKF	NQT4	190
9	P009QKKF	NQT5	270
15	P015QKKF	NQT7	380
30	P030QKKF	NQT7	472
45	P045QKKF	NQT8	642
75	P075QKKF	NQT9	1650
112.5	P112QKKF	NQT10	CF
150	P150QKKF	NQT11	CF

CF = Consulter l'usine

600V primaire, 240V delta secondaire, 60 Hz

Puissance en kVA	Numéro de catalogue	Type de boîtier	Poids approx.
2	P002PDKB	NQT3	51
3	P003PDKB	NQT3	68
6	P006PDKF	NQT4	146
9	P009PDKF	NQT5	211
15	P015PDKF	NQT6	270
30	P030PDKF	NQT7	515
45	P045PDKF	NQT8	740
75	P075PDKF	NQT9 1	CF
112.5	P112PDKF	NQT10	CF
150	P150PDKF	NQT11	CF

CF = Consulter l'usine

Plan et dimensions du boîtier triphasé

Figure 1

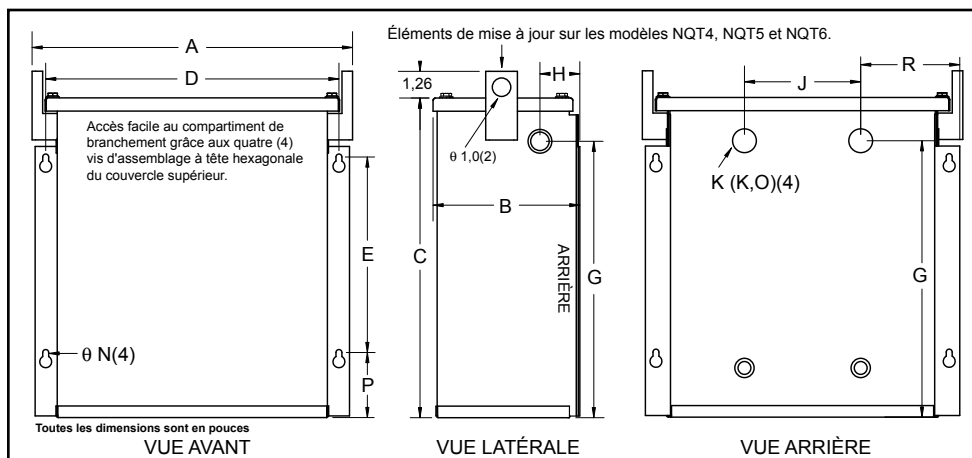
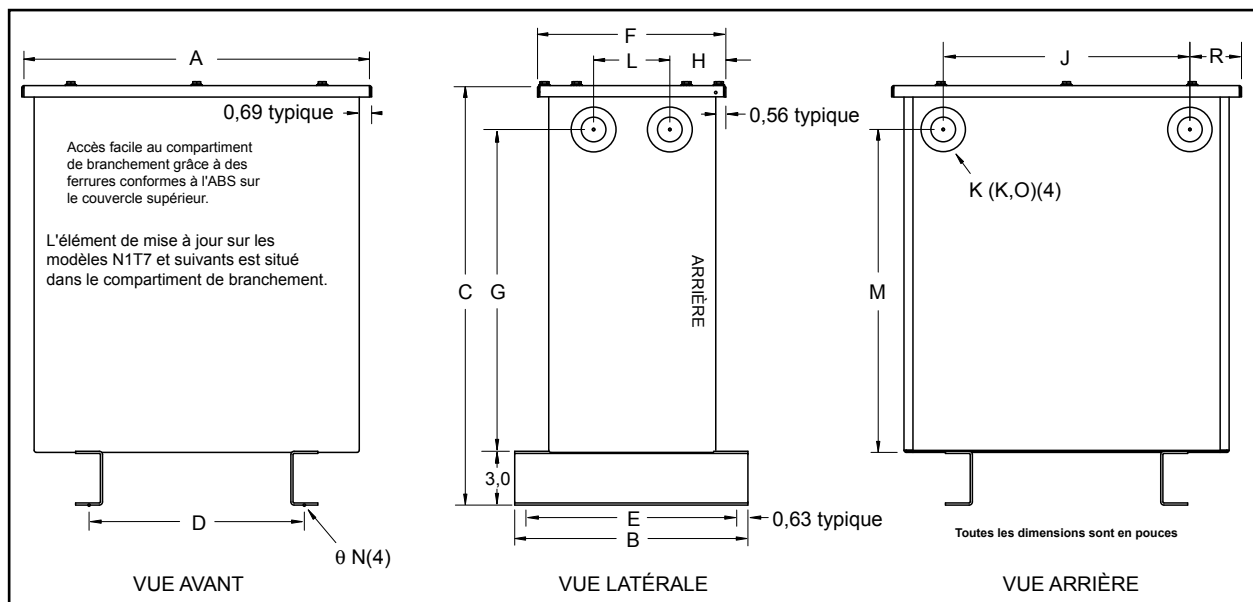


Figure 2



Type de boîtier	Fig #	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K ¹	L	M	N	P	R
NQT3	1	12.38	5.44	11.13	11.38	6.50	-	9.50	2.38	5.50	0.88 X 1.13	-	-	0.28	1.81	3.44
NQT4	1	15.19	6.94	15.13	13.88	9.25	-	13.56	1.88	5.50	0.88 X 1.13	-	-	0.28	3.06	4.19
NQT5	1	16.63	10.25	16.63	14.50	8.25	-	13.88	2.69	10.00	1.38 X 1.75	-	-	0.41	4.50	2.25
NQT6	1	19.25	10.44	16.63	17.50	8.25	-	13.56	2.69	12.50	1.38 X 2.50	-	-	0.41	4.50	2.50
NQT7	2	20.25	13.00	23.38	12.00	11.75	11.38	17.94	2.50	13.75	1.38 X 2.50	4.25	17.94	0.56	-	2.13
NQT8	2	22.25	13.00	28.38	14.00	11.75	11.38	21.94	2.50	15.75	1.38 X 2.50	4.25	21.94	0.44	-	2.13
NQT9	2	31.25	16.00	29.88	18.00	14.75	14.13	23.94	2.75	22.75	2.00 X 3.00	6.50	23.64	0.56	-	3.13
NQT10	2	38.44	26.00	39.13	23.50	24.00	20.80	32.50	6.40	24.75	2.50 X 3.63	8.00	32.50	0.69	-	6.84
NQT11	2	37.38	30.00	45.63	23.50	28.00	22.00	39.00	6.95	24.75	2.50 X 3.63	8.00	39.00	0.69	-	6.31

¹ La dimension des alvéoles défonçables (K) correspond à la taille réelle des alvéoles et non du conduit.

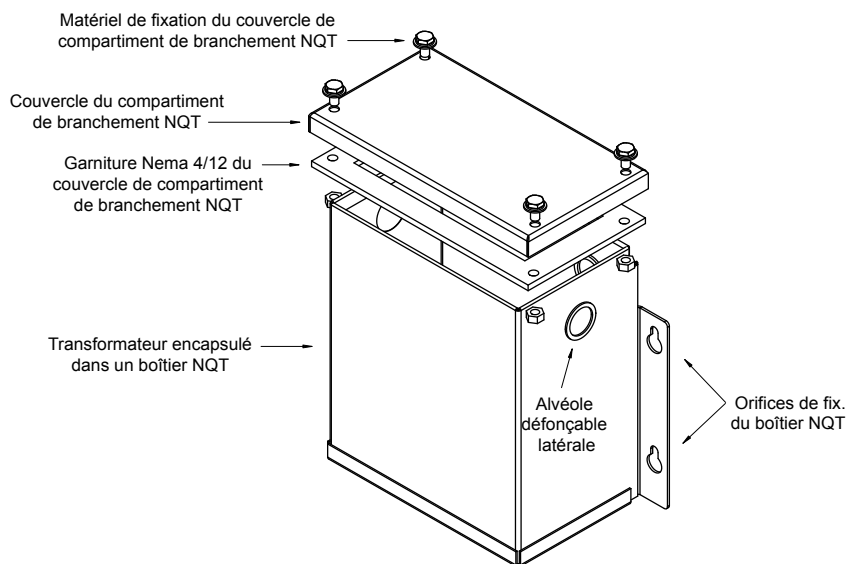


Options et accessoires de la série TITAN® par HPS

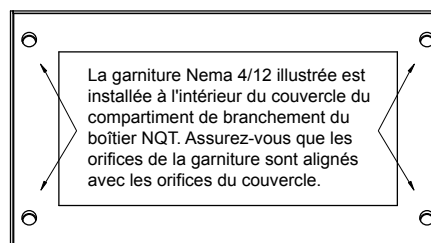
Les options et les accessoires suivants sont offerts sur tous les transformateurs encapsulés standard et sur mesure triphases pour emplacements dangereux.

Nécessaires de garniture NEMA 4/12 en option

Les transformateurs encapsulés TITAN® par HPS commandés antérieurement avec des boîtiers standard NEMA 3R de type NQT peuvent facilement être convertis en boîtier NEMA 4 ou 12 en commandant et en installant le nécessaire de garniture adéquat du tableau ci-dessous.



<u>Type de boîtier</u>	<u>N° de pièce du néc. de garniture</u>
NQT3	NQT3GK
NQT4	NQT4GK
NQT5	NQT5GK
NQT6	NQT6GK
NQT7	NQT7GK
NQT8	NQT8GK
NQT9	NQT9GK
NQT10	NQT10GK
NQT11	NQT11GK



Boîtier en acier inoxydable en option

Les boîtiers NEMA 4 de type NQT en acier inoxydable en option sont similaires aux boîtiers standard en acier inoxydable, mais ils ont été fabriqués avec de l'acier inoxydable 316 conformément aux exigences ANSI, NEMA, UL et ABS pour des applications intérieures, extérieures et marines. Si votre application nécessite l'utilisation d'un transformateur de la série **TITAN® par HPS** dans un boîtier en acier inoxydable, ajoutez le suffixe 6 à la fin du numéro de pièce standard de HPS.

(p. ex. : P045KBKF correspond à une unité standard. Pour un boîtier en acier inoxydable, veuillez inscrire P045KBKF6.)



Hammond Power Solutions Inc.

CANADA

Hammond Power Solutions Inc.
595 Southgate Drive
Guelph (Ontario) N1G 3W6
Tél. : 519 822-2441
Télec. : 519 822-9701

ÉTATS-UNIS

Hammond Power Solutions Inc.
1100 Lake Street
Baraboo (Wisconsin) 53913-2866
Tél. : 608 356-3921
Télec. : 608 356-2452

DISTRIBUÉ PAR :