IPC, voir page DE10-3

IPC2, voir page DE10-4

Description	Page
Aperçu des appareils IPaCS™	2
Centre d'alimentation intégrée (IPC)	3
Centre d'alimentation intégrée 2 (IPC2™)	
• IPC2	4
• Combo transformateur IPC2	4
• Configurations matérielles du combo transformateur standard	5-6
Exemples d'alignement des appareils intégrés	7

Aperçu des systèmes d'appareils d'alimentation et de contrôle intégrés (IPaCS™)

La famille Square D® d'appareils intégrés combine un circuit électrique de distribution, les installations du bâtiment et un système automatisé dans une seule armoire montée en usine et précâblée. Nos solutions intégrées innovatrices et rentables réduisent l'encombrement nécessaire, les temps de cycle de construction et les coûts d'installation et de manutention.

Les alignements intégrés sont faits sur mesure selon les spécifications du client et peuvent être personnalisés pour inclure d'autres composants, comme les immoticiels et les installations du bâtiment.

Centre d'alimentation intégrée (IPC)

Solution de conception personnalisée :

Pour des conceptions plus complexes, le centre d'alimentation intégrée permet l'intégration d'une variété de commandes, y compris les circuits électriques de distribution, les commandes CVCA, les commandes d'éclairage, la qualité et les systèmes de conditionnement de l'énergie, la suppression des surtensions et les immoticiels. Comme toutes solutions intégrées, ils satisfont à toutes les normes applicables et sont livrés sur place entièrement assemblés, complètement prétestés et prêts à l'installation. Les sections IPC sont 2134 mm (84 po) de hauteur x 260 mm (10,25 po) de profondeur. Les largeurs varient selon les spécifications du client.

Centre d'alimentation intégrée 2 (IPC2™)

Nouvelle addition à la famille de solutions intégrées, le Centre d'alimentation intégrée 2 (IPC2™) offre une flexibilité maximale pour satisfaire aux spécifications des clients. Les caractéristiques incluent celles qui se trouvent dans l'IPC et sont fournies dans une armoire autostable qui peut être alignée vers l'avant ou vers l'arrière quand des transformateurs sont inclus. Les options d'armoire incluent NEMA 1, NEMA 1 avec bac de récupération et NEMA 3R.

Combo transformateur IPC2

Utilisé pour les projets avec comme spécifications 600Y/347 V, 480Y/277 V et 208Y/120 V. Disponible en solution autonome ou incorporée à un alignement IPC ou IPC2. L'empreinte des plots de 1067 mm (42 po) de largeur x 610 mm (24 po) de profondeur réduit l'encombrement de 40 % et plus.

Des gains supplémentaires sont obtenus sur l'installation, les coûts de matériel et la manutention, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Combo transformateur IPC2 : gains obtenus

	Ossature de bois	Combo transformateur	Gains obtenus
Heures d'installation estimées	26–32	3–6	23–26
Gains en matériaux	Tuyaux, câbles et raccords connexes	—	Tuyaux, câbles et raccords connexes
Nombre de pièces manipulées	20–30	1	19–29

Le combo transformateur IPC2 a été reconnu par l'industrie électrique avec l'obtention des prix suivants :

- Prix INNOVATION 2006 par la revue Electrical Contracting Products.
- Médaille d'or Produit de l'année 2006 par la revue Consulting/Specifying Engineer.

Centre d'alimentation intégrée (IPC)

Le centre d'alimentation intégrée (IPC) personnalisé permet une meilleure souplesse de conception avec l'intégration de diverses commandes, notamment pour :

- la distribution électrique;
- la qualité de l'énergie;
- l'immotique;
- la suppression des surtensions;
- les commandes d'éclairage;
- les commandes CVCA.

Les centres d'alimentation intégrée (IPC) sont classifiés NEMA 1 et satisfont aux spécifications CSA 22,2, nº 31. Comme toute solution intégrée, les IPC sont livrés sur place entièrement assemblés, complètement prétestés et prêts à l'installation. Les sections IPC sont de 2134 mm (84 po) de hauteur x 260 mm (10,25 po) de profondeur. Les largeurs varient selon les spécifications du client.

Les configurations IPC individuelles incluent les sections de panneau NF, NQ ou I-Line dans des agencements en pleine hauteur, superposés ou côte-à-côte. De plus, les sections combinées comprennent des panneaux de distribution électrique et l'espace matériel nécessaire aux installations du bâtiment.

Les options d'encombrement matériel incluent les contacteurs d'éclairage installés en usine dans trois configurations :

1. sans câble : monté uniquement dans une cellule;
2. câblé en amont : le côté ligne de chaque pôle est raccordé à un disjoncteur du circuit d'artère;
3. entièrement câblé : le côté ligne de chaque pôle est raccordé à un disjoncteur du circuit d'artère, chargez le côté de chaque pôle raccordé à un bornier.

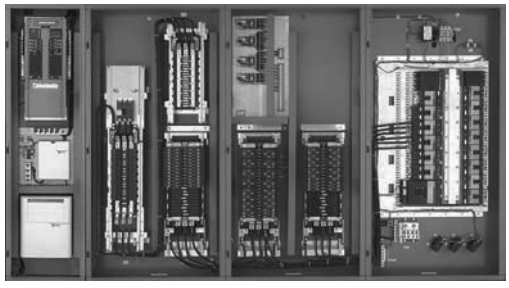
Aménagement/délai de mise en production/prix :

Contactez votre revendeur le plus proche.

Expédition :

Les alignements d'appareil intégrés sont livrés sous forme de système monté en usine et précâblé. Les clients peuvent spécifier les fractionnements de l'expédition en section simple ou multiple (des limites s'appliquent). De plus, les alignements peuvent être commandés avec ou sans les câbles d'alimentation montés en usine.

Centre d'alimentation intégrée



Intérieur du IPC

Centre d'alimentation intégrée 2 (IPC2™) et combo transformateur IPC2™

Centre d'alimentation intégrée 2

Centre d'alimentation intégrée 2 (IPC2™)

L'IPC2 fournit un maximum de souplesse de conception. En plus des fonctions trouvées dans le centre d'alimentation intégrée, les alignements IPC2 consistent en des armoires autostables pouvant être alignées vers l'avant et vers l'arrière lorsque des transformateurs sont inclus.

- Options d'armoire NEMA 1, NEMA 1 avec bac de récupération et NEMA 3R
- Les sections autostables qui peuvent être en monobloc avec des tableaux de distribution QED
- CSA C22.2 nº 31 : construction du tableau de distribution isolant
- Qualifié antisismique selon IBC et ASCE 7

Les options d'encombrement matériel incluent les contacteurs d'éclairage installés en usine dans trois configurations :

1. sans câble : monté uniquement dans une cellule;
2. câblé en amont : le côté ligne de chaque pôle est raccordé à un disjoncteur du circuit d'artère;
3. entièrement câblé : le côté ligne de chaque pôle est raccordé à un disjoncteur du circuit d'artère, chargez le côté de chaque pôle raccordé à un bornier.

Aménagement/délai de mise en production/prix :

Contactez votre revendeur le plus proche.

Expédition :

Les alignements d'appareil intégrés sont livrés sous forme de système monté en usine et précâblé. Les clients peuvent spécifier les fractionnements de l'expédition en section simple ou multiple (des limites s'appliquent). De plus, les alignements peuvent être commandés avec ou sans les câbles d'alimentation montés en usine.

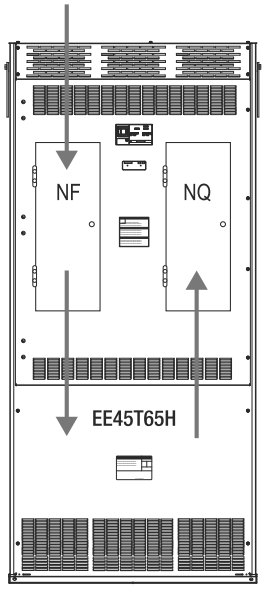
Combo transformateur IPC2

Membre de la famille IPC2, le combo transformateur a été largement reconnu pour sa conception innovatrice. Il intègre des panneaux de contrôle, des disjoncteurs ou contacteurs d'éclairage montés individuellement avec un transformateur de type sec à une solution montée en usine et précâblée. Tous sont logés dans une armoire compacte de 1067 mm (42 po) de largeur x 2324 mm (91,5 po) de hauteur x 610 mm. (24 po) de profondeur.

Le combo transformateur convient aux des projets avec des spécifications à 600Y/347 V, 480Y/277 V et 208Y/120 V et peut être utilisé là où des panneaux et un transformateur sont à proximité. En tant que solution autonome, le combo transformateur permet facilement d'entrer ou de sortir de la section soit par le haut, soit par le bas. Il peut aussi s'incorporer à un alignement IPC ou IPC2.

Combo transformateur

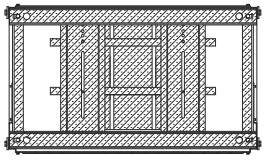
N° de catalogue IPC2TC-EE-C1



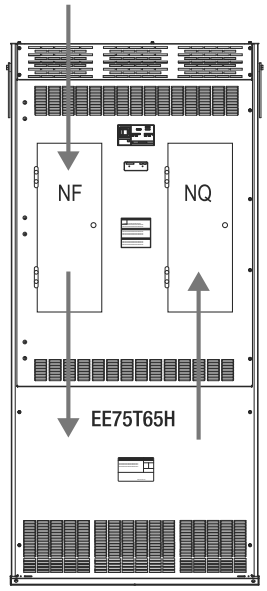
Panneau NF
600Y/347V 3ph 4w
400A MLO 18kAIC
1 - 60 A/3 (transformateur)
39 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.

Panneau NQ
208Y/120V 3ph 4w
225 MLO 10kAIC
42 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.

Transformateur
Type EE (éconergétique)
EE45T65H
600V - 208Y/120V
45 kVA
Échauffement 150 °C
Enroulements d'aluminium
6 - prises à 2,5 %; 2+ 4-



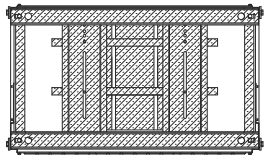
N° de catalogue IPC2TC-EE-C2



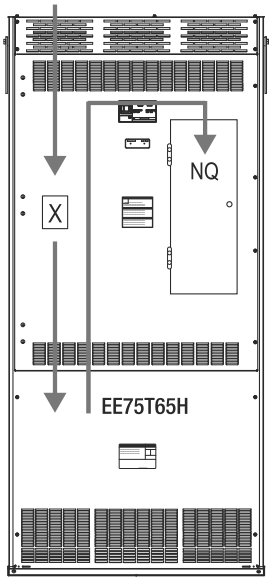
Panneau NF
600Y/347V 3ph 4w
400A MLO 18kAIC
1 - 90 A/3 (transformateur)
39 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.

Panneau NQ
208Y/120V 3ph 4w
225 MLO 10kAIC
42 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.

Transformateur
Type EE (éconergétique)
EE75T65H
600V - 208Y/120V
75 kVA
Échauffement 150 °C
Enroulements d'aluminium
6 - prises à 2,5 %; 2+ 4-



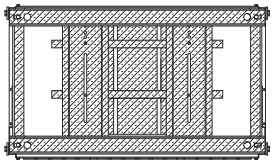
N° de catalogue IPC2TC-EE-C3



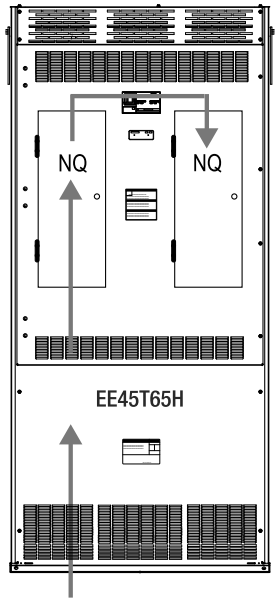
X
Disjoncteur principal du transformateur
90 A 3P 600V 18kAIC

Panneau NQ
208Y/120V 3ph 4w
225 MLO 10kAIC
42 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.

Transformateur
Type EE (éconergétique)
EE75T65H
600V - 208Y/120V
75 kVA
Échauffement 150 °C
Enroulements d'aluminium
6 - prises à 2,5 %; 2+ 4-



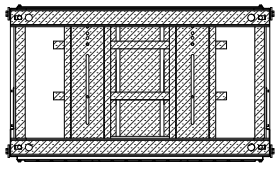
N° de catalogue IPC2TC-EE-C4



Panneau NQ
208Y/120V 3ph 4w
225 MLO 10kAIC
42 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.
Cosses FT

Panneau NQ
208Y/120V 3ph 4w
225 MLO 10kAIC
42 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.

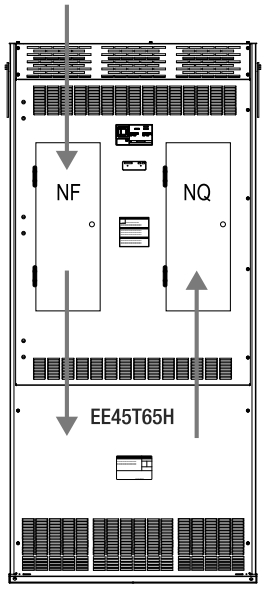
Transformateur
Type EE (éconergétique)
EE45T65H
600V - 208Y/120V
45 kVA
Échauffement 150 °C
Enroulements d'aluminium

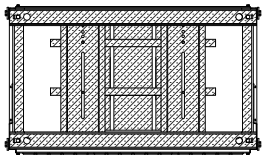


Remarque : toutes les sections peuvent être alimentées d'en haut jusqu'en bas.

Combo transformateur standard
Configurations matérielles

N° de catalogue IPC2TC-EE-C5



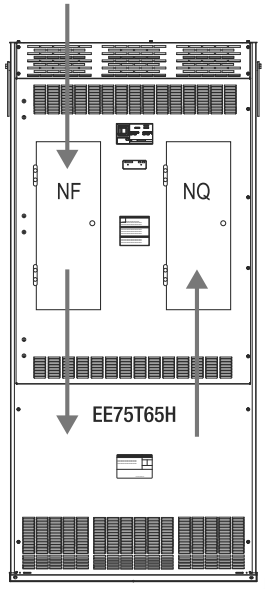


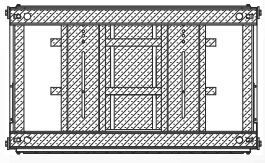
Panneau NF
600Y/347V 3ph 4w
400 A/3P MB 18kAIC
1 - 60 A/3 (transformateur)
39 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.

Panneau NQ
208Y/120V 3ph 4w
225 MLO 10kAIC
42 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.

Transformateur
Type EE (éconergétique)
EE45T65H
600V - 208Y/120V
45 kVA
Échauffement 150 °C
Enroulements d'aluminium
6 - prises à 2,5 %; 2+ 4-

N° de catalogue IPC2TC-EE-C6

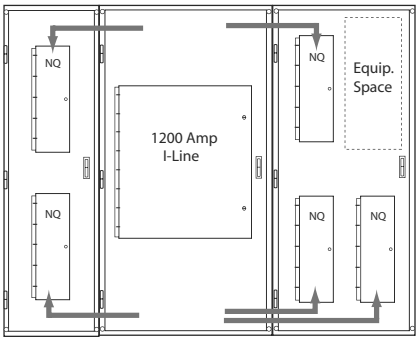




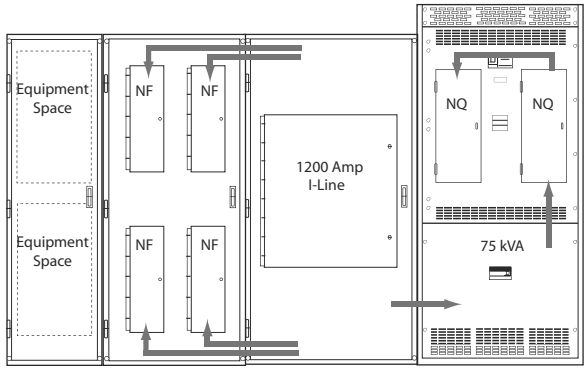
Panneau NF
600Y/347V 3ph 4w
400 A/3P MB 18kAIC
1 - 90 A/3 (transformateur)
39 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.

Panneau NQ
208Y/120V 3ph 4w
225 MLO 10kAIC
42 - 1PSO
Bus en cuivre
Bus de m.à.l.t.

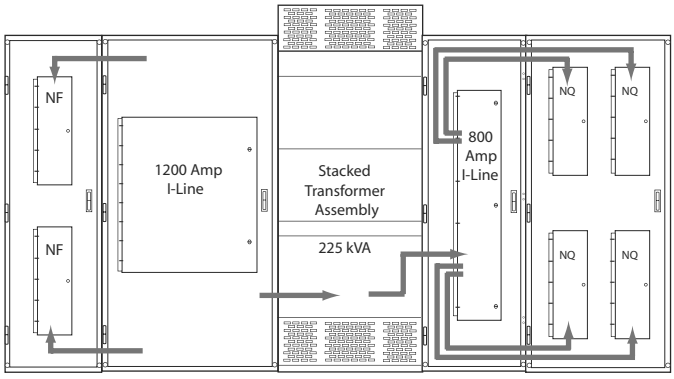
Transformateur
Type EE (éconergétique)
EE75T65H
600V - 208Y/120V
75 kVA
Échauffement 150 °C
Enroulements d'aluminium
6 - prises à 2,5 %; 2+ 4-



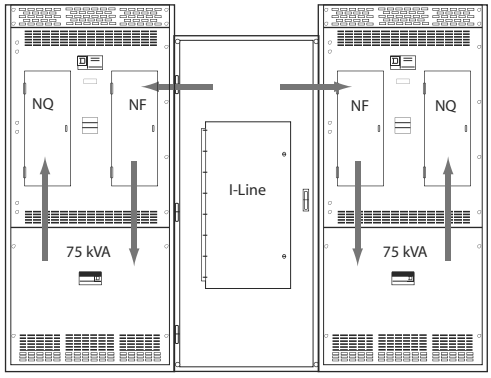
Centre d'alimentation intégrée
208Y/120 V



Centre d'alimentation intégrée avec combo transformateur IPC2
Système 600Y/347 V et système 208Y/120 V



Centre d'alimentation intégrée avec transformateur superposé
Système 600Y/347 V et système 208Y/120 V



Combo transformateur IPC2 et centre d'alimentation intégrée
Système 600Y/347 V et système 208Y/120 V

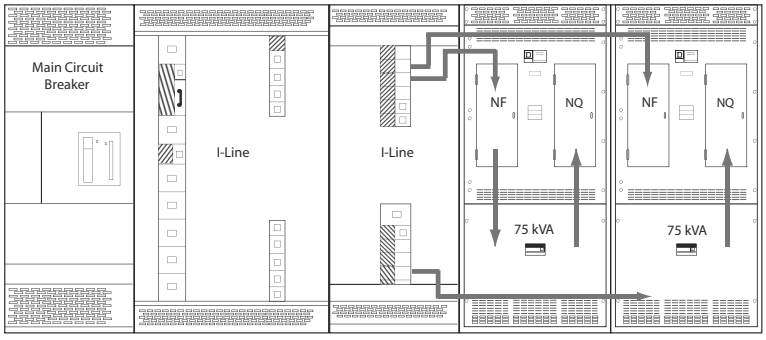


Tableau de distribution et combo transformateur IPC2
Système 600Y/347 V et système 208Y/120 V