## Série

**OPXA Plinthe antidéflagrante à dessus incliné**

**Caractéristiques**

Couleur - Standard : rouge.

Tension - 120V, 208V, 240V, 277V, 347V, 480V, 600V, 1 ou 3 phases.

Construction - Dessus incliné. Panneau arrière en acier galvanisé de calibre 14. Panneaux avant et latéraux en acier carbone de calibre 14 avec revêtement en poudre d’époxy/polyester.

 - Convection à basse température.

 - Boîte de jonction scellée.

 - Entrée électrique sur le côté droit, disponible sur le côté

 gauche en option (LC).

Élément - Élément tubulaire en Incoloy® 800 dans des tubes en

 aluminium sans cuivre avec ailettes en aluminium

 embossée de forme radiale.

Densité - Variable selon le code de température.

 Normes - CSA C22.2 No.30, No. 60079-0, No.60079-1, No.46, No. 60529, No. 94.2.

* ANSI/UL 823, 60079-0, 60079-1.
* ANSI/IEC 60529.
* UL 50E.

Classifications- Pour les zones dangereuses en Amérique du Nord :

 - Classe I, Division 1 et 2, Groupes B, C et D (T2B ou T3A).

- Classe I, Zone 1 et 2, Ex db, Groupes IIA, IIB+H2, Gb

 Classe I, Zone 1 et 2, AEx db, Groupes IIA, IIB+H2, Gb

 Ta = -50 °C à +40 °C, IP66, Type 4, (T2 ou T3).

Code de température - Système de divisions – T2B 260 °C (500 °F) ou T3A 180 °C (356 °F).

* Système de zones – T2 300 °C (572 °F) ou T3 200 °C (392 °F).

Indice de protection- IP66 et Type 4.

 **Régulation** - Thermostat intégré ou mural en option.

**Installation** - Support mural intégré.

 - Distances de montage minimales de 8 po (20 cm) au-dessus

 du plancher et de 18 po (45 cm) du plafond.

**Garantie** - 1 an contre tous vices

**Application** - Chambre à peinture, entrepôt de matières dangereuses,

usine de pétrochimie, raffinerie, usine de nettoyage à sec.

 *Consulter le Code de l’électricité de votre région avant de faire l’installation de ces unités.*



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Longueur du cabinet** | **31** | **49** | **59** | **71** |
| Dimension | po (mm) | po(mm) | po(mm) | po(mm) |
| A | 38.4(975) | 56.5(1 435) | 66.5(1 690) | 78.8(2 003) |
| B | 31.3(795) | 49.5(1 257) | 59.5(1 511) | 71.8(1 824) |
| C | 7(179) | 7(179) | 7(179) | 7(179) |
| D | 40.2(1 022) | 58.3(1 482) | 68.4(1 737) | 80.7(2 050) |
| E | 8.9(226) | 8.9(226) | 8.9(226) | 8.9(226) |

**Codification**

****

**Boîtier électrique**





Boîtier électrique

du côté gauche,

code d’option «LC»

Boîtier électrique

«A» (120VAC) ou

«B» (24VAC)

Boîtier électrique «C» Tension de ligne

Boîtier électrique «C» Tension de ligne avec l’option du thermostat intégré «T1»

**Accessoires**

**Thermostat antidéflagrant, série ExCaliberTM**

OUE-BTX1-N-B (SPDT) chauffage ou refroidissement :

Thermostat bimétallique utilisé sur les appareils de la série OPXA avec le code d'option intégré (T1) et le boîtier électrique « C » sélectionné.

La version murale nécessite le boîtier électrique « A » ou « B » ou « C » selon le modèle.

Classe I, Division 1 & 2, Groupes B, C & D Classe I, Zone 1 & 2, Ex db, Groupes IIA, IIB+H2, T6, Gb

Classe II, Division 1, Groupes E, F & G Classe I, Zone 1 & 2, AEx db, Groupes IIA, IIB+H2, T6, Gb

Classe II, Division 2, Groupes F & G; Class III; T6 Classe II, Zone 21 & 22, Ex tb, Groupes IIIA, IIIB & IIIC, T85°C, Db

-50°C ≤ T amb ≤ +40°C, IP66, Type 4 Classe II, Zone 21 & 22, AEx tb, Groupes IIIA, IIIB & IIIC, T85°C, Db

Plage de réglage de la température: 40°F à 80°F (5°C à 25°C); Ouverture pour conduit de 3/4" NPT sur le dessus et le dessous.

22A de charge résistive, 480VAC max.; 1/2 HP@125 VAC; 1 HP@ 250VAC (approprié pour les circuits de contrôle de 24V ou 120V).

Note : Si les thermostats muraux de la série ExCaliber™ sont utilisés avec des appareils de la série OPXA de 600V, des modèles avec un courant de ligne dépassant 22A ou n’importe quel appareil de 3 phases, alors commander un appareil avec le boîtier électrique «A» ou «B». Si vous utilisez votre propre dispositif de contrôle de température, un contacteur à distance peut être nécessaire. Assurez-vous que les dispositifs de contrôle respectent le code électrique local, sont conformes aux spécifications électriques de l’appareil et conviennent à la classification de l’atmosphère dangereuse de la zone.

OUE-XET1-1-W-N-A (électronique) chauffage seulement :

La version murale nécessite le boîtier électrique «B» sur l'appareil. Si un thermostat mural est commandé sans le boîtier électrique «B»,

une alimentation électrique externe de 24VAC et un circuit de commande sont nécessaires (fournis et installés par d'autres).

Classe I, Division 1 & 2, Groupes B, C & D Classe I, Zone 1 & 2, Ex db, Groupes IIA, IIB+H2, T6, Gb

Classe II, Division 1, Groupes E, F & G Classe I, Zone 1 & 2, AEx db, Groupes IIA, IIB+H2, T6, Gb

Classe II, Division 2, Groupes F & G; Classe III; T6 Class II, Zone 21 & 22, Ex tb, Groupes IIIA, IIIB & IIIC, T85°C, Db

-50°C ≤ T amb ≤ +40°C, IP66, Type 4 Classe II, Zone 21 & 22, AEx tb, Groupes IIIA, IIIB & IIIC, T85°C, Db

Plage de réglage de la température: 40°F à 80°F (5°C à 25°C); Ouverture pour conduit de 3/4" NPT sur le dessus et le dessous.

De 20 à 36VAC 50/60 Hz; max. 1A en continu (approprié pour les circuits de contrôle de 24VAC seulement).

**Trousse d’installation en chantier et rétrofit**

Trousse pour l’installation en chantier d’un thermostat intégré à un appareil de la série OPXA :

Ces deux trousses pour l’installation en chantier d’un thermostat intégré permettent d'ajouter un thermostat OUE-BTX1-N-B ou OUE-XET1-1-W-N-A à un appareil de la série OPXA doté d'un boîtier électrique «A» (120VAC) ou «B» (24VAC). Ils comprennent les fils électriques, un joint de conduit de 3/4", des raccords de conduit, du composé d'étanchéité (sachet plastique eau/ciment) et de la fibre d'étanchéité. Le joint de conduit est certifié pour une utilisation en Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D; Classe II, Division 1, Groupes E, F et G; Classe III. L'installation doit être inspectée sur le chantier conformément au code électrique local.

BTX1-FIK :

Cette trousse convient pour l'installation d'un thermostat OUE-BTX1-N-B sur un appareil OPXA avec boîtier électrique «A» (120VAC) ou «B» (24VAC). Le thermostat n'est pas inclus.

XET1-FIK :

Cette trousse convient pour l’installation d’un thermostat OUE-XET1-1-W-N-A sur un appareil OPXA avec boîtier électrique «B» (24VAC) seulement. Le thermostat n’est pas inclus.

OUE-BLK1-W-N-A trousse rétrofit en chantier :

La trousse de conversion du thermostat de l’appareil permet de passer facilement d’un thermostat intégré à une configuration murale.

**Interrupteur principal mural antidéflagrant**

OUE-XDC-01 : Interrupteur principal mural - Non adapté pour les atmosphères gazeuses (hydrogène) du Groupe B ou du Groupe IIB+H2.

Classe I, Division 1 & 2, Groupes C & D; Classe II, Division 1, Groupes E, F & G; Classe II, Division 2, Groupes F & G; Classe III

Classe I, Zone 1 & 2, Grp IIA & IIB, T5 600V, 50A max.; 15 HP@208/240V, 3 phases; 30 HP@480/600V, 3 phases; 2 HP@120V, 1 phase; 7.5 HP@240V, 1 phase

**Modèles**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **kW** | **Volts (ph)** | **Amp.** | **# Produit1****Pour commander,** **remplacer le «-X-»** **par le code de boîtier électrique** **A ou B ou C** | **Qté** | **Code de boîtier électrique :** **A (120VAC), B (24VAC), C (Tension de ligne)****compatible selon l’option de thermostat** | **Longueur** **du cabinet****po** |
| **A** | **B** | **C** | **Thermostat bimétallique intégré****T1** | **Thermostat** **bimétallique mural****OUE-BTX1-N-B** | **Thermostat électronique mural****OUE-XET1-1-W- N-A** | **Votre propre dispositif de contrôle de température** |
| **Code de température – Système de divisions : T2B (260 °C / 500 °F)****Code de température – Système de zones : T2 (300 °C / 572 °F)** |
| 3.6 | 208 (1) | 17.3 | OPXA03600-2081-X-T2B-31 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 31 |
| 3.6 | 208 (3) | 10.0 | OPXA03600-2083-X-T2B-31 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 31 |
| 3.6 | 240 (1) | 15.0 | OPXA03600-2401-X-T2B-31 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 31 |
| 3.6 | 240 (3) | 8.7 | OPXA03600-2403-X-T2B-31 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 31 |
| 3.6 | 600 (1) | 6.0 | OPXA03600-6001-X-T2B-31 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 31 |
| 3.6 | 600 (3) | 3.5 | OPXA03600-6003-X-T2B-31 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 31 |
| 4.8 | 208 (1) | 23.1 | OPXA04800-2081-X-T2B-49 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 49 |
| 4.8 | 208 (3) | 13.3 | OPXA04800-2083-X-T2B-49 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 49 |
| 4.8 | 240 (1) | 20.0 | OPXA04800-2401-X-T2B-49 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 49 |
| 4.8 | 240 (3) | 11.5 | OPXA04800-2403-X-T2B-49 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 49 |
| 4.8 | 600 (1) | 8.0 | OPXA04800-6001-X-T2B-49 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 49 |
| 4.8 | 600 (3) | 4.6 | OPXA04800-6003-X-T2B-49 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 49 |
| 7.6 | 208 (1) | 36.5 | OPXA07600-2081-X-T2B-59 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 59 |
| 7.6 | 208 (3) | 21.1 | OPXA07600-2083-X-T2B-59 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 59 |
| 7.6 | 240 (1) | 31.7 | OPXA07600-2401-X-T2B-59 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 59 |
| 7.6 | 240 (3) | 18.3 | OPXA07600-2403-X-T2B-59 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 59 |
| 7.6 | 600 (1) | 12.7 | OPXA07600-600-X-T2B-59 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 59 |
| 7.6 | 600 (3) | 7.3 | OPXA07600-6003-X-T2B-59 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 59 |
| 10 | 208 (3) | 27.8 | OPXA10000-2083-X-T2B-71*2* |  |  |  | Non disponible | Non disponible | Non disponible | C | 71 |
| 10 | 240 (3) | 24.1 | OPXA10000-2403-X-T2B-71*2* |  |  |  | Non disponible | Non disponible | Non disponible | C | 71 |
| 10 | 600 (1) | 16.7 | OPXA10000-6001-X-T2B-712 |  |  |  | Non disponible | Non disponible | Non disponible | C | 71 |
| 10 | 600 (3) | 9.6 | OPXA10000-6003-X-T2B-71*2* |  |  |  | Non disponible | Non disponible | Non disponible | C | 71 |
| **Code de température – Système de divisions : T3A (180 °C / 356 °F)****Code de température – Système de zones : T3 (200 °C / 392 °F)** |
| 0.6 | 347 (1) | 1.7 | OPXA00600-3471-X-T3A-31 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 31 |
| 1.2 | 120 (1) | 10.0 | OPXA01200-1201-X-T3A-31 |  |  |  | C | C | Non disponible | C | 31 |
| 1.2 | 208 (1) | 5.8 | OPXA01200-2081-X-T3A-31 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 31 |
| 1.2 | 208 (3) | 3.3 | OPXA01200-2083-X-T3A-31 |  |  |  | Non disponible | A or B | B | A or B or C | 31 |
| 1.2 | 240 (1) | 5.0 | OPXA01200-2401-X-T3A-31 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 31 |
| 1.2 | 240 (3) | 2.9 | OPXA01200-2403-X-T3A-31 |  |  |  | Non disponible | A or B | B | A or B or C | 31 |
| 1.2 | 347 (1) | 3.5 | OPXA01200-3471-X-T3A-31 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 31 |
| 1.2 | 600 (1) | 2.0 | OPXA01200-6001-X-T3A-31 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 31 |
| 1.6 | 347 (1) | 4.6 | OPXA01610-3471-X-T3A-49 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 49 |
| 1.8 | 120 (1) | 15.0 | OPXA01800-1201-X-T3A-31 |  |  |  | C | C | Non disponible | C | 31 |
| 1.8 | 208 (1) | 8.7 | OPXA01800-2081-X-T3A-31 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 31 |
| 1.8 | 208 (3) | 5.0 | OPXA01800-2083-X-T3A-31 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 31 |
| 1.8 | 240 (1) | 7.5 | OPXA01800-2401-X-T3A-31 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 31 |
| 1.8 | 240 (3) | 4.3 | OPXA01800-2403-X-T3A-31 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 31 |
| 1.8 | 600 (1) | 3.0 | OPXA01800-6001-X-T3A-31 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 31 |
| 2.54 | 347 (1) | 7.3 | OPXA02540-3471-X-T3A-59 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 59 |
| 3.34 | 347 (1) | 9.6 | OPXA03340-3471-X-T3A-71 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 71 |
| 3.6 | 208 (1) | 17.3 | OPXA03600-2081-X-T3A-49 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 49 |
| 3.6 | 208 (3) | 10.0 | OPXA03600-2083-X-T3A-49 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 49 |
| 3.6 | 240 (1) | 15.0 | OPXA03600-2401-X-T3A-49 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 49 |
| 3.6 | 240 (3) | 8.7 | OPXA03600-2403-X-T3A-49 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 49 |
| 3.6 | 600 (1)  | 6.0 | OPXA03600-6001-X-T3A-49 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 49 |
| 3.6 | 600 (3) | 3.5 | OPXA03600-6003-X-T3A-49 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 49 |
| 5 | 208 (1)  | 24.0 | OPXA05000-2081-X-T3A-71 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 71 |
| 5 | 208 (3) | 13.9 | OPXA05000-2083-X-T3A-71 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 71 |
| 5 | 240 (1) | 20.8 | OPXA05000-2401-X-T3A-71 |  |  |  | C | A ou B ou C | B | A ou B ou C | 71 |
| 5 | 240 (3) | 12.0 | OPXA05000-2403-X-T3A-71 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 71 |
| 5 | 600 (1)  | 8.3 | OPXA05000-6001-X-T3A-71 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 71 |
| 5 | 600 (3) | 4.8 | OPXA05000-6003-X-T3A-71 |  |  |  | Non disponible | A ou B | B | A ou B ou C | 71 |

1 X = A (120VAC, grand boîtier électrique), B (24VAC, grand boîtier électrique), C (Tension de ligne, petit boîtier électrique [boîte de jonction en Y]).

 Les grands boîtiers électriques A et B comprennent un contacteur, un transformateur et un circuit imprimé avec des fusibles.

 Si vous utilisez votre propre dispositif de contrôle de température, un contacteur à distance peut être nécessaire. Les clients peuvent également fournir leur propre circuit/boîtier de

 contrôle à distance. Assurez-vous que les dispositifs de contrôle respectent le code électrique local, sont conformes aux spécifications électriques de l’appareil et conviennent à la

 classification de l’atmosphère dangereuse de la zone.

*2* Tous les modèles de 10kW incluent une protection en acier inoxydable 304 de 1/4 po (6.4 mm) de diamètre préinstallé au-dessus des grilles de sortie.

La tension d’alimentation doit être comprise entre +/-10 % de la tension nominale de l’appareil.

Puissance de sortie réelle (kW) = [(Tension de ligne)2 ÷ (Tension nominale)2] x Puissance de sortie nominale de l’appareil (kW).

Pour une meilleure répartition de la chaleur et un meilleur confort, un thermostat mural est recommandé.

Note : Les thermostats BTX1 et XET1 ne sont pas conçus pour commuter directement les appareils triphasés. Un boîtier électrique intégré en usine (A ou B) ou un «circuit de commande» de montage à distance fourni par le client est requis.

Couleur standard rouge.

277V et 480V sont disponibles sur demande.

## Options

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Produit** **En trousse** | **# Produit** **Installée en usine** | **Description** | **Qté** |
| **-** | **T1** | Thermostat intégré, bimétallique (non disponible avec les modèles 600V, tous les modèles 3 phases, ou les modèles à 1 phase ayant un courant de ligne excédant 22A) |  |
| **-** | **LC** | Entrée électrique du côté gauche (la localisation standard se trouve du côté droit) |  |
| **-** | **ZZ** | Construction spéciale (pour utilisation en usine seulement) |  |
| **OUE-BTX1-N-B** | **-** | Thermostat bimétallique antidéflagrant mural pour les milieux à risque Note : Nécessite un des boîtiers électriques A ou B ou C, dépendamment du modèle sélectionné |  |
| **OUE-XET1-1-W- N-A** | **-** | Thermostat électronique à fixation mural pour les environnements à risques Note : Nécessite le boîtier électrique B |  |
| **OUE-XDC-01** | **-** | Interrupteur principal mural antidéflagrant Note : Non adapté pour les atmosphères du Groupe B ou du Groupe IIB+H2 de gaz (hydrogène)  |  |
| **BTX1-FIK** | **-** | Trousse d’installation d’un thermostat OUE-BTX1-N-B directement sur un appareil avec un boîtier électrique «A» (120VAC) ou «B» (24VAC). Thermostat non inclus.  |  |
| **XET1-FIK** | **-** | Trousse d’installation d’un thermostat OUE-XET1-W-N-A directement sur un appareil avec un boîtier électrique «B». (24VAC) seulement. Thermostat non inclus. |  |
| **OUE-BLK1-W-N-A** | **-** | Trousse de conversion pour passer d’un thermostat intégré à une configuration murale  |  |

## Autres

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **Quantité** | **Modèle et description Informations complémentaires** | **Volts** | **Phase** | **Watts** | **Longueur mm/po** | **Informations Couleur/installation** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Les spécifications peuvent changer sans préavis**

|  |  |
| --- | --- |
| Projet : | ApprobationInformation |
| Ingénieur conseil : |
| Entrepreneur électricien : |
| Distributeur : |
| Date : |
| Référence Ouellet : |
| Commentaires : |