

Contacteurs de puissance CTX³ 4P 40A - 900A

Références : 4 164 26/36/46/56/66/76/86/96
4 165 06/16/26

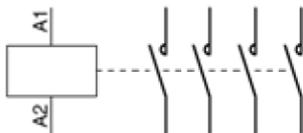


| SOMMAIRE | PAGES |
|--|-------|
| 1. Description - Utilisation | 1 |
| 2. Gamme..... | 1 |
| 3. Cotes d'encombrement..... | 1 |
| 4. Mise en situation - Raccordement..... | 2 |
| 5. Caractéristiques générales | 3 |
| 6. Conformités et Agréments | 25 |
| 7. Auxiliaires et Accessoires | 26 |

1. DESCRIPTION - UTILISATION

. Commande d'un circuit par le biais de contacts normalement ouverts dont la fermeture s'effectue par la mise sous tension de la bobine.

Symbole:



Technologie:

. Contacteur électromagnétique.

2. GAMME

Polarité:

. Tétrapolaire (4P).

Courant d'emploi - Ie: (AC-1)

. 40A, 60A, 100A, 135A, 165A, 250A, 330A, 420A, 500A, 750A, 900A.

Tension et fréquence nominale:

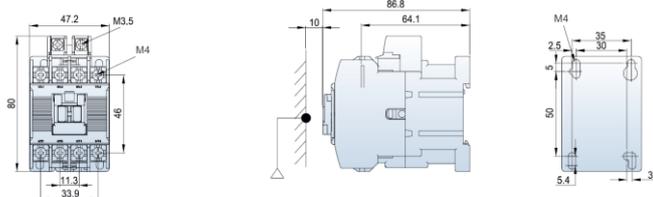
. 690 V, 50 / 60 Hz avec tolérances normalisées.

Tension de commande - Uc:

. 230 [V~].

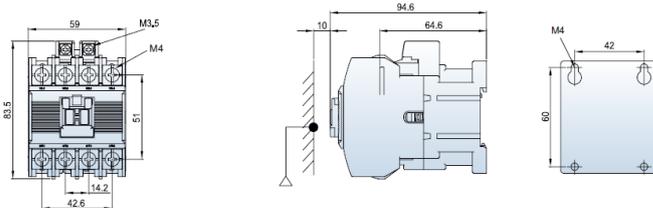
3. COTES D'ENCOMBREMENT

. CTX³ 22 4P 40 [A].



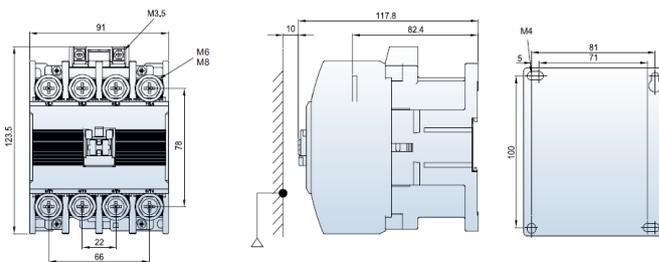
3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

. CTX³ 40 4P 60 [A].



. CTX³ 65 4P 100 [A].

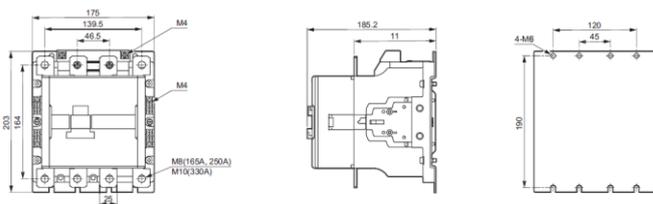
. CTX³ 85 4P 135 [A].



. CTX³ 130 4P 165 [A].

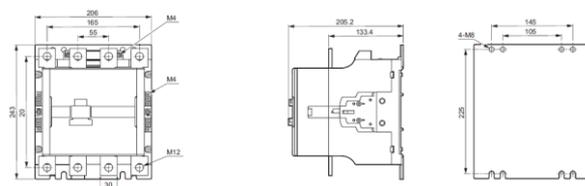
. CTX³ 150 4P 250 [A].

. CTX³ 225 4P 330 [A].

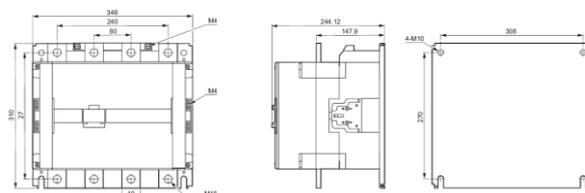


3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

- . CTX³ 330 4P 420 [A].
- . CTX³ 400 4P 500 [A].



- . CTX³ 630 4P 750 [A].
- . CTX³ 800 4P 900 [A].



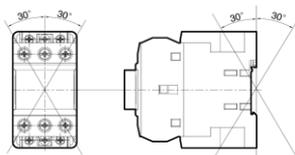
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation:

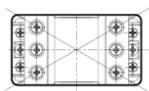
- . Montage sur rail DIN 35 [mm] ou par vis.

Positions de fonctionnement:

- . ± 30 [°] possible, par rapport à la verticale.



- . Pour CTX³ 4P 40~135 [A] seulement :



- . En cas de montage latéral (+/- 90°) : déclassement du nombre de manœuvres par heure de 20%.

Dimensions des fils et couples de serrage:

| Références | Borne à vis |  [mm / Max] | Section de fil [mm ²] | Couple de serrage Max [N.m] |
|--------------------|-------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|
| 4 164 26 | M4 | 9.6 | 2.5~10 | 1.7~2.5 |
| 4 164 36 | M5 | 12.8 | 10~16 | 2.9~4.4 |
| 4 164 46 | M6 | 14 | 16~35 | 5.1~7.6 |
| 4 164 56 | M8 | 17 | 25~50 | 11.3~16.9 |
| 4 164 66 | M8 | 17 | 35~70 | 11.3~16.9 |
| 4 164 76 | M8 | 17 | 35~95 | 11.3~16.9 |
| 4 164 86 | M10 | 25 | 50~150 | 16.9~25.4 |
| 4 164 96, 4 165 06 | M12 | 30 | 95~240 | 28.2~42.4 |
| 4 165 16, 4 165 26 | M16 | 40 | 185~480 | 67.8~136 |

Contacteurs de puissance CTX³ 4P 40A - 900A

Références : 4 164 26/36/46/56/66/76/86/96
4 165 06/16/26

4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT *(suite)*

Type de conducteurs:

- . Type de conducteurs = 65/75°C (fils en Cuivre uniquement). (CTX³ 4P 22, 40, 85).
- . Type de conducteurs = 75°C (fils torsadés en Cuivre). (CTX³ 4P 225, 400, 800).

Alimentation:

- . Par le haut ou par le bas.

Outils nécessaires:

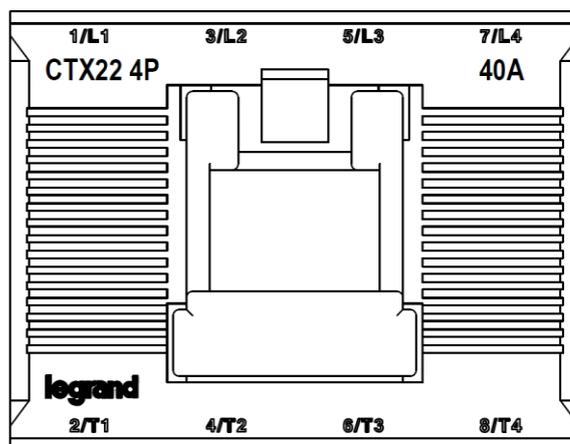
- . Tournevis Posidriv N°2 recommandé.
- . Tournevis Posidriv N°3 recommandé (CTX³ 4P 100A /135A).
- . Tournevis plat Ø5 à Ø6 [mm] Maximum.
- . Clé plate pour boulon M10 (CTX³ 4P 165A / 250A / 330A).
- . Clé plate pour boulon M12 (CTX³ 4P 420A / 500A).
- . Clé plate pour boulon M16 (CTX³ 4P 750A / 900A).

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Face avant:

- . Par laser gris foncé ou tampographie:
 - Marque: Legrand
 - Gamme: CTX³ (taille)
 - Courant nominal (en A)
 - Marquage des bornes de puissance
 - Marquage des bornes auxiliaires (le cas échéant)

CTX³ 22 4P 40 [A]: (Exemple de marquage)



Face latérale gauche:

- . Par étiquette d'identification (conformément à la norme IEC).

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|------------|---------|
| legrand CTX³ 22A/4P | | | |
| Uc | 230V | Ith = 40A | |
| Us | 195.5-253V | Uj = 690V | |
| AC Ref | 4 164 26 | Uimp = 6kV | |
| AC1 | IEC/EN 60947 | VDE0660 | BS5424 |
| V AC | 240 | 440 | 550 690 |
| kW | 15 | 27 | 35 44 |
| A | 40 | 40 | 40 40 |
| | 1PH | | 3PH |
| V AC | 120 240 | 208 240 | 480 600 |
| UL HP | 2 3 | 7.5 7.5 | 10 15 |

This device meets/exceeds NEMA/IEE/EMAC requirements Aux Cont. : A600 P600
Continuous current : 32A
When protected by 40A time delay fuses.
Short circuit 5kA RMS Sym. 800V Max. Break all lines.
AWG 12-8 60/75°C Cu-wire only
Torque : 20 lb.in. 79611636018

CE LISTED 6121 IEC/EN 60947

Face supérieure: (le cas échéant)

- . Par laser gris foncé ou tampographie:
 - Tension de commande (Uc)
 - Fréquence (f)
 - Identification des bornes

Face inférieure: (le cas échéant)

- . Par laser gris foncé ou tampographie:
 - Tension de commande (Uc)
 - Fréquence (f)
 - Identification des bornes

Contacteurs de puissance

CTX³ 4P 40A - 900A

Références : 4 164 26/36/46/56/66/76/86/96
4 165 06/16/26

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Tension assignée d'emploi:

. U_e = 690 [V] pour tous les produits.

Limite de fréquence:

. 25/400 [Hz].

Degré de pollution:

. 3, conformément à la norme IEC / EN 60 947-4-1.

Tension de tenue aux chocs / Tension d'isolement:

| Type de produits | Tension de tenue aux chocs (U _{imp}) | Tension d'isolement (U _i) |
|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| CTX ³ 22 - 40 [A] | 6 [kV] | 690 [V] |
| CTX ³ 40 - 60 [A] | | |
| CTX ³ 65 - 100 [A] | 8 [kV] | 1 000 [V] |
| CTX ³ 85 - 135 [A] | | |
| CTX ³ 130 - 165 [A] | | |
| CTX ³ 150 - 250 [A] | | |
| CTX ³ 225 - 330 [A] | | |
| CTX ³ 330 - 420 [A] | | |
| CTX ³ 400 - 500 [A] | | |
| CTX ³ 630 - 750 [A] | | |
| CTX ³ 800 - 900 [A] | | |

Catégorie de surtension:

. Catégorie III.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Endurance mécanique / Endurance électrique

| Type de produits | Endurance mécanique (en millions de manœuvres) | Endurance électrique (en millions de manœuvres) | Nombre Maximal de manœuvres par heure (AC3) |
|---------------------------------|--|---|---|
| CTX ³ 22 40 [A] | 15 | 1 | 1800 |
| CTX ³ 40 60 [A] | | | 1800 |
| CTX ³ 65 100 [A] | 12 | 1 | 1800 |
| CTX ³ 85 135 [A] | | | 1800 |
| CTX ³ 130 165 [A] | 5 | 0.8 | 1200 |
| CTX ³ 150 250 [A] | | | 12000 |
| CTX ³ 225 330 [A] | | | 1200 |
| CTX ³ 330 420 [A] | 2.5 | 0.5 | 1200 |
| CTX ³ 400 500 [A] | | | 1200 |
| CTX ³ 630 750 [A] | | | 1200 |
| CTX ³ 800 900 [A] | | | 1200 |

. En cas de montage latéral, se référer aux instructions du paragraphe : "Positions et fonctionnement" de la fiche technique.

Exemple : dans le cas d'un CTX³ 22 40 [A], 1800 devient 1440 (déclassement de 20% du nombre Maximal de manœuvres par heure).

Poids:

| Type de produits | Version "AC" |
|--------------------------------|--------------|
| CTX ³ 22 - 40 [A] | 0.4 [kg] |
| CTX ³ 40 - 60 [A] | 0.59 [kg] |
| CTX ³ 65 - 100 [A] | 1.2 [kg] |
| CTX ³ 85 - 135 [A] | |
| CTX ³ 130 - 165 [A] | 5.6 [kg] |
| CTX ³ 150 - 250 [A] | |
| CTX ³ 225 - 330 [A] | |
| CTX ³ 330 - 420 [A] | 9.9 [kg] |
| CTX ³ 400 - 500 [A] | |
| CTX ³ 630 - 750 [A] | 26.3 [kg] |
| CTX ³ 800 - 900 [A] | |

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Température de fonctionnement:

. Min. = -40°C. Max. = +55°C (type AC).

Déclassement des produits en fonction de la température ambiante:

| | | Température ambiante | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | ≤ 40 [°C] ≤ 104 [°F] | ≤ 55 [°C] ≤ 131 [°F] | ≤ 65 [°C] ≤ 149 [°F] | ≤ 70 [°C] ≤ 158 [°F] |
| CTX ³ 4P 22 - 40A | Courant assigné d'emploi (AC1) [A] | 40 | 40 | 32 | 28 |
| CTX ³ 4P 40 - 60A | | 60 | 60 | 50 | 42 |
| CTX ³ 4P 65 - 100A | | 100 | 100 | 80 | 70 |
| CTX ³ 4P 85 - 135A | | 135 | 135 | 108 | 94 |
| CTX ³ 4P 130 - 165A | | 160 | 160 | 128 | 112 |
| CTX ³ 4P 150 - 250A | | 230 | 230 | 185 | 165 |
| CTX ³ 4P 225 - 330A | | 300 | 300 | 240 | 210 |
| CTX ³ 4P 330 - 420A | | 350 | 350 | 280 | 245 |
| CTX ³ 4P 400 - 500A | | 450 | 450 | 360 | 315 |
| CTX ³ 4P 630 - 750A | | 660 | 660 | 530 | 465 |
| CTX ³ 4P 800 - 900A | | 900 | 900 | 720 | 630 |

Température de stockage:

. Min. = -50°C. Max. = +80°C.

Indice de protection: (Conformément à la norme IEC 60 529)

. IP20 (Uniquement avec cache-bornes).

Résistance aux feu:

. Selon norme UL = V0.

. Selon norme IEC 695-2-1 = 960 [°C].

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Altitude maximale d'utilisation:

. 3000 [m].

Déclassement en altitude:

. Coefficients de compensation à des altitudes de plus de 1000 [m]:

| Type | ANSI C37 30-1971 | | | BS2692 PT1-1971/IEC Pub.282-1-1985 | | | |
|------|------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------|
| | Tension assignée d'isolement | Courant nominal | Température ambiante | Tension de la résistance Test | Tension assignée d'isolement | Courant nominal | Elevation de température |
| 1000 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1200 | 0.98 | 0.995 | 0.992 | ↕ proportionnel | ↕ proportionnel | ↕ proportionnel | ↕ proportionnel |
| 1500 | 0.95 | 0.99 | 0.980 | 1.05 | 0.95 | 0.99 | 0.98 |
| 1800 | 0.92 | 0.985 | 0.968 | ↕ proportionnel | ↕ proportionnel | ↕ proportionnel | ↕ proportionnel |
| 2100 | 0.89 | 0.98 | 0.956 | | | | |
| 2400 | 0.86 | 0.97 | 0.944 | | | | |
| 2700 | 0.83 | 0.965 | 0.932 | | | | |
| 3000 | 0.80 | 0.96 | 0.920 | | | | |
| 3600 | 0.75 | 0.95 | 0.896 | 1.25 | 0.80 | 0.96 | 0.92 |
| 4200 | 0.70 | 0.935 | 0.872 | / | / | / | / |
| 4800 | 0.65 | 0.925 | 0.848 | | | | |
| 5400 | 0.61 | 0.91 | 0.824 | | | | |
| 6000 | 0.56 | 0.90 | 0.800 | | | | |

Résistance aux chocs: (1/2 onde sinusoïdale = 11 [ms])

. Ouvert = 8 [g].

. Fermé = 10 [g].

Résistance aux vibrations:

(Conformément à la norme IEC68-2-6; 5...300 [Hz])

. Ouvert = 2 [g].

. Fermé = 4 [g].

Contacteurs de puissance CTX³ 4P 40A - 900A

Références : 4 164 26/36/46/56/66/76/86/96
4 165 06/16/26

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Caractéristiques bobines:

- . CTX³ 22 4P 40 [A].
- . CTX³ 40 4P 60 [A].

| | | |
|----|------------|---------|
| AC | 50/60 [Hz] | 230 [V] |
|----|------------|---------|

- . CTX³ 65 4P 100 [A].
- . CTX³ 85 4P 135 [A].

| | | |
|----|------------|---------|
| AC | 50/60 [Hz] | 230 [V] |
|----|------------|---------|

- . CTX³ 130 4P 165 [A].
- . CTX³ 150 4P 250 [A].
- . CTX³ 225 4P 330 [A].

| Tension nominale (commande) | AC - 50/60 [Hz] | DC |
|-----------------------------|-----------------|-------------|
| 100/200 [V] | 100-240 [V] | 100-220 [V] |

- . CTX³ 330 4P 420 [A].
- . CTX³ 400 4P 500 [A].

| Tension nominale (commande) | AC - 50/60 [Hz] | DC |
|-----------------------------|-----------------|-------------|
| 100/200 [V] | 100-240 [V] | 100-220 [V] |

- . CTX³ 630 4P 750 [A].
- . CTX³ 800 4P 900 [A].

| Tension nominale (commande) | AC - 50/60 [Hz] | DC |
|-----------------------------|-----------------|-------------|
| 200 [V] | 200-240 [V] | 200-220 [V] |

Puissance dissipée des bobines:

| CTX ³ 4P (AC-1) | 40 [A] | 60 [A] | 100 [A] | 135 [A] | 165 [A] | 250 [A] | 330 [A] | 420 [A] | 500 [A] | 750 [A] | 900 [A] |
|------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Consommation bobine Appel - [W] | 95 | 95 | 225 | 225 | 298 | 298 | 380 | 571 | 571 | 1000 | 1000 |
| Consommation bobine Maintien - [W] | 9 | 9 | 17 | 17 | 12,3 | 12,3 | 11,6 | 14 | 14 | 29 | 29 |
| Puissance dissipée - [W] | 2 | 2 | 5 | 5 | 4,4 | 4,4 | 4,7 | 5 | 5 | 7,8 | 7,8 |

Durée de vie de la bobine alimentée en permanence:

- . Pas de limite.

Tension assigné d'alimentation de commande - (Us):

- . Us = 85% - 110% Uc.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Pouvoir de coupure: Conformément aux normes IEC 60 947 et IEC 60 947-4-1

. Pour CTX³ 4P 40~900 [A]

- Courant assigné de courte durée admissible, (I_{cw})
- Pouvoir assigné de fermeture - (AC-3)
- Pouvoir assigné de coupure - (AC-3)

| Type de contacteur | | CTX ³ 4P 22 - 40[A] | CTX ³ 4P 40 - 60[A] | CTX ³ 4P 65 - 100[A] | CTX ³ 4P 85 - 135[A] | CTX ³ 4P 130 - 165[A] | CTX ³ 4P 150 - 250[A] |
|--|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| I_{cw} Courant assigné de courte durée admissible (IEC 60 947) | 1 [s] [A] | 400 | 600 | 1050 | 1200 | 1320 | 2000 |
| | 10 [s] [A] | 186 | 260 | 700 | 800 | 900 | 1500 |
| | 30 [s] [A] | 130 | 160 | 380 | 450 | 500 | 1000 |
| | 1 [min] [A] | 90 | 100 | 270 | 350 | 400 | 800 |
| | 3 [min] [A] | 60 | 70 | 200 | 270 | 270 | 520 |
| | 10 [min] [A] | 50 | 55 | 120 | 170 | 180 | 350 |
| | ≥ 15 [min] [A] | 45 | 50 | 100 | 150 | 160 | 320 |

| Type de contacteur | | CTX ³ 4P 22 - 40[A] | CTX ³ 4P 40 - 60[A] | CTX ³ 4P 65 - 100[A] | CTX ³ 4P 85 - 135[A] | CTX ³ 4P 130 - 165[A] | CTX ³ 4P 150 - 250[A] |
|---|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Selon norme IEC 60 947-4-1 (AC3) | Pouvoir assigné de fermeture | 220 | 400 | 650 | 850 | 1050 | 1850 |
| | Pouvoir assigné de coupure | 176 | 320 | 520 | 650 | 840 | 1480 |

| Type de contacteur | | CTX ³ 4P 225 - 330[A] | CTX ³ 4P 330 - 420[A] | CTX ³ 4P 400 - 500[A] | CTX ³ 4P 630 - 750[A] | CTX ³ 4P 800 - 900[A] |
|--|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| I_{cw} Courant assigné de courte durée admissible (IEC 60 947) | 1 [s] [A] | 3500 | 4000 | 4600 | 7000 | 7500 |
| | 10 [s] [A] | 2400 | 3000 | 4400 | 6400 | 7000 |
| | 30 [s] [A] | 1500 | 2500 | 2974 | 4500 | 4900 |
| | 1 [min] [A] | 1100 | 1700 | 1846 | 3500 | 3800 |
| | 3 [min] [A] | 800 | 1000 | 1313 | 2200 | 2500 |
| | 10 [min] [A] | 600 | 620 | 760 | 1550 | 1550 |
| | ≥ 15 [min] [A] | 500 | 553 | 699 | 1300 | 1300 |

| Type de contacteur | | CTX ³ 4P 225 - 330[A] | CTX ³ 4P 330 - 420[A] | CTX ³ 4P 400 - 500[A] | CTX ³ 4P 630 - 750[A] | CTX ³ 4P 800 - 900[A] |
|---|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Selon norme IEC 60 947-4-1 (AC3) | Pouvoir assigné de fermeture | 2650 | 3300 | 4000 | 6300 | 8000 |
| | Pouvoir assigné de coupure | 2120 | 2650 | 3200 | 5040 | 6400 |

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

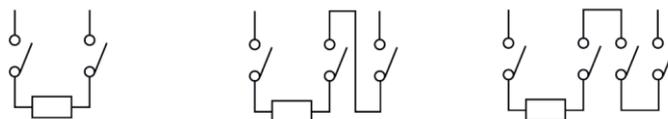
Intensité et Puissance: Selon normes CE (IEC) et UL 508 - $\theta \leq 55$ [°C]

. Pour CTX³ 4P 40, 60, 100 et 135 [A].

| Type de contacteur | | | CTX ³ 22 - 40 [A] | | CTX ³ 40 - 60 [A] | | CTX ³ 65 - 100 [A] | | CTX ³ 85 - 135 [A] | |
|--------------------|------------------|---------------|------------------------------|-----|------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| | | | [kW] | [A] | [kW] | [A] | [kW] | [A] | [kW] | [A] |
| Catégorie AC | AC1 | 200 / 240 [V] | 15 | 40 | 22 | 60 | 37 | 100 | 51 | 135 |
| | | 380 / 440 [V] | 27 | 40 | 42 | 60 | 70 | 100 | 95 | 135 |
| | | 500 / 550 [V] | 35 | 40 | 52 | 60 | 88 | 100 | 120 | 135 |
| | | 690 [V] | 44 | 40 | 66 | 60 | 110 | 100 | 150 | 135 |
| | AC3 | 200 / 240 [V] | 5.5 | 22 | 11 | 40 | 18.5 | 65 | 25 | 85 |
| | | 380 / 440 [V] | 11 | 22 | 18.5 | 40 | 30 | 65 | 45 | 85 |
| | | lth | - | 40 | - | 60 | - | 100 | - | 135 |
| Catégorie DC1 | 2 pôles en série | 110 [V] | - | 15 | - | 25 | - | 35 | - | 50 |
| | | 220 [V] | - | 10 | - | 12 | - | 15 | - | 35 |
| | 3 pôles en série | 110 [V] | - | 20 | - | 27 | - | 40 | - | 60 |
| | | 220 [V] | - | 12 | - | 15 | - | 30 | - | 40 |
| | 4 pôles en série | 110 [V] | - | 20 | - | 30 | - | 50 | - | 70 |
| | | 220 [V] | - | 15 | - | 22 | - | 35 | - | 50 |

| Type de contacteur | | | CTX ³ 22 - 40 [A] | | CTX ³ 40 - 60 [A] | | CTX ³ 65 - 100 [A] | | CTX ³ 85 - 135 [A] | |
|---------------------------------------|---------------|-----|------------------------------|-----|------------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| | | | [hp] | [A] | [hp] | [A] | [hp] | [A] | [hp] | [A] |
| Caractéristiques UL (50 / 60 [Hz]) | 200 / 240 [V] | 7.5 | - | 10 | - | 20 | - | 30 | - | |
| | 440 / 480 [V] | 10 | - | 25 | - | 40 | - | 50 | - | |
| | 550 / 600 [V] | 15 | - | 25 | - | 40 | - | 50 | - | |
| | lth | - | 32 | - | 50 | - | 80 | - | 100 | |

. Schémas de câblage



5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

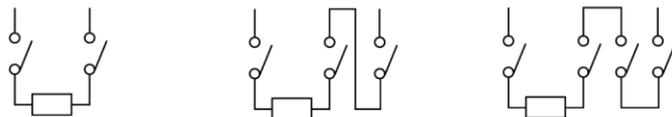
Intensité et Puissance: Selon normes CE (IEC) et UL 508 - $\theta \leq 55$ [°C] (suite)

. Pour CTX³ 4P 165, 250 et 320 [A].

| Type de contacteur | | | CTX ³ 130 - 165 [A] | | CTX ³ 150 - 250 [A] | | CTX ³ 225 - 330 [A] | |
|--------------------|------------------|---------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
| | | | [kW] | [A] | [kW] | [A] | [kW] | [A] |
| Catégorie AC | AC1 | 200 / 240 [V] | 60 | 165 | 76 | 250 | 100 | 330 |
| | | 380 / 440 [V] | 110 | 165 | 142 | 250 | 185 | 330 |
| | | 500 / 550 [V] | 137 | 165 | 180 | 250 | 230 | 330 |
| | | 690 [V] | 170 | 165 | 225 | 250 | 290 | 330 |
| | AC3 | 200 / 240 [V] | 37 | 125 | 45 | 150 | 75 | 225 |
| | | 380 / 440 [V] | 60 | 120 | 75 | 150 | 132 | 225 |
| | | Ith | - | 165 | - | 250 | - | 330 |
| Catégorie DC1 | 2 pôles en série | 110 [V] | - | 80 | - | 100 | - | 150 |
| | | 220 [V] | - | 50 | - | 100 | - | 150 |
| | 3 pôles en série | 110 [V] | - | 90 | - | 150 | - | 225 |
| | | 220 [V] | - | 60 | - | 150 | - | 225 |
| | 4 pôles en série | 110 [V] | - | 100 | - | 150 | - | 225 |
| | | 220 [V] | - | 80 | - | 150 | - | 225 |

| Type de contacteur | | | CTX ³ 130 - 165 [A] | | CTX ³ 150 - 250 [A] | | CTX ³ 225 - 330 [A] | |
|---------------------------------------|---------------|----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
| | | | [hp] | [A] | [hp] | [A] | [hp] | [A] |
| Caractéristiques UL (50 / 60 [Hz]) | 200 / 240 [V] | 40 | - | 50 | - | 75 | - | |
| | 440 / 480 [V] | 75 | - | 100 | - | 150 | - | |
| | 550 / 600 [V] | 75 | - | 100 | - | 150 | - | |
| | Ith | - | 160 | - | 210 | - | 275 | |

. Schémas de câblage



5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

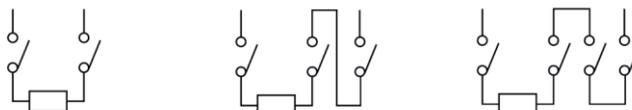
Intensité et Puissance: Selon normes CE (IEC) et UL 508 - $\theta \leq 55$ [°C] (suite)

. Pour CTX³ 4P 420, 500, 750 et 900 [A].

| Type de contacteur | | CTX ³ 330 - 420 [A] | | CTX ³ 400 - 500 [A] | | CTX ³ 630 - 750 [A] | | CTX ³ 800 - 900 [A] | | |
|--------------------|------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|-----|
| | | [kW] | [A] | [kW] | [A] | [kW] | [A] | [kW] | [A] | |
| Catégorie AC | AC1 | 200 / 240 [V] | 135 | 420 | 160 | 500 | 255 | 750 | 310 | 900 |
| | | 380 / 440 [V] | 250 | 420 | 300 | 500 | 470 | 750 | 570 | 900 |
| | | 500 / 550 [V] | 315 | 420 | 375 | 500 | 590 | 750 | 710 | 900 |
| | | 690 [V] | 390 | 420 | 470 | 500 | 740 | 750 | 900 | 900 |
| | AC3 | 200 / 240 [V] | 90 | 330 | 125 | 400 | 190 | 630 | 220 | 800 |
| | | 380 / 440 [V] | 160 | 330 | 200 | 400 | 330 | 630 | 440 | 800 |
| lth | | - | 420 | - | 500 | - | 750 | - | 900 | |
| Catégorie DC1 | 2 pôles en série | 110 [V] | - | 200 | - | 200 | - | 630 | - | 630 |
| | | 220 [V] | - | 200 | - | 200 | - | 630 | - | 630 |
| | 3 pôles en série | 110 [V] | - | 330 | - | 400 | - | 630 | - | 800 |
| | | 220 [V] | - | 330 | - | 400 | - | 630 | - | 800 |
| | 4 pôles en série | 110 [V] | - | 330 | - | 400 | - | 630 | - | 800 |
| | | 220 [V] | - | 330 | - | 400 | - | 630 | - | 800 |

| Type de contacteur | | CTX ³ 330 - 420 [A] | | CTX ³ 400 - 500 [A] | | CTX ³ 630 - 750 [A] | | CTX ³ 800 - 900 [A] | |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
| | | [hp] | [A] | [hp] | [A] | [hp] | [A] | [hp] | [A] |
| Caractéristiques UL (50 / 60 [Hz]) | 200 / 240 [V] | 125 | - | 150 | - | 250 | - | 300 | - |
| | 440 / 480 [V] | 250 | - | 300 | - | 500 | - | 600 | - |
| | 550 / 600 [V] | 250 | - | 300 | - | 500 | - | 600 | - |
| | lth | - | 350 | - | 450 | - | 660 | - | 900 |

. Schémas de câblage



5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Pouvoirs de fermeture et de coupure:

. Conditions d'établissement et de coupure correspondant aux catégories d'emploi

| Catégorie | Usage normal | | | | | | Usage occasionnel | | | | | | |
|--|-----------------------|-----|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------------------------------|----------------------|------|-----------------------------------|--------------------|------|-----------------------------------|------|
| | Pouvoir de fermeture | | | Pouvoir de coupure | | | Pouvoir de fermeture | | | Pouvoir de coupure | | | |
| | I/I | U/U | Cos θ ou L/R [ms] | I/I | U/U | Cos θ ou L/R [ms] | I/I | U/U | Cos θ ou L/R [ms] | I/I | U/U | Cos θ ou L/R [ms] | |
| Contacteurs magnétiques pour la commutation de circuits AC | | | | | | | | | | | | | |
| AC-1 | 1 | 1 | 0.95 | 1 | 1 | 0.95 | 1.5 | 1.05 | 0.8 | 1.5 | 1.05 | 0.8 | |
| AC-2 | 2.5 | 1 | 0.65 | 2.5 | 1 | 0.65 | 4 | 1.05 | 0.65 | 4 | 1.05 | 0.65 | |
| AC-3 | $I \leq 17$ [A] | 6 | 1 | 0.65 | 1 | 0.17 | 0.65 | 10 | 1.05 | 0.45 | 8 | 1.05 | 0.45 |
| | $17 < I \leq 100$ [A] | 6 | 1 | 0.35 | 1 | 0.17 | 0.35 | 10 | 1.05 | 0.45 | 8 | 1.05 | 0.45 |
| | $I > 100$ [A] | 6 | 1 | 0.35 | 1 | 0.17 | 0.35 | 10 | 1.05 | 0.35 | 8 | 1.05 | 0.35 |
| AC-4 | $I \leq 17$ [A] | 6 | 1 | 0.65 | 6 | 1 | 0.65 | 12 | 1.05 | 0.45 | 10 | 1.05 | 0.45 |
| | $17 < I \leq 100$ [A] | 6 | 1 | 0.35 | 6 | 1 | 0.35 | 12 | 1.05 | 0.45 | 10 | 1.05 | 0.45 |
| | $I > 100$ [A] | 6 | 1 | 0.35 | 6 | 1 | 0.35 | 12 | 1.05 | 0.35 | 10 | 1.05 | 0.35 |
| Contacteurs magnétiques pour la commutation de circuits DC | | | | | | | | | | | | | |
| DC-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.5 | 1.05 | 1 | 1.5 | 1.05 | 1 | |
| DC-3 | 2.5 | 1 | 2 | 2.5 | 1 | 2 | 4 | 1.05 | 2.5 | 4 | 1.05 | 2.5 | |
| DC-5 | 2.5 | 1 | 7.5 | 2.5 | 1 | 7.5 | 4 | 1.05 | 15 | 4 | 1.05 | 15 | |

Courant de fonctionnement: (en parallèle)

| | 2 pôles en parallèle | 3 pôles en parallèle | 4 pôles en parallèle |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| K | 1.6 | 2.25 | 2.8 |

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Endurance électrique:

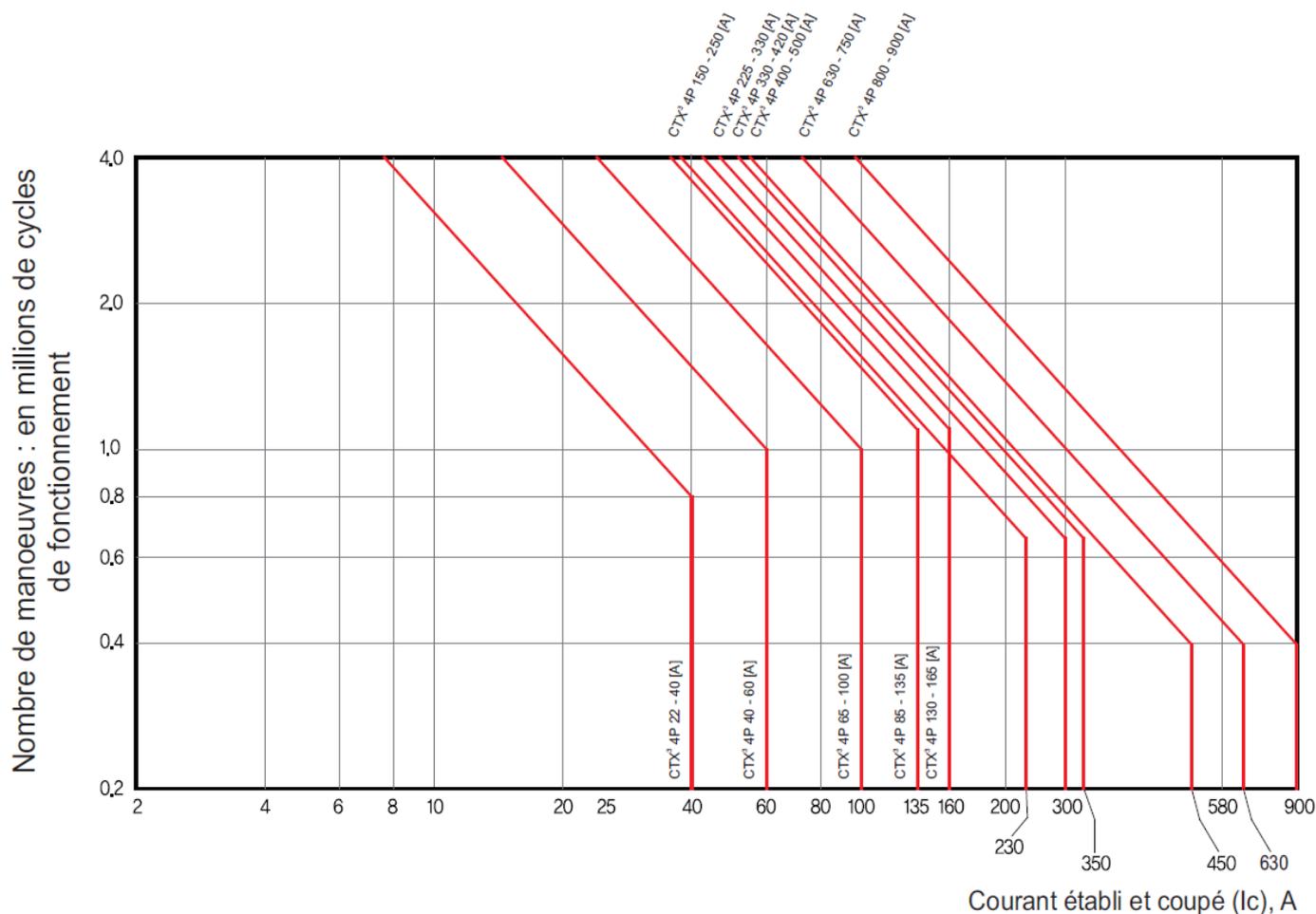
. Pour CTX³ 4P 40~900[A]

- Catégorie AC-1
- Tension de fonctionnement : moins de 440 [V] - AC
- Facteur de puissance : plus que 0.95
- Applicable aux charges résistives telles que le chauffage

| Catégorie | Pouvoirs de fermeture et de coupure | | Endurance électrique | |
|-----------|---|---|---|---|
| | Pouvoir de fermeture | Pouvoir de coupure | Pouvoir de fermeture | Pouvoir de coupure |
| AC-1 | 1.5 I _e , 1.1 U _e Cos Ø 0.95 | 1.5 I _e , 1.1 U _e Cos Ø 0.95 | I _e , U _e Cos Ø 0.95 | I _e , U _e Cos Ø 0.95 |

. Avec:

- I_e : courant assigné d'emploi
- U_e : Tension nominale
- Cos Ø : facteur de puissance du circuit d'essai

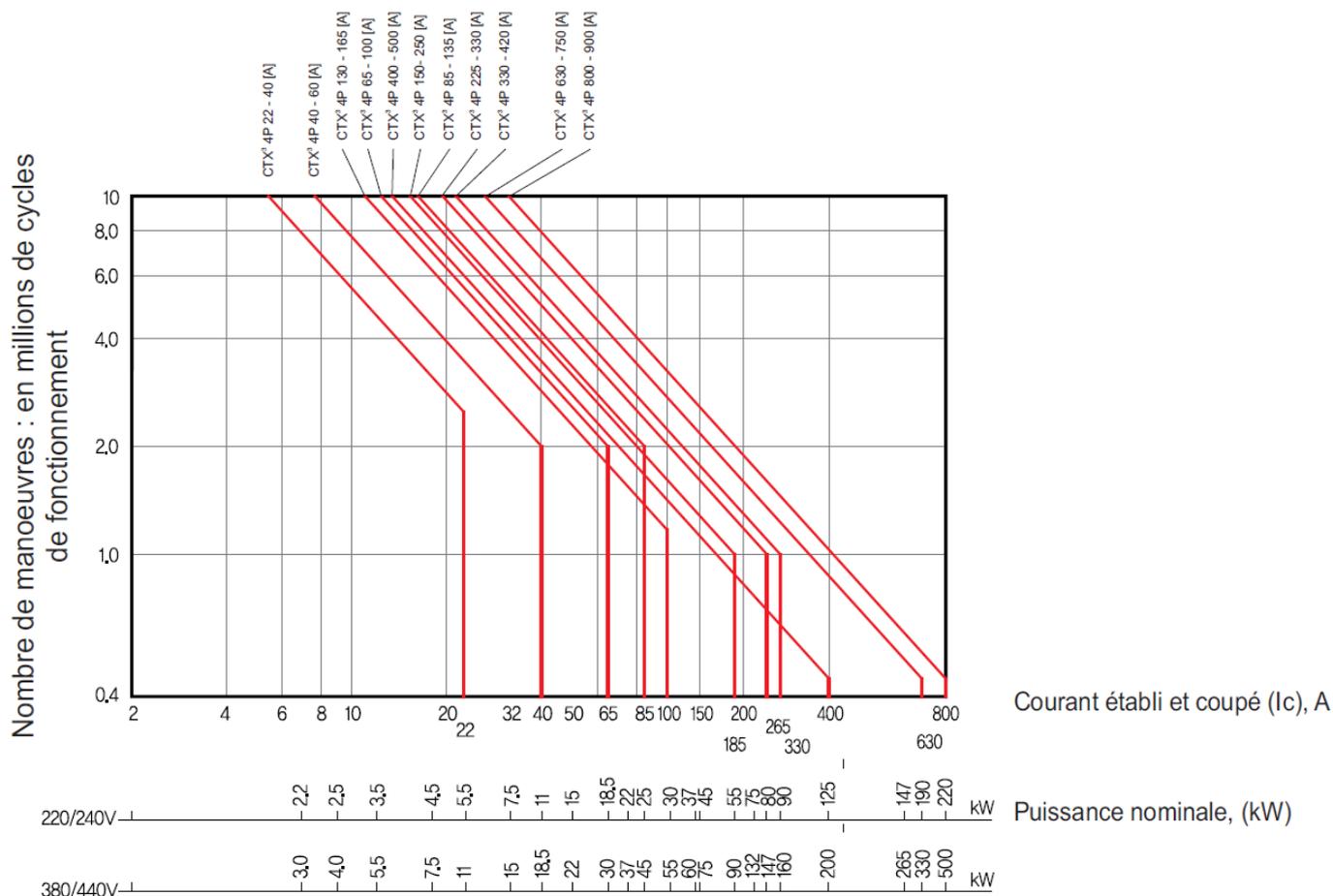


5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Endurance électrique: (suite)

. Pour CTX³ 4P 40~900[A]

- Catégorie AC-3
- Tension de fonctionnement : moins de 440 [V]

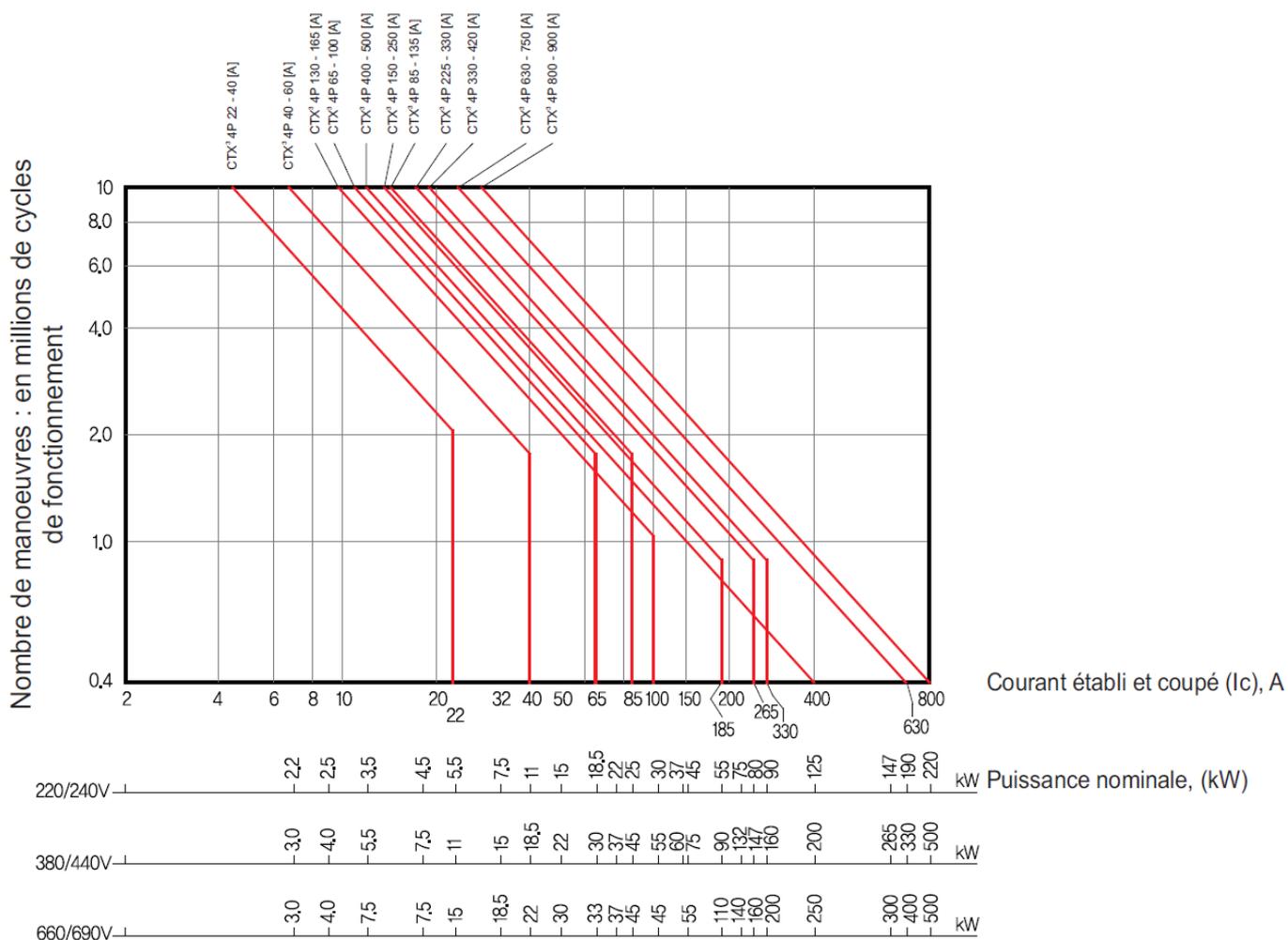


5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Endurance électrique: (suite)

. Pour CTX³ 4P 40~900[A]

- Catégorie AC-3
- Tension de fonctionnement : moins de 660/690 [V] - AC

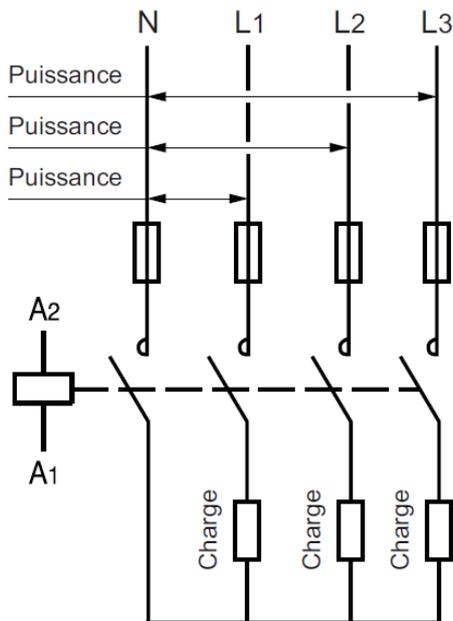


5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Circuit de chauffage:

. Commutation, commande, protection

- Commutation 3 pôles: (Mesuré entre trois pôles du contacteur)



. Sélection des appareils en fonction de la puissance de commutation

- Commutation 2 pôles monophasé: (Mesuré entre deux pôles du contacteur)

| Type de contacteur | | CTX ³ 4P 22 | CTX ³ 4P 40 | CTX ³ 4P 65 | CTX ³ 4P 85 | CTX ³ 4P 130 |
|----------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | 40 [A] | 60 [A] | 100 [A] | 135 [A] | 165 [A] |
| Puissance Maxi. [kW] | 220 / 240 [V] | 8 | 19 | 24 | 34 | 34 |
| | 380 / 415 [V] | 15.5 | 32 | 41 | 59 | 59 |
| | 660 / 690 [V] | 27 | 57 | 72 | 105 | 105 |

| Type de contacteur | | CTX ³ 4P 150 | CTX ³ 4P 225 | CTX ³ 4P 330 | CTX ³ 4P 400 | CTX ³ 4P 630 | CTX ³ 4P 800 |
|----------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | 250 [A] | 330 [A] | 420 [A] | 500 [A] | 750 [A] | 900 [A] |
| Puissance Maxi. [kW] | 220 / 240 [V] | 82 | 103 | 130 | 149 | 268 | 389 |
| | 380 / 415 [V] | 143 | 179 | 225 | 256 | 464 | 672 |
| | 660 / 690 [V] | 220 | 275 | 345 | 395 | 710 | 1030 |

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Commutation des 3 phases du primaire des transformateurs BT / BT: Conformément à la norme IEC 947-4-1 (Tableau VII b).

. Sélection des contacteurs

- Température ambiante Maxi. : +55 [°C]

| Type de Contacteur | | CTX ³ 4P 22 | CTX ³ 4P 40 | CTX ³ 4P 65 | CTX ³ 4P 85 | CTX ³ 4P 130 | CTX ³ 4P 150 | CTX ³ 4P 225 |
|--|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | 40 [A] | 60 [A] | 100 [A] | 135 [A] | 165 [A] | 250 [A] | 330 [A] |
| Puissance Maxi de fermeture [kVA] | 220 / 240 [V] | 6.1 | 16 | 18 | 19.3 | 24.1 | 40 | 50.7 |
| | 380 / 400 [V] | 10.2 | 27 | 31 | 32.1 | 40.2 | 66.6 | 84.5 |
| | 415 / 440 [V] | 11.2 | 32 | 36 | 35.4 | 44.2 | 73.3 | 92.9 |
| | 500 [V] | 12.8 | 36 | 40 | 40.2 | 50.2 | 83.3 | 105.6 |
| | 660 / 690 [V] | 17.6 | 48 | 53 | 55.5 | 69.3 | 115 | 142.5 |
| Courant crête Maxi de fermeture admissible - [A] | | 420 | 1250 | 1400 | 1550 | 1650 | 2900 | 3800 |

| Type de Contacteur | | CTX ³ 4P 330 | CTX ³ 4P 400 | CTX ³ 4P 630 | CTX ³ 4P 800 |
|--|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | 420 [A] | 500 [A] | 750 [A] | 900 [A] |
| Puissance Maxi de fermeture [kVA] | 220 / 240 [V] | 64.5 | 74.8 | 114.7 | 179.6 |
| | 380 / 400 [V] | 112 | 130.3 | 191.2 | 288.2 |
| | 415 / 440 [V] | 123.2 | 149.4 | 210.3 | 323.1 |
| | 500 [V] | 140 | 169.7 | 249.4 | 367.2 |
| | 660 / 690 [V] | 173.5 | 200.8 | 329.9 | 411.11 |
| Courant crête Maxi de fermeture admissible - [A] | | 5000 | 6300 | 9000 | 12000 |

Dimensionnement du transformateur de commande:

. Sélection de la puissance du transformateur

$$P_{appel} = 0.8 (\Sigma P_m + \Sigma P_r + P_a)$$

. Avec:

. ΣP_m = Somme de toutes les puissances de maintien des contacteurs.

. ΣP_r = Somme de toutes les puissances résistives (voyants, ...).

. P_a = Puissance d'appel du plus gros contacteur.

Puissance dissipée dans les bornes:

| CTX ³ 4P | 40 [A] | 60 [A] | 100 [A] | 135 [A] | 165 [A] | 250 [A] | 330 [A] | 420 [A] | 500 [A] | 750 [A] | 900 [A] |
|------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AC-1 le 440 [V] | 22 | 40 | 65 | 85 | 105 | 180 | 265 | 300 | 400 | 630 | 800 |
| Puissance dissipée [W] | 1.7 | 5.6 | 3 | 5.1 | 7.7 | 1.1 | 24 | 32 | 56 | 69 | 112 |

Contacteurs de puissance CTX³ 4P 40A - 900A

Références : 4 164 26/36/46/56/66/76/86/96
4 165 06/16/26

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination: Type 2 (suite)

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1

| Moteur | | Disjoncteur | | | | Contacteur | Test | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|------------|---|-------------|
| Puissance nominale (kW) | Courant nominal (A) | Type | Courant nominal (A) | Seuil magnétique (A) | Référence | Type | Courant de coupe circuit conditionnel I _q (kA) | Tension (V) |
| 5,5 | 11 | DX ³ -MA | 12,5 | 160 | 4 098 91 | 4 164 26 | 15 | 400 |
| 6,3 | 13 | DX ³ -MA | 16 | 200 | 4 098 92 | 4 164 26 | 15 | 400 |
| 7,5 | 15 | DX ³ -MA | 16 | 200 | 4 098 92 | 4 164 26 | 15 | 400 |
| 10 | 20 | DX ³ -MA | 25 | 320 | 4 098 93 | 4 164 26 | 15 | 400 |
| 11 | 22 | DX ³ -MA | 25 | 320 | 4 098 93 | 4 164 26 | 15 | 400 |
| 18,5 | 35 | DX ³ -MA | 40 | 500 | 4 098 94 | 4 164 36 | 10 | 400 |
| 20 | 38 | DX ³ -MA | 40 | 500 | 4 098 94 | 4 164 36 | 10 | 400 |
| 30 | 57 | DX ³ -MA | 63 | 880 | 4 098 95 | 4 164 46 | 10 | 400 |
| 31,5 | 59 | DX ³ -MA | 63 | 880 | 4 098 95 | 4 164 46 | 10 | 400 |

| Moteur | | Disjoncteur | | | | Contacteur | Test | |
|-------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|------------|---|-------------|
| Puissance nominale (kW) | Courant nominal (A) | Type | Courant nominal (A) | Seuil magnétique (A) | Référence | Type | Courant de coupe circuit conditionnel I _q (kA) | Tension (V) |
| 5.5 | 11.5 | DPX ³ 160 | 16 | 400 | 4 200 90 | 4 164 36 | 36 | 400 |
| 7,5 | 15.5 | DPX ³ 160 | 16 | 400 | 4 200 90 | 4 164 36 | 36 | 400 |
| 15 | 29 | DPX ³ 160 | 40 | 400 | 4 200 92 | 4 164 56 | 36 | 400 |
| 16 | 31 | DPX ³ 160 | 40 | 400 | 4 200 92 | 4 164 56 | 36 | 400 |
| 18,5 | 35 | DPX ³ 160 | 40 | 400 | 4 200 92 | 4 164 56 | 36 | 400 |
| 20 | 38 | DPX ³ 160 | 40 | 400 | 4 200 92 | 4 164 56 | 36 | 400 |
| 37 | 68 | DPX ³ 160 | 100 | 1000 | 4 200 95 | 4 164 66 | 36 | 400 |
| 40 | 74 | DPX ³ 160 | 100 | 1000 | 4 200 95 | 4 164 66 | 36 | 400 |
| 45 | 82 | DPX ³ 160 | 100 | 1000 | 4 200 95 | 4 164 66 | 36 | 400 |
| 50 | 92 | DPX ³ 160 | 100 | 1000 | 4 200 95 | 4 164 66 | 36 | 400 |
| 55 | 102 | DPX ³ 160 | 125 | 1250 | 4 200 96 | 4 164 76 | 36 | 400 |
| 63 | 115 | DPX ³ 160 | 125 | 1250 | 4 200 96 | 4 164 76 | 36 | 400 |

Contacteurs de puissance CTX³ 4P 40A - 900A

Références : 4 164 26/36/46/56/66/76/86/96
4 165 06/16/26

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination: Type 2 (suite)

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1

| Moteur | | Disjoncteur | | | | Contacteur | Test | |
|-------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|------------|---|-------------|
| Puissance nominale (kW) | Courant nominal (A) | Type | Courant nominal (A) | Seuil magnétique (A) | Référence | Type | Courant de coupe circuit conditionnel I _q (kA) | Tension (V) |
| 22 | 41 | DPX ³ 160 | 63 | 220 - 630 | 4 201 33 | 4 164 46 | 50 | 400 |
| 25 | 47 | DPX ³ 160 | 63 | 220 - 630 | 4 201 33 | 4 164 56 | 50 | 400 |
| 40 | 74 | DPX ³ 250 | 100 | 350 - 1000 | 4 206 15 | 4 164 66 | 50 | 400 |
| 45 | 82 | DPX ³ 250 | 100 | 350 - 1000 | 4 206 15 | 4 164 66 | 50 | 400 |
| 50 | 92 | DPX ³ 250 | 100 | 350 - 1000 | 4 206 15 | 4 164 66 | 50 | 400 |
| 55 | 102 | DPX ³ 250 | 100 | 350 - 1000 | 4 206 15 | 4 164 76 | 50 | 400 |
| 63 | 115 | DPX ³ 250 | 160 | 560 - 1600 | 4 206 17 | 4 164 76 | 50 | 400 |
| 110 | 204 | DPX ³ 250 | 250 | 900 - 2500 | 4 206 19 | 4 164 86 | 50 | 400 |
| 150 | 262 | DPX ³ 630 | 320 | 1600 - 3200 | 4 220 34 | 4 164 96 | 50 | 400 |
| 160 | 282 | DPX ³ 630 | 320 | 1600 - 3200 | 4 220 34 | 4 164 96 | 50 | 400 |
| 200 | 350 | DPX ³ 630 | 400 | 2000 - 3200 | 4 220 35 | 4 165 06 | 50 | 400 |
| 220 | 387 | DPX ³ 630 | 400 | 1600 - 3200 | 4 220 35 | 4 165 06 | 50 | 400 |
| 250 | 440 | DPX ³ 630 | 500 | 1600 - 3200 | 4 220 36 | 4 165 16 | 50 | 400 |

Contacteurs de puissance CTX³ 4P 40A - 900A

Références : 4 164 26/36/46/56/66/76/86/96
4 165 06/16/26

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination: Type 2 (suite)

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1

| Moteur | | Disjoncteur | | | | Contacteur | Test | |
|-------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|------------|---|-------------|
| Puissance nominale (kW) | Courant nominal (A) | Type | Courant nominal (A) | Seuil magnétique (A) | Référence | Type | Courant de coupe circuit conditionnel I _q (kA) | Tension (V) |
| 18,5 | 34 | DPX ³ 160 | 40 | 140 - 400 | 4 201 32 | 4 164 46 | 30 | 440 |
| 20 | 37 | DPX ³ 160 | 40 | 140 - 400 | 4 201 32 | 4 164 46 | 30 | 440 |
| 25 | 45 | DPX ³ 160 | 63 | 220 - 630 | 4 201 33 | 4 164 56 | 30 | 440 |
| 40 | 71 | DPX ³ 250 | 100 | 350 - 1000 | 4 206 15 | 4 164 66 | 50 | 440 |
| 45 | 78 | DPX ³ 250 | 100 | 350 - 1000 | 4 206 15 | 4 164 66 | 50 | 440 |
| 50 | 88 | DPX ³ 250 | 100 | 350 - 1000 | 4 206 15 | 4 164 66 | 50 | 440 |
| 55 | 98 | DPX ³ 250 | 100 | 350 - 1000 | 4 206 15 | 4 164 76 | 50 | 440 |
| 63 | 110 | DPX ³ 250 | 160 | 560 - 1600 | 4 206 17 | 4 164 76 | 50 | 440 |
| 90 | 157 | DPX ³ 250 | 160 | 560 - 1600 | 4 206 17 | 4 164 86 | 50 | 440 |
| 150 | 244 | DPX ³ 630 | 320 | 1600 - 3200 | 4 220 34 | 4 165 06 | 50 | 440 |
| 160 | 260 | DPX ³ 630 | 320 | 1600 - 3200 | 4 220 34 | 4 165 06 | 50 | 440 |
| 200 | 330 | DPX ³ 630 | 400 | 1600 - 3200 | 4 220 35 | 4 165 16 | 50 | 440 |
| 220 | 355 | DPX ³ 630 | 400 | 1600 - 3200 | 4 220 35 | 4 165 16 | 50 | 440 |
| 250 | 405 | DPX ³ 630 | 500 | 1600 - 3200 | 4 220 36 | 4 165 26 | 50 | 440 |

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Guide de sélection du circuit d'éclairage:

. Lampe à incandescence:

- Lampe à incandescence, lampe halogène

| Contacteur (4P) | P [W] | 60 | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 | 750 | 1000 |
|---------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | I [A] | 0.27 | 0.34 | 0.45 | 0.68 | 0.91 | 1.36 | 2.27 | 3.41 | 4.55 |
| CTX ³ 22 40A | Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W] | 62 | 49 | 37 | 25 | 19 | 12 | 7 | 5 | 4 |
| CTX ³ 40 60A | | 117 | 93 | 70 | 47 | 35 | 23 | 14 | 9 | 7 |
| CTX ³ 65 100A | | 217 | 173 | 130 | 87 | 65 | 43 | 26 | 17 | 13 |
| CTX ³ 85 135A | | 283 | 227 | 170 | 113 | 85 | 57 | 34 | 23 | 17 |
| CTX ³ 130 165A | | 317 | 253 | 190 | 127 | 95 | 63 | 38 | 25 | 19 |
| CTX ³ 150 250A | | 700 | 560 | 420 | 280 | 210 | 140 | 84 | 56 | 42 |
| CTX ³ 225 330A | | 883 | 707 | 530 | 353 | 265 | 177 | 106 | 71 | 53 |
| CTX ³ 330 420A | | 1000 | 800 | 600 | 400 | 300 | 200 | 120 | 80 | 60 |
| CTX ³ 400 500A | | 1267 | 1013 | 760 | 507 | 380 | 253 | 152 | 101 | 76 |
| CTX ³ 630 750A | | 2333 | 1867 | 1400 | 933 | 700 | 467 | 280 | 187 | 140 |
| CTX ³ 800 900A | | 3033 | 2427 | 1820 | 1213 | 910 | 607 | 364 | 243 | 182 |

- Eclairage mixte

| Contacteur (4P) | P [W] | 100 | 160 | 250 | 500 | 1000 |
|---------------------------|---|------|------|------|------|------|
| | I [A] | 0.45 | 0.73 | 1.14 | 2.27 | 4.55 |
| CTX ³ 22 40A | Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W] | 37 | 23 | 15 | 7 | 4 |
| CTX ³ 40 60A | | 70 | 44 | 28 | 14 | 7 |
| CTX ³ 65 100A | | 130 | 81 | 52 | 26 | 13 |
| CTX ³ 85 135A | | 170 | 106 | 68 | 34 | 17 |
| CTX ³ 130 165A | | 190 | 119 | 76 | 38 | 19 |
| CTX ³ 150 250A | | 420 | 263 | 168 | 84 | 42 |
| CTX ³ 225 330A | | 530 | 331 | 212 | 106 | 53 |
| CTX ³ 330 420A | | 600 | 375 | 240 | 120 | 60 |
| CTX ³ 400 500A | | 760 | 475 | 304 | 152 | 76 |
| CTX ³ 630 750A | | 1400 | 875 | 560 | 280 | 140 |
| CTX ³ 800 900A | | 1820 | 1138 | 728 | 364 | 182 |

Contacteurs de puissance CTX³ 4P 40A - 900A

Références : 4 164 26/36/46/56/66/76/86/96
4 165 06/16/26

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Guide de sélection du circuit d'éclairage: (suite)

- Lampe à fluorescence avec démarreur:
 - Montage simple

| Contacteur (4P) | Type | Sans compensation | | | | | Avec compensation AC (connexion parallèle) | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | P [W] | 20 | 40 | 65 | 80 | 110 | 20 | 40 | 65 | 80 | 110 |
| | I [A] | 0.39 | 0.45 | 0.70 | 0.80 | 1.20 | 0.17 | 0.26 | 0.42 | 0.52 | 0.72 |
| | C [µF] | - | - | - | - | - | 5 | 5 | 7 | 7 | 16 |
| CTX ³ 22 40A | Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W] | 53 | 46 | 30 | 26 | 17 | 123 | 80 | 50 | 40 | 29 |
| CTX ³ 40 60A | | 112 | 97 | 62 | 55 | 36 | 258 | 169 | 104 | 84 | 61 |
| CTX ³ 65 100A | | 143 | 124 | 80 | 70 | 46 | 329 | 215 | 133 | 107 | 77 |
| CTX ³ 85 135A | | 205 | 177 | 114 | 100 | 66 | 470 | 367 | 190 | 153 | 111 |
| CTX ³ 130 165A | | 205 | 177 | 114 | 100 | 66 | 470 | 367 | 190 | 153 | 111 |
| CTX ³ 150 250A | | 492 | 426 | 274 | 240 | 160 | 1128 | 738 | 456 | 368 | 266 |
| CTX ³ 225 330A | | 614 | 532 | 342 | 300 | 200 | 1412 | 922 | 570 | 462 | 332 |
| CTX ³ 330 420A | | 696 | 604 | 388 | 340 | 226 | 1600 | 1046 | 648 | 522 | 378 |
| CTX ³ 400 500A | | 882 | 764 | 490 | 430 | 286 | 2024 | 1322 | 818 | 662 | 478 |
| CTX ³ 630 750A | | 1612 | 1398 | 698 | 786 | 524 | 3700 | 2418 | 1498 | 1210 | 874 |
| CTX ³ 800 900A | | 2096 | 1817 | 907 | 1022 | 681 | 4810 | 3143 | 1947 | 1573 | 1136 |

- Montage double

| Contacteur (4P) | Type | Sans compensation | | | | | Avec compensation AC (connexion parallèle) | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|--------|--------|--------|-------|--|--------|--------|--------|--------|
| | P [W] | 2x20 | 2x40 | 2x65 | 2x80 | 2x110 | 2x20 | 2x40 | 2x65 | 2x80 | 2x110 |
| | I [A] | 2x0.22 | 2x0.41 | 2x0.67 | 2x0.82 | 2x1.1 | 2x0.13 | 2x0.24 | 2x0.39 | 2x0.48 | 2x0.65 |
| CTX ³ 22 40A | Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W] | 2x46 | 2x24 | 2x14 | 2x12 | 2x8 | 2x80 | 2x42 | 2x26 | 2x20 | 2x16 |
| CTX ³ 40 60A | | 2x100 | 2x52 | 2x32 | 2x26 | 2x15 | 2x168 | 2x90 | 2x56 | 2x44 | 2x32 |
| CTX ³ 65 100A | | 2x126 | 2x68 | 2x40 | 2x34 | 2x24 | 2x214 | 2x116 | 2x70 | 2x58 | 2x42 |
| CTX ³ 85 135A | | 2x180 | 2x96 | 2x58 | 2x48 | 2x36 | 2x306 | 2x166 | 2x102 | 2x82 | 2x60 |
| CTX ³ 130 165A | | 2x180 | 2x96 | 2x58 | 2x48 | 2x36 | 2x306 | 2x166 | 2x102 | 2x82 | 2x60 |
| CTX ³ 150 250A | | 2x436 | 2x234 | 2x142 | 2x116 | 2x86 | 2x738 | 2x400 | 2x246 | 2x200 | 2x146 |
| CTX ³ 225 330A | | 2x544 | 2x292 | 2x178 | 2x146 | 2x108 | 2x922 | 2x500 | 2x308 | 2x250 | 2x184 |
| CTX ³ 330 420A | | 2x618 | 2x332 | 2x202 | 2x166 | 2x124 | 2x1046 | 2x566 | 2x348 | 2x282 | 2x208 |
| CTX ³ 400 500A | | 2x782 | 2x420 | 2x256 | 2x210 | 2x156 | 2x1322 | 2x716 | 2x440 | 2x358 | 2x264 |
| CTX ³ 630 750A | | 2x1430 | 2x766 | 2x468 | 2x384 | 2x286 | 2x2418 | 2x1370 | 2x806 | 2x654 | 2x484 |
| CTX ³ 800 900A | | 2x1859 | 2x995 | 2x608 | 2x499 | 2x371 | 2x3143 | 2x1781 | 2x1047 | 2x850 | 2x629 |

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Guide de sélection du circuit d'éclairage: (suite)

- Lampe à fluorescence sans démarreur:
- Montage simple

| Contacteur (4P) | Type | Sans compensation | | | | | Avec compensation AC (connexion parallèle) | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|
| | P [W] | 20 | 40 | 65 | 80 | 110 | 20 | 40 | 65 | 80 | 110 |
| | I [A] | 0.39 | 0.45 | 0.70 | 0.80 | 1.20 | 0.17 | 0.26 | 0.42 | 0.52 | 0.72 |
| | C [µF] | - | - | - | - | - | 5 | 5 | 7 | 7 | 16 |
| CTX ³ 22 40A | Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W] | 48 | 38 | 26 | 22 | 15 | 110 | 72 | 45 | 36 | 26 |
| CTX ³ 40 60A | | 112 | 97 | 62 | 55 | 36 | 258 | 169 | 104 | 84 | 61 |
| CTX ³ 65 100A | | 130 | 101 | 70 | 58 | 40 | 294 | 193 | 121 | 98 | 70 |
| CTX ³ 85 135A | | 186 | 145 | 100 | 84 | 57 | 421 | 275 | 173 | 140 | 101 |
| CTX ³ 130 165A | | 186 | 145 | 100 | 84 | 57 | 421 | 275 | 173 | 140 | 101 |
| CTX ³ 150 250A | | 446 | 348 | 240 | 202 | 130 | 1010 | 662 | 416 | 336 | 242 |
| CTX ³ 225 330A | | 558 | 438 | 300 | 252 | 170 | 1252 | 828 | 522 | 420 | 304 |
| CTX ³ 330 420A | | 632 | 494 | 340 | 286 | 194 | 1462 | 936 | 590 | 476 | 344 |
| CTX ³ 400 500A | | 800 | 524 | 430 | 362 | 246 | 1810 | 1186 | 748 | 604 | 434 |
| CTX ³ 630 750A | | 1462 | 1144 | 786 | 662 | 448 | 3310 | 2168 | 1366 | 1104 | 796 |
| CTX ³ 800 900A | | 1901 | 1487 | 1022 | 861 | 582 | 4303 | 2818 | 1776 | 1435 | 1035 |

- Montage double

| Contacteur (4P) | Type | Sans compensation | | | | | Avec compensation AC (connexion parallèle) | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|--------|--------|--------|-------|--|--------|--------|--------|--------|
| | P [W] | 2x20 | 2x40 | 2x65 | 2x80 | 2x110 | 2x20 | 2x40 | 2x65 | 2x80 | 2x110 |
| | I [A] | 2x0.22 | 2x0.41 | 2x0.67 | 2x0.82 | 2x1.1 | 2x0.13 | 2x0.24 | 2x0.39 | 2x0.48 | 2x0.65 |
| CTX ³ 22 40A | Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W] | 2x42 | 2x22 | 2x12 | 2x10 | 2x8 | 2x74 | 2x40 | 2x24 | 2x18 | 2x14 |
| CTX ³ 40 60A | | 2x88 | 2x46 | 2x28 | 2x22 | 2x16 | 2x156 | 2x84 | 2x50 | 2x40 | 2x30 |
| CTX ³ 65 100A | | 2x112 | 2x58 | 2x36 | 2x30 | 2x20 | 2x200 | 2x106 | 2x64 | 2x52 | 2x38 |
| CTX ³ 85 135A | | 2x160 | 2x84 | 2x52 | 2x42 | 2x30 | 2x234 | 2x152 | 2x92 | 2x74 | 2x54 |
| CTX ³ 130 165A | | 2x160 | 2x84 | 2x52 | 2x42 | 2x30 | 2x234 | 2x152 | 2x92 | 2x74 | 2x54 |
| CTX ³ 150 250A | | 2x384 | 2x204 | 2x126 | 2x102 | 2x74 | 2x686 | 2x368 | 2x222 | 2x180 | 2x132 |
| CTX ³ 225 330A | | 2x480 | 2x254 | 2x156 | 2x128 | 2x92 | 2x856 | 2x462 | 2x278 | 2x226 | 2x166 |
| CTX ³ 330 420A | | 2x544 | 2x288 | 2x178 | 2x146 | 2x104 | 2x970 | 2x522 | 2x316 | 2x256 | 2x188 |
| CTX ³ 400 500A | | 2x688 | 2x366 | 2x226 | 2x184 | 2x132 | 2x1228 | 2x662 | 2x400 | 2x324 | 2x238 |
| CTX ³ 630 750A | | 2x1258 | 2x668 | 2x414 | 2x338 | 2x242 | 2x2246 | 2x1210 | 2x730 | 2x592 | 2x436 |
| CTX ³ 800 900A | | 2x1698 | 2x901 | 2x558 | 2x456 | 2x326 | 2x3032 | 2x1633 | 2x985 | 2x799 | 2x588 |

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Guide de sélection du circuit d'éclairage: (suite)

. Lampe à vapeur de Sodium:

- Lampe à vapeur de Sodium (basse pression)

| Contacteur (4P) | Type | Sans compensation | | | | | | | Avec compensation AC (connexion parallèle) | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|------|------|-----|------|-----|-----|
| | P [W] | 35 | 55 | 90 | 135 | 150 | 180 | 200 | 35 | 55 | 90 | 135 | 150 | 180 | 200 |
| | I [A] | 1.2 | 1.6 | 2.4 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1 | 1.2 | 1.3 |
| C [µF] | | - | - | - | - | - | - | - | 17 | 17 | 25 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| CTX ³ 22 40A | Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W] | 12 | 9 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 50 | 37 | 25 | - | - | - | - |
| CTX ³ 40 60A | | 27 | 20 | 13 | 10 | 10 | 10 | 9 | 110 | 82 | 55 | 36 | 33 | 27 | 25 |
| CTX ³ 65 100A | | 35 | 26 | 17 | 13 | 13 | 12 | 12 | 140 | 105 | 70 | 46 | 42 | 35 | 32 |
| CTX ³ 85 135A | | 50 | 37 | 25 | 19 | 18 | 18 | 17 | 200 | 150 | 100 | 66 | 60 | 50 | 46 |
| CTX ³ 130 165A | | 50 | 37 | 25 | 19 | 18 | 18 | 17 | 200 | 150 | 100 | 66 | 60 | 50 | 46 |
| CTX ³ 150 250A | | 140 | 104 | 70 | 54 | 52 | 50 | 48 | 560 | 420 | 280 | 186 | 168 | 140 | 128 |
| CTX ³ 225 330A | | 174 | 130 | 88 | 68 | 66 | 64 | 62 | 700 | 524 | 350 | 232 | 210 | 174 | 162 |
| CTX ³ 330 420A | | 198 | 148 | 98 | 76 | 74 | 72 | 70 | 792 | 594 | 396 | 264 | 238 | 198 | 182 |
| CTX ³ 400 500A | | 250 | 188 | 124 | 96 | 94 | 90 | 88 | 1002 | 752 | 502 | 334 | 300 | 250 | 208 |
| CTX ³ 630 750A | | 496 | 372 | 248 | 192 | 186 | 180 | 174 | 1982 | 1488 | 992 | 660 | 694 | 496 | 458 |
| CTX ³ 800 900A | | 724 | 543 | 362 | 280 | 272 | 263 | 254 | 2894 | 2172 | 1448 | 964 | 1013 | 724 | 669 |

- Lampe à vapeur de Sodium (haute pression)

| Contacteur (4P) | Type | Sans compensation | | | | | Avec compensation AC (connexion parallèle) | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|
| | P [W] | 3.5 | 5.5 | 90 | 135 | 150 | 3.5 | 55 | 90 | 135 | 150 |
| | I [A] | 1.2 | 1.6 | 2.4 | 3.1 | 3.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1 |
| C [µF] | | - | - | - | - | - | 17 | 17 | 25 | 36 | 36 |
| CTX ³ 22 40A | Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W] | 7 | 4 | 3 | 1 | 1 | 17 | - | - | - | - |
| CTX ³ 40 60A | | 17 | 10 | 6 | 3 | 2 | 39 | 23 | 15 | 8 | 6 |
| CTX ³ 65 100A | | 22 | 13 | 8 | 4 | 3 | 50 | 30 | 19 | 10 | 7 |
| CTX ³ 85 135A | | 31 | 18 | 12 | 6 | 4 | 71 | 42 | 27 | 15 | 10 |
| CTX ³ 130 165A | | 31 | 18 | 12 | 6 | 4 | 71 | 42 | 27 | 15 | 10 |
| CTX ³ 150 250A | | 88 | 52 | 34 | 18 | 14 | 200 | 120 | 76 | 42 | 30 |
| CTX ³ 225 330A | | 110 | 66 | 42 | 24 | 18 | 250 | 150 | 94 | 54 | 38 |
| CTX ³ 330 420A | | 124 | 74 | 48 | 26 | 20 | 282 | 170 | 108 | 60 | 42 |
| CTX ³ 400 500A | | 158 | 94 | 60 | 34 | 24 | 358 | 214 | 136 | 76 | 54 |
| CTX ³ 630 750A | | 312 | 186 | 118 | 68 | 48 | 708 | 424 | 270 | 152 | 108 |
| CTX ³ 800 900A | | 452 | 270 | 171 | 99 | 70 | 1027 | 615 | 392 | 220 | 157 |

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Guide de sélection du circuit d'éclairage: (suite)

. Lampe à vapeur de Mercure:

- Lampe à vapeur de Mercure (haute pression)

| Contacteur (4P) | Type | Sans compensation | | | | | | | Avec compensation AC (connexion parallèle) | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|------|
| | P [W] | 50 | 80 | 125 | 250 | 400 | 700 | 1000 | 35 | 55 | 90 | 135 | 150 | 185 | 200 |
| | I [A] | 0.54 | 0.81 | 1.20 | 2.30 | 4.10 | 6.80 | 9.90 | 0.30 | 0.45 | 0.67 | 1.30 | 2.30 | 3.80 | 5.50 |
| C [μF] | | - | - | - | - | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 18 | 25 | 40 | 60 |
| CTX ³ 22 40A | Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W] | 27 | 18 | 12 | 6 | 3 | 2 | 1 | 50 | 33 | 22 | 11 | 6 | - | - |
| CTX ³ 40 60A | | 61 | 40 | 27 | 14 | 8 | 4 | 3 | 110 | 73 | 49 | 25 | 14 | 8 | 6 |
| CTX ³ 65 100A | | 77 | 51 | 34 | 17 | 10 | 6 | 4 | 140 | 93 | 62 | 32 | 18 | 11 | 7 |
| CTX ³ 85 135A | | 111 | 74 | 49 | 26 | 14 | 8 | 6 | 200 | 133 | 89 | 46 | 26 | 15 | 10 |
| CTX ³ 130 165A | | 111 | 74 | 49 | 26 | 14 | 8 | 6 | 200 | 133 | 89 | 46 | 26 | 15 | 10 |
| CTX ³ 150 250A | | 310 | 206 | 140 | 72 | 40 | 24 | 17 | 560 | 372 | 250 | 128 | 72 | 44 | 30 |
| CTX ³ 225 330A | | 388 | 258 | 174 | 90 | 50 | 30 | 20 | 700 | 466 | 312 | 162 | 90 | 54 | 38 |
| CTX ³ 330 420A | | 440 | 294 | 198 | 102 | 58 | 34 | 24 | 792 | 528 | 354 | 182 | 102 | 62 | 42 |
| CTX ³ 400 500A | | 556 | 372 | 250 | 130 | 72 | 44 | 30 | 1002 | 668 | 448 | 232 | 130 | 78 | 54 |
| CTX ³ 630 750A | | 1102 | 734 | 496 | 258 | 144 | 88 | 60 | 1982 | 1322 | 888 | 458 | 258 | 156 | 108 |
| CTX ³ 800 900A | | 1609 | 1072 | 724 | 377 | 210 | 128 | 88 | 2894 | 1930 | 1296 | 669 | 377 | 228 | 158 |

- Lampe à vapeur de métal iodisé

| Contacteur (4P) | Type | Sans compensation | | | | Avec compensation AC (connexion parallèle) | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| | P [W] | 35 | 55 | 90 | 100 | 35 | 55 | 90 | 100 |
| | I [A] | 1.2 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 1 |
| C [μF] | | - | - | - | - | 17 | 17 | 25 | 36 |
| CTX ³ 22 40A | Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W] | 6 | 4 | 1 | - | - | - | - | - |
| CTX ³ 40 60A | | 13 | 9 | 3 | 1 | 23 | 16 | 6 | - |
| CTX ³ 65 100A | | 16 | 11 | 4 | 2 | 30 | 21 | 7 | - |
| CTX ³ 85 135A | | 24 | 16 | 6 | 3 | 42 | 30 | 11 | 5 |
| CTX ³ 130 165A | | 24 | 16 | 6 | 3 | 42 | 30 | 11 | 5 |
| CTX ³ 150 250A | | 66 | 46 | 18 | 8 | 120 | 84 | 32 | 14 |
| CTX ³ 225 330A | | 84 | 58 | 22 | 12 | 150 | 104 | 40 | 18 |
| CTX ³ 330 420A | | 94 | 66 | 24 | 14 | 170 | 118 | 44 | 20 |
| CTX ³ 400 500A | | 120 | 84 | 32 | 16 | 214 | 150 | 56 | 26 |
| CTX ³ 630 750A | | 238 | 164 | 62 | 30 | 424 | 298 | 112 | 52 |
| CTX ³ 800 900A | | 347 | 239 | 91 | 44 | 619 | 435 | 164 | 76 |

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes:

. Normes de références: IEC/EN 60 947-1, IEC/EN 60 947-4-1 et UL 508.

. Certifications: CE, UL.

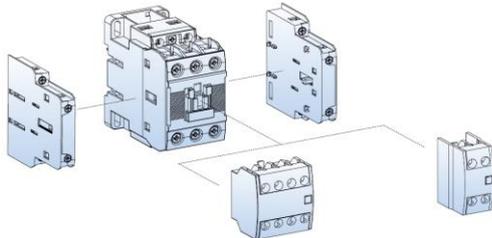
Contacteurs de puissance CTX³ 4P 40A - 900A

Références : 4 164 26/36/46/56/66/76/86/96
4 165 06/16/26

7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES

Auxiliaires:

. Principe d'installation:



Caractéristiques:

| Type de produits | | Auxiliaires montage latéral (2P) | Auxiliaires montage frontal (2P & 4P) | |
|--|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Tension assignée d'emploi, (Ue) | | 600 [V] | 600 [V] | |
| Tension assignée d'isolement, (Ui) | | 600 [V] | 600 [V] | |
| Tension assignée de tenue aux chocs, (Uimp) | | 6 [kV] | 6 [kV] | |
| Fréquence assignée | | 50 / 60 [Hz] | 50 / 60 [Hz] | |
| Sensibilité des contacts | Tension | DC 17 [V] | DC 24 [V] | |
| | Courant | DC 5 [mA] | DC 10 [mA] | |
| Courant thermique assignée, (Ith, AC 12) | | 10 [A] | 16 [A] | |
| Courant assignée d'emploi | AC 15 | 120 [V] | 6 [A] | 6 [A] |
| | | 240 [V] | 3 [A] | 3 [A] |
| | | 380 [V] | 1.9 [A] | 1.9 [A] |
| | | 480 [V] | 1.5 [A] | 1.5 [A] |
| | | 500 [V] | 1.4 [A] | 1.4 [A] |
| | DC 13 | 600 [V] | 1.2 [A] | 1.2 [A] |
| | | 125 [V] | 1.1 [A] | 1.1 [A] |
| | | 250 [V] | 0.55 [A] | 0.55 [A] |
| | | 400 [V] | 0.31 [A] | 0.31 [A] |
| | | 500 [V] | 0.27 [A] | 0.27 [A] |
| Courant assigné de courte durée admissible, (Icw) | 1 [s] | 100 [A] | - | |
| | 0.5 [s] | 125 [A] | - | |
| | 0.1 [s] | 145 [A] | - | |
| Durée de vie électrique (en millions de manœuvres) | AC 15 | 220 [V] | 0.25 | 0.25 |
| | | 440 [V] | 0.25 | 0.25 |
| | DC 13 | 220 [V] | 0.25 | 0.25 |
| | | 440 [V] | 0.25 | 0.25 |
| Nombre Maxi de manœuvres par heure | | 1800 | 1800 | |
| Taille des conducteurs | [AWG] | 18~10 | 18~10 | |
| Câbles rigides, ... | [mm ²] | 1~2.5 | 1~2.5 | |
| Nombre Maxi : 2 | | | | |

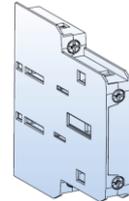
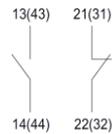
. Caractéristiques minimales de fonctionnement des blocs de contacts auxiliaires : DC 17 [V] et 5 [mA].

7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

Auxiliaires: (suite)

Blocs de contacts auxiliaires pour CTX³:
(montage latéral, poids = 0.53 [kg])

- 1NO + 1NF (référence 4 168 59)

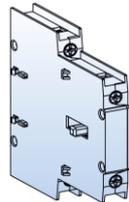
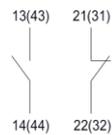


. Les blocs de contacts auxiliaires normalement fermés (NF) répondent aux exigences de la norme des contacts miroirs (annexe F de la norme IEC 60 947-4-1.

. Pour CTX³ 4P 165~900 [A].

Blocs de contacts auxiliaires pour CTX³:
(montage latéral, poids = 0.53 [kg])

- 1NO + 1NF (référence 4 168 49)



. Pour CTX³ 4P 40~135 [A].

Blocs de contacts auxiliaires pour CTX³:
(montage frontal, poids = 0.50 [kg])

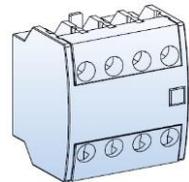
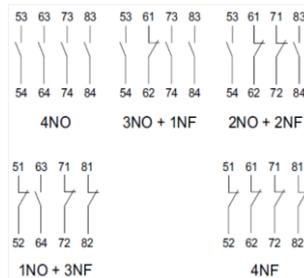
- 4NO (référence 4 168 53).

- 3NO + 1NF (référence 4 168 54)

- 2NO + 2NF (référence 4 168 55)

- 1NO + 3NF (référence 4 168 56)

- 4NF (référence 4 168 57)



. Pour CTX³ 4P 40~135 [A].

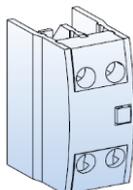
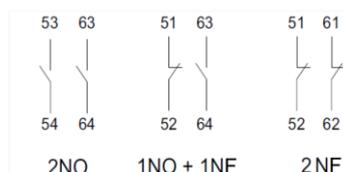
7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES

Auxiliaires: (suite)

Blocs de contacts auxiliaires pour CTX³:

(montage frontal, poids = 0.28 [kg])

- 1NO + 1NF (référence 4 168 50)
- 2NO (référence 4 168 51)
- 2NF (référence 4 168 52)



. Pour CTX³ 4P 40~135 [A].

Combinaisons d'auxiliaires possibles: (Maxi)

| Type de produits | Auxiliaires montage latéral (2P) | Auxiliaires montage frontal (2P) | Auxiliaires montage frontal (4P) |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| CTX ³ 4P 40 [A] | 1 (sur un côté) | - | 1 |
| | 1 (sur un côté) | 1 | - |
| | 2 (des deux côtés) | - | - |
| CTX ³ 4P 60~165 [A] | 2 (1 de chaque côté) | - | 1 |
| | 2 (1 de chaque côté) | 1 | - |
| | 4 (2 de chaque côté) | - | - |
| CTX ³ 4P 250A~900 [A] | 4 (2 de chaque côté) | - | - |

Pouvoirs de fermeture et de coupure: Conformément à la norme IEC/EN 60 947-4-1

. Conditions d'établissement et de coupure correspondant aux catégories d'emploi

| Catégorie | Usage normal | | | | | | Usage occasionnel | | | | | |
|-----------|----------------------|----|-------|--------------------|----|-------|----------------------|--------|-------|--------------------|--------|-------|
| | Pouvoir de fermeture | | | Pouvoir de coupure | | | Pouvoir de fermeture | | | Pouvoir de coupure | | |
| | I | U | Cos Ø | I | U | Cos Ø | I | U | Cos Ø | I | U | Cos Ø |
| AC-14 | 6 Ie | Ue | 0.3 | Ie | Ue | 0.3 | 6 Ie | 1.1 Ue | 0.7 | 6 Ie | 1.1 Ue | 0.7 |
| AC-15 | 10 Ie | Ue | 0.3 | Ie | Ue | 0.3 | 10 Ie | 1.1 Ue | 0.3 | 10 Ie | 1.1 Ue | 0.3 |
| DC-13 | Ie | Ue | 6P | Ie | Ue | 6P | 1.1 Ie | 1.1 Ue | 6P | Ie | 1.1 Ue | 6P |

. Avec:

. I = courant établi. Le courant d'établissement est exprimé en courant continu ou en courant alternatif comme la valeur efficace des composantes symétriques, étant entendu qu'en courant alternatif, la valeur réelle de crête au cours de la manœuvre d'établissement peut avoir une valeur plus élevée que la valeur de crête de la composante symétrique.

. Ie = Courant assigné d'emploi.

. U = Tension appliquée.

. Ue = Tension assignée d'emploi.

. Cos Ø = facteur de puissance du circuit d'essai.

Contacteurs de puissance CTX³ 4P 40A - 900A

Références : 4 164 26/36/46/56/66/76/86/96
4 165 06/16/26

7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

Pouvoirs de fermeture et de coupure: (suite)

. La valeur 6P [W] est basée sur l'axe réel ($P = 50$ [W]); elle indique la charge magnétique la plus proche de la limite de $6P = 300$ [ms] = L / R. La charge supérieure se compose de petites charges en parallèle. Par conséquent 300 [ms] est la limite Maximale indépendamment de la valeur du courant nominal.

Accessoires:

Dispositifs d'interverrouillage:

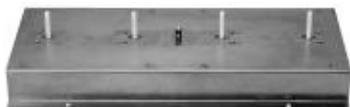
- Interverrouillage mécanique pour CTX³ 4P 40~135 [A]
(référence 4 168 79) - 0.04 [kg].



- Interverrouillage mécanique pour CTX³ 4P 165~500 [A]
(référence 4 168 87) - poids = 0.09 [kg]



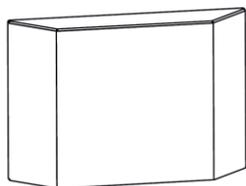
- Interverrouillage mécanique pour CTX³ 4P 750~900 [A]
(référence 4 168 89) - poids = 15.2 [kg]



. Association mécanique permise pour les contacteurs de taille équivalente uniquement.

Capot de sécurité: (montage frontal)

- Capot de sécurité pour CTX³ 4P 40~135 [A]
(référence 4 168 40)
- Capot de sécurité pour CTX³ 4P 165~900 [A]
(référence 4 168 41)



7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

Accessoires: (suite)

Cache-bornes CTX³ 4P:

- Cache-bornes pour CTX³ 4P 165~330 [A]
(référence 4 168 45)
- Cache-bornes pour CTX³ 4P 420~500 [A]
(référence 4 168 46)
- Cache-bornes pour CTX³ 4P 750~900 [A]
(référence 4 168 47)



Logiciel d'installation:

- . XL PRO³.