

Démarreurs Ecombo et EcomboPlus

Économisez de l'espace et de l'argent avec les applications des démarreurs multi-moteurs ou individuels

Les nouveaux démarreurs Ecombo et EcomboPlus de Sprecher + Schuh sont une alternative compacte aux démarreurs combinés plus coûteux et plus volumineux. Les deux modèles sont constitués d'un contrôleur de circuit moteur KTA7 (sur les listes UL/CSA en tant que démarreur combiné auto-protégé de type E) et d'un contacteur CA7, CA4 ou CA8 qui assure un fonctionnement à distance. Qu'ils soient utilisés comme démarreur autonome ou dans des applications de démarreurs multi-moteurs, les démarreurs Ecombo et EcomboPlus permettent d'économiser un espace sur panneau significatif ainsi que de l'argent, en comparaison aux autres démarreurs combinés conventionnels.



Démarreurs Ecombo

Démarreurs EcomboPlus

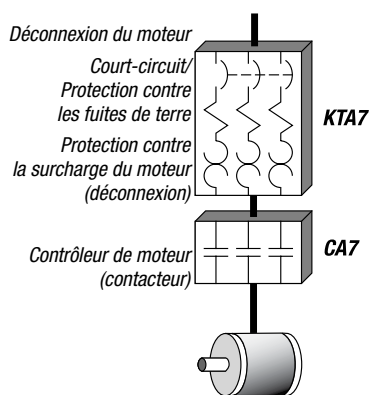
Protection et contrôle pour la plupart des applications industrielles



La ligne de démarreurs Ecombo couvre des moteurs jusqu'à 15 HP (à 460/600 V) et assure une protection contre les courts-circuits par limitation d'intensité à 65 kA. Une protection contre la surcharge thermique de classe 10 est également assurée grâce à un réglage d'ajustement très précis du courant qui est étalonné en usine pour l'intensité la plus forte et la plus faible que l'unité peut prendre en charge. Un mécanisme à « déclenchement différentiel » assure également un déclenchement accéléré en conditions perte de phase (voir illustration en page F3). Les démarreurs Ecombo peuvent être sélectionnés comme des Type 2 coordonnés conformément à IEC 60947-4-1, U250E ou UL Construction de types E ou F.

EcomboPlus... la solution complète

Le démarreur EcomboPlus est assemblé en usine sur une base femelle spéciale, qui en assure le support et permet de monter le démarreur sur un ou deux rails DIN ou de le visser. Les démarreurs standard sont équipés d'un contact de déclenchement auxiliaire à montage frontal, pré-câblé à un bloc de bornes intégré à la base de l'unité. Les connexions de la bobine du contacteur sont également situées à la base du démarreur pour en faciliter le câblage de façon économique.



La ligne de démarreurs Ecombo associe un KTA7 auto-protégé. Le contrôleur combiné de type E avec un contacteur CA7 constitue une alternative compacte et économique aux démarreurs à combinés conventionnels.

Le démarreur Ecombo...

Les démarreurs Ecombo standard sont équipés d'un contrôleur de circuit moteur KTA7 connecté à un contacteur CA7 Sprecher + Schuh (ou mini-contacteurs CA4 ou CA8) par un module de connexion spécialement conçu. L'unité est montée sur rail DIN. Les connexions de la bobine du contacteur sont situées à la base du démarreur pour faciliter le câblage du panneau de façon économique. Les démarreurs Ecombo sont également vendus en trois pièces assemblées par l'utilisateur lui-même pour réaliser de plus amples économies.

Réduisez la dimension, la complexité et le coût des panneaux

Les contrôleurs de circuits moteurs KT7 figurant sur la liste UL en tant que démarreurs combinés auto-protégés, les règles des groupes de moteurs NEC/CEC sont substantiellement simplifiées. Dans de nombreux cas, un interrupteur sans fusible suffit pour la déconnexion du panneau. Voir « Méthodes d'application des contrôleurs de circuits moteurs KT7 » dans cette publication qui détaille l'emploi de KT7 dans des applications de démarreurs multi-moteurs.

| Type de démarreur | | Série de contacteurs | | Contact auxiliaire | | Tension de commande* | |
|---|---|----------------------|--|------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|
| Démarreur EcomboPlus avec CA7 | | Série CA7 ① | | 01 1 NF | | Code Tension CA | |
| CK7 | Démarreur DOL 2 composants | 9(C) | | 10 1 NO | | 24Z | 24 V 50/60Hz |
| CKU7 | Démarreur REV 2 composants | 12(C) | | 11 1 NO + 1 NF | | 120 | 110 V 50Hz / 120 V 60Hz |
| Ecombo Starter with CA7 | | 16(C) | | 20 2 NO | | 208 | 208 V 60Hz |
| CL7 | Démarreur DOL 2 composants | 23(C) | | 22 2 NO + 2 NF | | 220W | 208...240 V 60Hz |
| CLU7 | Démarreur REV 2 composants | 30(C) | | Contacteurs à 4 pôles CA8 ② | | 277 | 240 V 50Hz / 277 V 60Hz |
| Ecombo Starter with CA4 | | 37(C) | | -M40 | 4 Pôles N.O. | 380 | 380...400 V 50Hz / 440 V 60Hz |
| CL4 | Démarreur DOL 2 composants | 43(C) | | -M31 | 3 Pôles N.O. / 1 Pôle N.F. | 480 | 440 V 50Hz / 480 V 60Hz |
| CLU4 | Démarreur REV 2 composants | 60(D) | | -M22 | 2 Pôles N.O. / 2 Pôles N.F. | 600 | 550 V 50Hz / 600 V 60Hz |
| Ecombo Starter with CA8 NOUVEAU | | 72(D) | | | | Code Tension CC | |
| CL4 | Démarreur DOL 2 composants | 85(D) | | | | 12D | 12 V |
| CLU4 | Démarreur REV 2 composants | Série CA4 | | | | 24D | 24 V |
| T | Ajouter « T » pour démarreur 3 composants | 9(C) | | | | 24D(D) | 24 V avec diode |
| | | 12(C) | | | | 48D | 48 V |
| | | Série CA8 | | | | 110D | 110 V |
| | | 9(C) | | | | 220D | 220 V |
| | | 12(C) | | | | * D'autres tensions de commande sont disponibles. | |

Illustration à titre indicatif uniquement.

CL7 - 9 - 10 - 24Z - AS 0.25A - A01

Allez à la page appropriée pour voir le numéro de référence et la tarification spécifiques.

| Type de disjoncteur | Plage d'ajustement | Contacts auxiliaires + de déclenchement | Option(s) |
|---------------------|--------------------|---|--|
| KT...7 | 0,16A 0,1...0,16A | X Pas de contact auxiliaire | Consulter la liste complète des codes d'options dans la page Modifications de la présente section. |
| A... | 0,25A 0,16...0,25A | A10 Contact Aux. 1 NO | |
| B... | 0,4A 0,25...0,4A | A01 Contact aux. 1 NF | |
| C... | 0,63A 0,4...0,63A | A11 Contact Aux. 1 NO + 1 NF | |
| ...S | 1,0A 0,63...1,0A | A20 Aux. Contact 2 NO | |
| ...H | 1,6A 1,0...1,6A | T10A01 1 décl. NO + 1 contact aux. NF | |
| | 2,5A 1,6...2,5A | T10A10 1 décl. NO + 1 contact aux. NO | |
| | 4,0A 2,5...4,0A | | |
| | 6,3A 4,0...6,3A | | |
| | 10A 6,3...10A | | |
| | 16A 10...16A | | |
| | 20A 16...20A | | |
| | 25A 20...25A | | |
| | 32A 25...32A | | |
| | 45A 32...45A | | |

① Les désignations (C) et (D) indiquent une bobine CC.

② Sur les contacteurs à 4 pôles, ce numéro désigne la configuration des pôles d'alimentation principale.

Démarrers Ecombo à bobine CA, contacteur de série CA4

| Déclenchement thermique [A] | Déclenchement magnétique [A] | Indice ① | Triphasé type [HP] | | | | Numéro de référence ② |
|-----------------------------|------------------------------|----------|--------------------|-------|-------|-------|-----------------------|
| | | | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | |
| 0,10...0,16 | 2,1 | 101 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL4-9-10-* -AS0.16A-X |
| 0,16...0,25 | 3,3 | 102 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL4-9-10-* -AS0.25A-X |
| 0,25...0,40 | 5,2 | 103 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL4-9-10-* -AS0.4A-X |
| 0,40...0,63 | 8,2 | 104 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL4-9-10-* -AS0.63A-X |
| 0,63...1 | 13 | 105 | ~ | ~ | 1/2 | 3/4 | CL4-9-10-* -AS1A-X |
| 1...1,6 | 21 | 106 | ~ | ~ | 3/4 | 1 | CL4-9-10-* -AS1.6A-X |
| 1,6...2,5 | 33 | 107 | 1/2 | 1/2 | 1-1/2 | 2 | CL4-9-10-* -AS2.5A-X |
| 2,5...4 | 52 | 108 | 1 | 1 | 3 | 3 | CL4-9-10-* -AS4.0A-X |
| 4...6,3 | 82 | 109 | 1-1/2 | 2 | 3 | 5 | CL4-9-10-* -AS6.3A-X |
| 6,3...10 | 130 | 110 | 3 | 3 | 5 | 5 | CL4-9-10-* -AS10A-X |
| 10...16 | 208 | 111 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CL4-12-10-* -AS16A-X |



Inclut :

- KTA7-25S Contrôleur de moteur (capacité d'interruption standard)
- Contacteur CA4
- Module de connexion (Réf. N° KT7-25S-PEM12)
- Adaptateur de borne pour applications de type E (Réf. N° KT7-25-TE)
- Possibilité de montage sur un rail DIN

Démarrers Ecombo à bobine CC, contacteur de série CA4

| Déclenchement thermique [A] | Déclenchement magnétique [A] | Indice ① | Triphasé type [HP] | | | | Numéro de référence ② |
|-----------------------------|------------------------------|----------|--------------------|-------|-------|-------|------------------------|
| | | | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | |
| 0,10...0,16 | 2,1 | 101 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL4-9C-10-* -AS0.16A-X |
| 0,16...0,25 | 3,3 | 102 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL4-9C-10-* -AS0.25A-X |
| 0,25...0,40 | 5,2 | 103 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL4-9C-10-* -AS0.4A-X |
| 0,40...0,63 | 8,2 | 104 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL4-9C-10-* -AS0.63A-X |
| 0,63...1 | 13 | 105 | ~ | ~ | 1/2 | 3/4 | CL4-9C-10-* -AS1A-X |
| 1...1,6 | 21 | 106 | ~ | ~ | 3/4 | 1 | CL4-9C-10-* -AS1.6A-X |
| 1,6...2,5 | 33 | 107 | 1/2 | 1/2 | 1-1/2 | 2 | CL4-9C-10-* -AS2.5A-X |
| 2,5...4 | 52 | 108 | 1 | 1 | 3 | 3 | CL4-9C-10-* -AS4.0A-X |
| 4...6,3 | 82 | 109 | 1-1/2 | 2 | 3 | 5 | CL4-9C-10-* -AS6.3A-X |
| 6,3...10 | 130 | 110 | 3 | 3 | 5 | 5 | CL4-9C-10-* -AS10A-X |
| 10...16 | 208 | 111 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CL4-12C-10-* -AS16A-X |

Codes des bobines CA (*)

| C.A. Code des bobines | Plage de tension | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| 24 | 24 V | 24 V |
| 120 | 110 V | 110...120 V |
| 240 | 220...230 V | 230...240 V |
| 277 | 240 V | 277 V |
| 380 | 400 V-415 V | 380...400 V |

Codes des bobines CC (*)

| C.C. Code des bobines | Tension |
|-----------------------|-------------|
| 24D | 24 V |
| 48D | 110 V |
| 110D | 220...230 V |
| 220D | 240 V |

Les puissances indiquées dans les tableaux sont fournies à titre indicatif uniquement. **La sélection finale du démarreur manuel dépend de l'intensité de pleine charge réelle du moteur et du facteur de service.**



- Pour les moteurs à facteur de service inférieur à 1,15. Utiliser l'intensité de pleine charge du moteur fois 0,9 et choisir le démarreur de moteur avec la plage de courant appropriée. Exemple : I.P.C. moteur = 4,2 A ; .F.S. = 1,0. - 4,2 A x 0,9 = 3,78 A. Sélectionner le numéro de référence KTA7-25S-4.0A.

Instructions pour les commandes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Spécifier le numéro de référence | |
| Remplacer (*) par le code de bobine | Voir le tableau des codes de bobines de cette page. |

- ① Indice de la plage d'assemblage KAIC. Voir le guide d'intensité des applications aux pages F54-55.
- ② N'inclut pas de contact auxiliaire. Voir les configurations de contacts auxiliaires supplémentaires sous Options d'usine en page F49.

Démarreurs Ecombo inverseurs à bobine CA, contacteur de série CA4

| Déclenchement thermique [A] | Déclenchement magnétique [A] | Indice  | Triphasé type [HP] | | | | Numéro de référence  |
|-----------------------------|------------------------------|--|--------------------|-------|-------|-------|---|
| | | | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | |
| 0,10...0,16 | 2,1 | 101 | ~ | ~ | ~ | ~ | CLU4-9-02-* AS0.16A-X |
| 0,16...0,25 | 3,3 | 102 | ~ | ~ | ~ | ~ | CLU4-9-02-* AS0.25A-X |
| 0,25...0,40 | 5,2 | 103 | ~ | ~ | ~ | ~ | CLU4-9-02-* AS0.4A-X |
| 0,40...0,63 | 8,2 | 104 | ~ | ~ | ~ | ~ | CLU4-9-02-* AS0.63A-X |
| 0,63...1 | 13 | 105 | ~ | ~ | 1/2 | 3/4 | CLU4-9-02-* AS1A-X |
| 1...1,6 | 21 | 106 | ~ | ~ | 3/4 | 1 | CLU4-9-02-* AS1.6A-X |
| 1,6...2,5 | 33 | 107 | 1/2 | 1/2 | 1-1/2 | 2 | CLU4-9-02-* AS2.5A-X |
| 2,5...4 | 52 | 108 | 1 | 1 | 3 | 3 | CLU4-9-02-* AS4,0A-X |
| 4...6,3 | 82 | 109 | 1-1/2 | 2 | 3 | 5 | CLU4-9-02-* AS6,3A-X |
| 6,3...10 | 130 | 110 | 3 | 3 | 5 | 5 | CLU4-9-02-* AS10A-X |
| 10...16 | 208 | 111 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CLU4-12-02-* AS16A-X |



Inclut :

- KTA7-25S Contrôleur de moteur (capacité d'interruption standard)
- Deux contacteurs CA4
- Module de connexion (Réf. N° KT7-25S-PEM12)
- Adaptateur de borne pour applications de type E (Réf. N° KT7-25-TE)
- Ensemble de câblage d'inversion d'alimentation (Réf. N° KCR4)
- Possibilité de montage sur un rail DIN

Codes des bobines CA (*)

| C.A. Code des bobines | Plage de tension | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| 24 | 24 V | 24 V |
| 120 | 110 V | 110...120 V |
| 240 | 220...230 V | 230...240 V |
| 277 | 240 V | 277 V |
| 380 | 400 V-415 V | 380...400 V |

Les puissances indiquées dans les tableaux sont fournies à titre indicatif uniquement. **La sélection finale du démarreur manuel dépend de l'intensité de pleine charge réelle du moteur et du facteur de service.**

- Pour les moteurs à facteur de service inférieure à 1,15. Utiliser l'intensité de pleine charge du moteur fois 0,9 et choisir le démarreur de moteur avec la plage de courant appropriée. Exemple : I.P.C. moteur = 4,2 A ; .F.S. = 1,0. - 4,2 A x 0,9 = 3,78 A. Sélectionner le numéro de référence KTA7-25S-4.0A.

Instructions pour les commandes

| | |
|-------------------------------------|--|
| Spécifier le numéro de référence | |
| Remplacer (*) par le code de bobine | Voir le tableau des codes de bobines de cette page. |

- ① Indice de la plage d'assemblage KAIC. Voir le guide d'intensité des applications aux pages F54-55.
- ② N'inclut pas de contact auxiliaire. Voir les configurations de contacts auxiliaires supplémentaires sous Options d'usine en page F49.

Démarrers Ecombo à bobine CA, contacteur de série CA7 ③

| Déclenchement thermique [A] | Déclenchement magnétique [A] | Indice ① | Triphasé type [HP] | | | | Numéro de référence ② |
|--|------------------------------|----------|--------------------|-------|-------|-------|------------------------|
| | | | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | |
| KTA7-25S — Capacité d'interruption standard | | | | | | | |
| 0,10...0,16 | 2,1 | 51 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL7-9-10-*-AS0.16A-A10 |
| 0,16...0,25 | 3,3 | 52 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL7-9-10-*-AS0.25A-A10 |
| 0,25...0,40 | 5,2 | 53 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL7-9-10-*-AS0.4A-A10 |
| 0,40...0,63 | 8,2 | 54 | ~ | ~ | ~ | ~ | CL7-9-10-*-AS0.63A-A10 |
| 0,63...1 | 13 | 55 | ~ | ~ | 1/2 | 3/4 | CL7-9-10-*-AS1A-A10 |
| 1...1,6 | 21 | 56 | ~ | ~ | 1 | 1 | CL7-9-10-*-AS1.6A-A10 |
| 1,6...2,5 | 33 | 57 | 1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 2 | CL7-9-10-*-AS2.5A-A10 |
| 2,5...4 | 52 | 58 | 1 | 1 | 3 | 3 | CL7-9-10-*-AS4.0A-A10 |
| 4...6,3 | 82 | 59 | 1-1/2 | 2 | 5 | 5 | CL7-9-10-*-AS6.3A-A10 |
| 6,3...10 | 130 | 60 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CL7-12-10-*-AS10A-A10 |
| 10...16 | 208 | 61 | 3 | 5 | 10 | 15 | CL7-16-10-*-AS16A-A10 |
| 14,5...20 | 260 | 64 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CL7-23-10-*-AS20A-A10 |
| 18,5...25 | 325 | 65 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CL7-23-10-*-AS25A-A10 |
| KTA7-25H — Capacité d'interruption élevée | | | | | | | |
| 1,6...2,5 | 33 | 66 | 1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 2 | CL7-9-10-*-AH2.5A-A10 |
| 2,5...4 | 52 | 68 | 1 | 1 | 3 | 3 | CL7-9-10-*-AH4.0A-A10 |
| 4...6,3 | 82 | 70 | 1-1/2 | 2 | 5 | 5 | CL7-9-10-*-AH6.3A-A10 |
| 6,3...10 | 130 | 72 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CL7-12-10-*-AH10A-A10 |
| 10...16 | 208 | 74 | 3 | 5 | 10 | 15 | CL7-16-10-*-AH16A-A10 |
| 14,5...20 | 260 | 76 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CL7-23-10-*-AH20A-A10 |
| 18...25 | 325 | 78 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CL7-23-10-*-AH25A-A10 |



Inclut :

- Contrôleur de moteur KT7 avec 1 contact auxiliaire NO
- Contacteur CA7 (CA)
- Module de connexion (Réf. N° KT7-25[S ou H]-PEC23)
- Adaptateur de borne pour applications de type E (Réf. N° KT7-25-TE)
- Possibilité de montage sur un rail DIN

Codes des bobines (*) ②

| C.A. Code des bobines | Plage de tension | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| 24Z | 24 V | 24 V |
| 120 | 110 V | 120 V |
| 208 | ~ | 208 V |
| 220W | ~ | 208 V-240 V |
| 240 | 220 V | 240 V |
| 277 | 240 V | 277 V |
| 380 | 380...400 V | 440 V |
| 480 | 440 V | 480 V |
| 600 | 550 V | 600 V |

Les puissances indiquées dans les tableaux sont fournies à titre indicatif uniquement. La sélection finale du démarreur manuel dépend de l'intensité de pleine charge réelle du moteur et du facteur de service.

- Pour les moteurs à facteur de service inférieur à 1,15. Utiliser l'intensité de pleine charge du moteur fois 0,9 et choisir le démarreur de moteur avec la plage de courant appropriée. Exemple : I.P.C. moteur = 4,2 A ; .F.S. = 1,0. - 4,2 A x 0,9 = 3,78 A. Sélectionner le numéro de référence KTA7-25S-4.0A.

- ① Indice de la plage d'assemblage KAIC. Voir le guide d'intensité des applications aux pages F54-55.
- ② Autres tensions disponibles, voir section A dans ce catalogue. Les tensions des bobines non standard ne figurant pas ici doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.
- ③ Autres tensions disponibles, voir section A dans ce catalogue. Les tensions des bobines non standard ne figurant pas ici doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.

Instructions pour les commandes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Spécifier le numéro de référence | |
| Remplacer (*) par le code de bobine | Voir le tableau des codes de bobines de cette page. |

Démarreurs Ecombo inverseurs à bobine CA, contacteur de série CA7 ②

| Déclenchement thermique [A] | Déclenchement magnétique [A] | Indice ① | Triphasé type [HP] | | | | Numéro de référence ② |
|--|------------------------------|----------|--------------------|-------|-------|-------|------------------------|
| | | | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | |
| KTA7-25S — Capacité d'interruption standard | | | | | | | |
| 0,10...0,16 | 2,1 | 51 | ~ | ~ | ~ | ~ | CLU7-9-22-*AS0.16A-A10 |
| 0,16...0,25 | 3,3 | 52 | ~ | ~ | ~ | ~ | CLU7-9-22-*AS0.25A-A10 |
| 0,25...0,40 | 5,2 | 53 | ~ | ~ | ~ | ~ | CLU7-9-22-*AS0.4A-A10 |
| 0,40...0,63 | 8,2 | 54 | ~ | ~ | ~ | ~ | CLU7-9-22-*AS0.63A-A10 |
| 0,63...1 | 13 | 55 | ~ | ~ | 1/2 | 3/4 | CLU7-9-22-*AS1A-A10 |
| 1...1,6 | 21 | 56 | ~ | ~ | 1 | 1 | CLU7-9-22-*AS1.6A-A10 |
| 1,6...2,5 | 33 | 57 | 1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 2 | CLU7-9-22-*AS2.5A-A10 |
| 2,5...4 | 52 | 58 | 1 | 1 | 3 | 3 | CLU7-9-22-*AS4.0A-A10 |
| 4...6,3 | 82 | 59 | 1-1/2 | 2 | 5 | 5 | CLU7-9-22-*AS6.3A-A10 |
| 6,3...10 | 130 | 60 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CLU7-12-22-*AS10A-A10 |
| 10...16 | 208 | 61 | 3 | 5 | 10 | 15 | CLU7-16-22-*AS16A-A10 |
| 14,5...20 | 260 | 64 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CLU7-23-22-*AS20A-A10 |
| 18,5...25 | 325 | 65 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CLU7-23-22-*AS25A-A10 |
| KTA7-25H — Capacité d'interruption élevée | | | | | | | |
| 1,6...2,5 | 33 | 66 | 1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 2 | CLU7-9-22-*AH2,5A-A10 |
| 2,5...4 | 52 | 68 | 1 | 1 | 3 | 3 | CLU7-9-22-*AH4,0A-A10 |
| 4...6,3 | 82 | 70 | 1-1/2 | 2 | 5 | 5 | CLU7-9-22-*AH6,3A-A10 |
| 6,3...10 | 130 | 72 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CLU7-12-22-*AH10A-A10 |
| 10...16 | 208 | 74 | 3 | 5 | 10 | 15 | CLU7-16-22-*AH16A-A10 |
| 14,5...20 | 260 | 76 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CLU7-23-22-*AH20A-A10 |
| 18...25 | 325 | 78 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CLU7-23-22-*AH25A-A10 |



Inclut :

- Contrôleur de moteur KT7 avec 1 contact auxiliaire NO
- Deux contacteurs CA7 (CA)
- Module de connexion (Réf. N° KT7-25[S ou H]-PEC23)
- Adaptateur de borne pour applications de type E (Réf. N° KT7-25-TE)
- Ensemble de câblage d'inversion d'alimentation (Réf. N° CAUT7-PW23)
- Entrebarrage Électrique / Mécanique (Réf. N° CM7-02)
- Possibilité de montage sur un rail DIN

Codes des bobines (*) ②

| C.A. Code des bobines | Plage de tension | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| 24Z | 24 V | 24 V |
| 120 | 110 V | 120 V |
| 208 | ~ | 208 V |
| 220W | ~ | 208 V-240 V |
| 240 | 220 V | 240 V |
| 277 | 240 V | 277 V |
| 380 | 380...400 V | 440 V |
| 480 | 440 V | 480 V |
| 600 | 550 V | 600 V |

Les puissances indiquées dans les tableaux sont fournies à titre indicatif uniquement. La sélection finale du démarreur manuel dépend de l'intensité de pleine charge réelle du moteur et du facteur de service.

- Pour les moteurs à facteur de service inférieur à 1,15. Utiliser l'intensité de pleine charge du moteur fois 0,9 et choisir le démarreur de moteur avec la plage de courant appropriée. Exemple : I.P.C. moteur = 4,2 A ; F.S. = 1,0. - 4,2 A x 0,9 = 3,78 A. Sélectionner le numéro de référence KTA7-25S-4.0A.

Instructions pour les commandes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Spécifier le numéro de référence | |
| Remplacer (*) par le code de bobine | Voir le tableau des codes de bobines de cette page. |

- ① Indice de la plage d'assemblage KAIC. Voir le guide d'intensité des applications aux pages F54-55.
- ② Autres tensions disponibles, voir section A dans ce catalogue. Les tensions des bobines non standard ne figurant pas ici doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.
- ③ CL7-30, 37 & 43 non illustrées parce que les composants ne doivent pas être assemblés de façon à pouvoir les monter sur deux rails DIN.

Démarrateurs EcomboPlus à bobines CA, contacteurs de série CA7

| Déclenchement thermique [A] | Déclenchement magnétique [A] | Indice ① | Triphasé type [HP] | | | | Numéro de référence ② |
|--|------------------------------|----------|--------------------|-------|-------|-------|-------------------------|
| | | | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | |
| KTA7-25S — Capacité d'interruption standard | | | | | | | |
| 0,10...0,16 | 2,1 | 1 | ~ | ~ | ~ | ~ | CK7-9-10-* -AS0.16A-A11 |
| 0,16...0,25 | 3,3 | 2 | ~ | ~ | ~ | ~ | CK7-9-10-* -AS0.25A-A11 |
| 0,25...0,40 | 5,2 | 3 | ~ | ~ | ~ | ~ | CK7-9-10-* -AS0.4A-A11 |
| 0,40...0,63 | 8,2 | 4 | ~ | ~ | ~ | ~ | CK7-9-10-* -AS0.63A-A11 |
| 0,63...1 | 13 | 5 | ~ | ~ | 1/2 | 3/4 | CK7-9-10-* -AS1A-A11 |
| 1...1,6 | 21 | 6 | ~ | ~ | 1 | 1 | CK7-9-10-* -AS1.6A-A11 |
| 1,6...2,5 | 33 | 7 | 1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 2 | CK7-9-10-* -AS2.5A-A11 |
| 2,5...4 | 52 | 8 | 1 | 1 | 3 | 3 | CK7-9-10-* -AS4A-A11 |
| 4...6,3 | 82 | 9 | 1-1/2 | 2 | 5 | 5 | CK7-9-10-* -AS6.3A-A11 |
| 6,3...10 | 130 | 10 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CK7-12-10-* -AS10A-A11 |
| 10...16 | 208 | 11 | 3 | 5 | 10 | 15 | CK7-16-10-* -AS16A-A11 |
| 14,5...20 | 260 | 14 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-23-10-* -AS20A-A11 |
| 18,5...25 | 325 | 15 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-23-10-* -AS25A-A11 |
| KTA7-25H — Capacité d'interruption élevée | | | | | | | |
| 1,6...2,5 | 33 | 16 | 1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 2 | CK7-9-10-* -AH2.5A-A11 |
| 2,5...4 | 52 | 18 | 1 | 1 | 3 | 3 | CK7-9-10-* -AH4A-A11 |
| 4...6,3 | 82 | 20 | 1-1/2 | 2 | 5 | 5 | CK7-9-10-* -AH6.3A-A11 |
| 6,3...10 | 130 | 22 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CK7-12-10-* -AH10A-A11 |
| 10...16 | 208 | 24 | 3 | 5 | 10 | 15 | CK7-16-10-* -AH16A-A11 |
| 14,5...20 | 260 | 26 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-23-10-* -AH20A-A11 |
| 18...25 | 325 | 28 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-23-10-* -AH25A-A11 |
| KTA7-45H — Capacité d'interruption élevée | | | | | | | |
| 6,3...10 | 130 | 30 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CK7-30-11-* -AH10A-A11 |
| 10...16 | 208 | 31 | 3 | 5 | 10 | 15 | CK7-30-11-* -AH16A-A11 |
| 14,5...20 | 260 | 32 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-30-11-* -AH20A-A11 |
| 18...25 | 325 | 33 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-30-11-* -AH25A-A11 |
| 23...32 | 416 | 34 | 7-1/2 | 10 | 20 | 25 | CK7-30-11-* -AH32A-A11 |
| 32...45 | 585 | 35 | 10 | 10 | 25 | 30 | CK7-37-11-* -AH45A-A11 |
| 32...45 | 585 | 36 | 10 | 15 | 30 | 30 | CK7-43-11-* -AH45A-A11 |



Description ③

Le démarreur EcomboPlus est un assemblage d'usine comprenant un contrôleur KT7 avec 1 contacteur auxiliaire NO – 1NF et un contacteur CA7 logés dans un cadre conçu à cet effet. Tous les câblages de commande sont pré-câblés et conduisent à un bloc de bornes intégré au cadre du montage. Un adaptateur de borne (Réf. N° KT7-25[45]-TE) est également inclus pour des applications de type E

Codes des bobines (*) ④

| C.A. Code des bobines | Plage de tension | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| 24Z | 24 V | 24 V |
| 120 | 110 V | 120 V |
| 208 | ~ | 208 V |
| 220W | ~ | 208 V-240 V |
| 240 | 220 V | 240 V |
| 277 | 240 V | 277 V |
| 380 | 380...400 V | 440 V |
| 480 | 440 V | 480 V |
| 600 | 550 V | 600 V |

Les puissances indiquées dans les tableaux sont fournies à titre indicatif uniquement. **La sélection finale du démarreur manuel dépend de l'intensité de pleine charge réelle du moteur et du facteur de service.**

- Pour les moteurs à facteur de service inférieur à 1,15. Utiliser l'intensité de pleine charge du moteur fois 0,9 et choisir le démarreur de moteur avec la plage de courant appropriée. Exemple : I.P.C. moteur = 4,2 A ; .F.S. = 1,0. - 4,2 A x 0,9 = 3,78 A. Sélectionner le numéro de référence KTA7-25S-4.0A.

- ① Indice de la plage d'assemblage KAIC. Voir le guide d'intensité des applications aux pages F54-55.
- ② Le contact auxiliaire 1 NO + 1 NF sur KT7 est standard. Le contact auxiliaire 1 NO sur le contacteur CA7 est standard. Voir les configurations de contacts auxiliaires supplémentaires sous Options d'usine en page F49.
- ③ Options de montage :
 - Fixation par vis
 - Fixation encliquetable sur (1) ou (2) rails DIN de 35 mm
 - Fixation encliquetable sur (1) ou (2) DIN Rails de 75 mm
- ④ Autres tensions disponibles, voir section A dans ce catalogue. *Les tensions des bobines non-standard ne figurant pas ici doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.*

Instructions pour les commandes

| | |
|-------------------------------------|--|
| Spécifier le numéro de référence | |
| Remplacer (*) par le code de bobine | Voir le tableau des codes des bobines de cette page. |

Démarrers Ecombo Plus inverseurs à bobine CA, contacteurs de série CA7

| Déclenchement thermique [A] | Déclenchement magnétique [A] | Indice ① | Triphasé type [HP] | | | | Numéro de référence ② |
|--|------------------------------|----------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------------|
| | | | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | |
| KTA7-25S — Capacité d'interruption standard | | | | | | | |
| 0,10...0,16 | 2,1 | 1 | ~ | ~ | ~ | ~ | CKU7-9-22-* -AS0.16A-A11 |
| 0,16...0,25 | 3,3 | 2 | ~ | ~ | ~ | ~ | CKU7-9-22-* -AS0.25A-A11 |
| 0,25...0,40 | 5,2 | 3 | ~ | ~ | ~ | ~ | CKU7-9-22-* -AS0.4A-A11 |
| 0,40...0,63 | 8,2 | 4 | ~ | ~ | ~ | ~ | CKU7-9-22-* -AS0.63A-A11 |
| 0,63...1 | 13 | 5 | ~ | ~ | 1/2 | 3/4 | CKU7-9-22-* -AS1A-A11 |
| 1...1,6 | 21 | 6 | ~ | ~ | 1 | 1 | CKU7-9-22-* -AS1.6A-A11 |
| 1,6...2,5 | 33 | 7 | 1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 2 | CKU7-9-22-* -AS2.5A-A11 |
| 2,5...4 | 52 | 8 | 1 | 1 | 3 | 3 | CKU7-9-22-* -AS4.0A-A11 |
| 4...6,3 | 82 | 9 | 1-1/2 | 2 | 5 | 5 | CKU7-9-22-* -AS6.3A-A11 |
| 6,3...10 | 130 | 10 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CKU7-12-22-* -AS10A-A11 |
| 10...16 | 208 | 11 | 3 | 5 | 10 | 15 | CKU7-16-22-* -AS16A-A11 |
| 14,5...20 | 260 | 14 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CKU7-23-22-* -AS20A-A11 |
| 18,5...25 | 325 | 15 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CKU7-23-22-* -AS25A-A11 |
| KTA7-25H — Capacité d'interruption élevée | | | | | | | |
| 1,6...2,5 | 33 | 16 | 1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 2 | CKU7-9-22-* -AH2.5A-A11 |
| 2,5...4 | 52 | 18 | 1 | 1 | 3 | 3 | CKU7-9-22-* -AH4.0A-A11 |
| 4...6,3 | 82 | 20 | 1-1/2 | 2 | 5 | 5 | CKU7-9-22-* -AH6.3A-A11 |
| 6,3...10 | 130 | 22 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CKU7-12-22-* -AH10A-A11 |
| 10...16 | 208 | 24 | 3 | 5 | 10 | 15 | CKU7-16-22-* -AH16A-A11 |
| 14,5...20 | 260 | 26 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CKU7-23-22-* -AH20A-A11 |
| 18...25 | 325 | 28 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CKU7-23-22-* -AH25A-A11 |



Description ③

Le démarreur EcomboPlus inverseurs est un assemblage d'usine constitué d'un contrôleur KT7 avec contacteur auxiliaire 1 NO – 1 NF et des contacteurs réversibles CA7 logés dans un cadre conçu à cet effet. Tous les câblages de commande sont pré-câblés et conduisent à un bloc de bornes intégré au cadre du montage. Un ensemble de câblage d'inversion d'alimentation (Réf. N° CAUT7-PW23) est utilisé pour câbler les contacteurs réversibles. Un entrebarrage électrique et mécanique est également fourni (Réf. N° CM7-02), ainsi qu'un adaptateur de borne (Réf. N° KT7-25-TE) pour les applications de type E.

Les puissances indiquées dans les tableaux sont fournies à titre indicatif uniquement. La sélection finale du démarreur manuel dépend de l'intensité de pleine charge réelle du moteur et du facteur de service.

- Pour les moteurs à facteur de service inférieur à 1,15. Utiliser l'intensité de pleine charge du moteur fois 0,9 et choisir le démarreur de moteur avec la plage de courant appropriée. Exemple : I.P.C. moteur = 4,2 A ; .F.S. = 1,0. - 4,2 A x 0,9 = 3,78 A. Sélectionner le numéro de référence KTA7-25S-4.0A.

Codes des bobines (*) ④

| C.A. Code des bobines | Plage de tension | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| | 50 Hz | 60 Hz |
| 24Z | 24 V | 24 V |
| 120 | 110 V | 120 V |
| 208 | ~ | 208 V |
| 220W | ~ | 208 V-240 V |
| 240 | 220 V | 240 V |
| 277 | 240 V | 277 V |
| 380 | 380...400 V | 440 V |
| 480 | 440 V | 480 V |
| 600 | 550 V | 600 V |

Instructions pour les commandes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Spécifier le numéro de référence | |
| Remplacer (*) par le code de bobine | Voir le tableau des codes de bobines de cette page. |

- ① Indice de la plage d'assemblage KAIC. Voir le guide d'intensité des applications aux pages F54-55.
- ② Les contacts auxiliaires 1 NO + 1 NF sur le KT7 sont standard. Les 2 contacts auxiliaires NO sur le contacteur CKU7 et les 2 contacts auxiliaires NF sur l'entrebarrage CM7-02 par paire réversible sont standard. Voir les configurations de contacts auxiliaires supplémentaires sous Options d'usine en page F49.
- ③ Options de montage :
 - Fixation par vis
 - Fixation encliquetable sur (1) ou (2) rails DIN de 35 mm
 - Fixation encliquetable sur (1) ou (2) DIN Rails de 75 mm
- ④ Autres tensions disponibles, voir section A dans ce catalogue. Les tensions des bobines non standard ne figurant pas ici doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.

Démarrateurs EcomboPlus à bobine CC, contacteurs de série CA7

| Déclenchement thermique [A] | Déclenchement magnétique [A] | Indice ① | Triphasé type [HP] | | | | Numéro de référence ② |
|--|------------------------------|----------|--------------------|-------|-------|-------|--------------------------|
| | | | 200 V | 230 V | 460 V | 575 V | |
| KTA7-25S — Capacité d'interruption standard | | | | | | | |
| 0,10...0,16 | 2,1 | 1 | ~ | ~ | ~ | ~ | CK7-9C-10-* -AS0.16A-A11 |
| 0,16...0,25 | 3,3 | 2 | ~ | ~ | ~ | ~ | CK7-9C-10-* -AS0.25A-A11 |
| 0,25...0,40 | 5,2 | 3 | ~ | ~ | ~ | ~ | CK7-9C-10-* -AS0.4A-A11 |
| 0,40...0,63 | 8,2 | 4 | ~ | ~ | ~ | ~ | CK7-9C-10-* -AS0.63A-A11 |
| 0,63...1 | 13 | 5 | ~ | ~ | 1/2 | 3/4 | CK7-9C-10-* -AS1A-A11 |
| 1...1,6 | 21 | 6 | ~ | ~ | 1 | 1 | CK7-9C-10-* -AS1.6A-A11 |
| 1,6...2,5 | 33 | 7 | 1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 2 | CK7-9C-10-* -AS2.5A-A11 |
| 2,5...4 | 52 | 8 | 1 | 1 | 3 | 3 | CK7-9C-10-* -AS4.0A-A11 |
| 4...6,3 | 82 | 9 | 1-1/2 | 2 | 5 | 5 | CK7-9C-10-* -AS6.3A-A11 |
| 6,3...10 | 130 | 10 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CK7-12C-10-* -AS10A-A11 |
| 10...16 | 208 | 11 | 3 | 5 | 10 | 15 | CK7-16C-10-* -AS16A-A11 |
| 14,5...20 | 260 | 14 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-23C-10-* -AS20A-A11 |
| 18,5...25 | 325 | 15 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-23C-10-* -AS25A-A11 |
| KTA7-25H — Capacité d'interruption élevée | | | | | | | |
| 1,6...2,5 | 33 | 16 | 1/2 | 3/4 | 1-1/2 | 2 | CK7-9C-10-* -AH2.5A-A11 |
| 2,5...4 | 52 | 18 | 1 | 1 | 3 | 3 | CK7-9C-10-* -AH4.0A-A11 |
| 4...6,3 | 82 | 20 | 1-1/2 | 2 | 5 | 5 | CK7-9C-10-* -AH6.3A-A11 |
| 6,3...10 | 130 | 22 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CK7-12C-10-* -AH10A-A11 |
| 10...16 | 208 | 24 | 3 | 5 | 10 | 15 | CK7-16C-10-* -AH16A-A11 |
| 14,5...20 | 260 | 26 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-23C-10-* -AH20A-A11 |
| 18...25 | 325 | 28 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-23C-10-* -AH25A-A11 |
| KTA7-45H — Capacité d'interruption élevée | | | | | | | |
| 6,3...10 | 130 | 30 | 3 | 3 | 7-1/2 | 10 | CK7-30C-11-* -AH10A-A11 |
| 10...16 | 208 | 31 | 3 | 5 | 10 | 15 | CK7-30C-11-* -AH16A-A11 |
| 14,5...20 | 260 | 32 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-30C-11-* -AH20A-A11 |
| 18...25 | 325 | 33 | 5 | 7-1/2 | 15 | 15 | CK7-30C-11-* -AH25A-A11 |
| 23...32 | 416 | 34 | 7-1/2 | 10 | 20 | 25 | CK7-30C-11-* -AH32A-A11 |
| 32...45 | 585 | 35 | 10 | 10 | 25 | 30 | CK7-37C-11-* -AH45A-A11 |
| 32...45 | 585 | 36 | 10 | 15 | 30 | 30 | CK7-43C-11-* -AH45A-A11 |



Description ③

Le démarreur EcomboPlus est un assemblage d'usine constitué d'un contrôleur KT7 avec d'un contacteur auxiliaire NO d'un NF et d'un contacteur CA7 logés dans un cadre conçu à cet effet. Tous les câblages de commande sont pré-câblés et conduisent à un bloc de bornes intégré au cadre de montage. Un adaptateur de borne (Réf. N° K77-25[45]-TE) est également inclus pour les applications de type E

Codes des bobines (*) ④

| CK7-9C...43C | C.C. Code des bobines | Tension |
|--------------|-----------------------|---------|
| | 12D | 12 V |
| | 24D | 24 V |
| | 48D | 48 V |
| | 110D | 110 V |
| | 220D | 220 V |

Les puissances indiquées dans les tableaux sont fournies à titre indicatif uniquement. **La sélection finale du démarreur manuel dépend de l'intensité de pleine charge réelle du moteur et du facteur de service.**

- Pour les moteurs à facteur de service inférieur à 1,15. Utiliser l'intensité de pleine charge du moteur fois 0,9 et choisir le démarreur de moteur avec la plage de courant appropriée. Exemple : I.P.C. moteur = 4,2 A ; .F.S. = 1,0. - 4,2 A x 0,9 = 3,78 A. Sélectionner le numéro de référence KTA7-25S-4.0A.

- ① Indice de la plage d'assemblage KAIC. Voir le guide d'intensité des applications aux pages F54-55.
- ② Les contacts auxiliaires 1 NO et 1 NF sur le KT7 sont standard. Les 2 contacts auxiliaires NO sur le contacteur CAU7 et les 2 contacts auxiliaires NF sur l'entrebarrage CM7-02 par paire réversible sont standard. Voir les configurations de contacts auxiliaires supplémentaires sous Options d'usine en page F49.
- ③ Options de montage :
 - Fixation par vis
 - Fixation encliquetable sur (1) ou (2) rails DIN de 35 mm
 - Fixation encliquetable sur (1) ou (2) DIN Rails de 75 mm
- ④ Autres tensions disponibles, voir section A dans ce catalogue. *Les tensions des bobines non standard ne figurant pas ici doivent être commandées et installées séparément en tant que pièces de remplacement.*

Instructions pour les commandes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Spécifier le numéro de référence | |
| Remplacer (*) par le code de bobine | Voir le tableau des codes de bobines de cette page. |

Modifications CL4 et CL7

| Modification | Ajouter suffixe au numéro de référence : ❶ | Prix |
|---|--|------|
| Contacts auxiliaires KT7 et de déclenchement | | |
| 1 Contact Auxiliaire NO (CL4 uniquement) | A10 | + |
| 1 Contact auxiliaire NF | A01 | + |
| 1 Contact auxiliaire NO + 1 NF | A11 | + |
| 2 contacts auxiliaires NO | A20 | + |
| 1 contact NO de déclenchement + 1 contact Aux. NF | T10A01 | + |
| 1 contact de déclenchement NO + 1 contact Aux. NO | T10A10 | + |

Ajouts CL4 et CL7

Ajouter le suffixe voulu APRÈS le code d'option du contact auxiliaire.

| Ajout | Ajouter suffixe au numéro de référence : | Prix |
|--|--|------|
| Accessoires | | |
| Interfaces électroniques (CA7) | -JE | + |
| Suppresseur de surintensité RC (CA7) | -R | + |
| Suppresseur de surintensité Varistor (CA7) | -V | + |
| Suppresseur de surintensité Diode (CA7) | -D | + |
| Bouton de verrouillage (KT7) – noir | -KN | + |
| Bouton de verrouillage (KT7) – rouge/jaune | -KRY | + |
| Auxiliaires de contacteurs supplémentaires (montage latéral) | | |
| 1 NF | -S01 | + |
| 1 NO | -S10 | + |
| 1 NO + 1 NF | -S11 | + |
| 2 NO | -S20 | + |
| Auxiliaires de contacteurs supplémentaires (montage frontal) | | |
| 1 NO + 1 NF | -F11 | + |
| 2 NO | -F20 | + |
| 2 NO + 2 NF | -F22 | + |
| Auxiliaires KT7 supplémentaires (montage latéral) | | |
| 2 NF | -AS02 | + |
| 2 NO | -AS20 | + |
| 1 NO + 1 NF | -AS11 | + |
| Contacts de déclenchement KT7 supplémentaires (montage latéral) | | |
| 1 décl.ther,magn. NO+ 1 décl.magn. NO uniquement | -R00 | + |
| 1 décl.ther,magn. NO + 1 décl.magn. NF uniquement | -R01 | + |
| 1 décl.ther,magn. NF + 1 décl.magn. NO uniquement | -R10 | + |
| 1 décl.ther,magn. NF + 1 décl.magn. NF uniquement | -R11 | + |
| 1 décl.ther,magn. NO + 1 décl.magn. NF uniquement | -M11 | + |

CK7 Modifications

| Modification | Modifier les derniers chiffres (A11) du numéro de référence pour : ❶ | Prix |
|---|--|------|
| CK7 Contacts auxiliaires et de déclenchement | | |
| 2 contacts auxiliaires NO | A20 | + |
| 1 contact NO de déclenchement + 1 contact Aux. NF | T10A01 | + |
| 1 contact de déclenchement NO + 1 contact Aux. NO | T10A10 | + |

CK7 Additions

Ajouter le suffixe voulu APRÈS le code d'option du contact auxiliaire.

| Ajout | Ajouter suffixe au numéro de référence : | Prix |
|--|--|------|
| Accessoires | | |
| Interfaces électroniques (CA7) | -JE | + |
| Suppresseur de surintensité RC (CA7) | -R | + |
| Suppresseur de surintensité Varistor (CA7) | -V | + |
| Suppresseur de surintensité Diode (CA7) | -D | + |
| Prise femelle et fiche mâle pour le circuit de commande | -SP | + |
| Bouton de verrouillage (KT7) – noir | -KN | + |
| Bouton de verrouillage (KT7) – rouge/jaune | -KRY | + |
| Auxiliaires de contacteurs supplémentaires (montage latéral) | | |
| 1 NF | -S01 | + |
| 1 NO | -S10 | + |
| 1 NO + 1 NF | -S11 | + |
| 2 NO | -S20 | + |
| Auxiliaires KT7 supplémentaires (montage latéral) | | |
| 2 NF | -AS02 | + |
| 2 NO | -AS20 | + |
| 1 NO + 1 NF | -AS11 | + |
| Contacts de déclenchement KT7 supplémentaires (montage latéral) | | |
| 1 décl.ther,magn. NO+ 1 décl.magn. NO uniquement | -R00 | + |
| 1 décl.ther,magn. NO + 1 décl.magn. NF uniquement | -R01 | + |
| 1 décl.ther,magn. NF + 1 décl.magn. NO uniquement | -R10 | + |
| 1 décl.ther,magn. NF + 1 décl.magn. NF uniquement | -R11 | + |
| 1 décl.ther,magn. NO + 1 décl.magn. NF uniquement | -M11 | + |

(+) Veuillez consulter l'usine pour l'addition de prix

❶ Pour CL4, remplacer le dernier chiffre « X » par l'une des modifications de la liste.
Exemple : remplacer CL4-9-10-~~*~~-AS0.16A-~~X~~ par CL4-9-10-~~*~~-AS0.16A-**A10**. Pour CL7, remplacer les derniers chiffres « A10 » par l'une des modifications de la liste.
Exemple : Remplacer CL7-9-10-~~*~~-AS0.16A-**A10** par CL7-9-10-~~*~~-AS0.16A-**A01**.