

**1/ Emploi**

Le contacteur permet d'établir ou d'interrompre le passage du courant à partir d'une commande électrique. La gamme des contacteurs Ingelec est disponible de 9A à 115 A avec les accessoires nécessaires pour une installation sûre, efficace et flexible.

**2/ Visuels du produit**

**3/ Références produits**

| Emb. | Référence  | Désignation                         |
|------|------------|-------------------------------------|
| 40   | ICC0911256 | CONTACTEUR 9A 1NO 1NC 220V 50/60Hz  |
| 40   | ICC0911356 | CONTACTEUR 9A 1NO 1NC 380V 50/60Hz  |
| 40   | ICC1211256 | CONTACTEUR 12A 1NO 1NC 220V 50/60Hz |
| 40   | ICC1211356 | CONTACTEUR 12A 1NO 1NC 380V 50/60Hz |
| 40   | ICC1811256 | CONTACTEUR 18A 1NO 1NC 220V 50/60Hz |
| 40   | ICC1811356 | CONTACTEUR 18A 1NO 1NC 380V 50/60Hz |
| 30   | ICC2511256 | CONTACTEUR 25A 1NO 1NC 220V 50/60Hz |
| 30   | ICC2511356 | CONTACTEUR 25A 1NO 1NC 380V 50/60Hz |
| 30   | ICC3211256 | CONTACTEUR 32A 1NO 1NC 220V 50/60Hz |
| 30   | ICC3211356 | CONTACTEUR 32A 1NO 1NC 380V 50/60Hz |
| 16   | ICC4011256 | CONTACTEUR 40A 1NO 1NC 220V 50/60Hz |
| 16   | ICC4011356 | CONTACTEUR 40A 1NO 1NC 380V 50/60Hz |
| 16   | ICC5011256 | CONTACTEUR 50A 1NO 1NC 220V 50/60Hz |
| 16   | ICC5011356 | CONTACTEUR 50A 1NO 1NC 380V 50/60Hz |

| Emb. | Référence  | Désignation                         |
|------|------------|-------------------------------------|
| 16   | ICC6511256 | CONTACTEUR 65A 1NO 1NC 220V 50/60Hz |
| 16   | ICC6511356 | CONTACTEUR 65A 1NO 1NC 380V 50/60Hz |
| 12   | ICC8011256 | CONTACTEUR 80A 1NO 1NC 220V 50/60Hz |
| 12   | ICC8011356 | CONTACTEUR 80A 1NO 1NC 380V 50/60Hz |
| 12   | ICC9511256 | CONTACTEUR 95A 1NO 1NC 220V 50/60Hz |
| 12   | ICC9511356 | CONTACTEUR 95A 1NO 1NC 380V 50/60Hz |
| 4    | ICC115256  | CONTACTEUR 115A 220V 50/60Hz        |
| 4    | ICC115356  | CONTACTEUR 115A 380V 50/60Hz        |

### Accessoires :

| Emb. | Référence | Désignation                        |
|------|-----------|------------------------------------|
| 80   | ICAL02    | CONTACT AUXILIAIRE LATERAL 2NC     |
| 80   | ICAL11    | CONTACT AUXILIAIRE LATERAL 1NO 1NC |
| 80   | ICAL20    | CONTACT AUXILIAIRE LATERAL 2NO     |
| 200  | ICAF02    | CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL 2NC     |
| 80   | ICAF04    | CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL4NC      |
| 200  | ICAF11    | CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL 1NO 1NC |
| 80   | ICAF13    | CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL1NO 3NC  |
| 200  | ICAF20    | CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL2NO      |
| 80   | ICAF22    | CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL 2NO 2NC |
| 80   | ICAF31    | CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL3NO 1NC  |
| 80   | ICAF40    | CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL 4NO     |
| 80   | IVM632H   | VERROUILLAGE MECANIQUE HORIZ 6-32  |
| 80   | IVM695H   | VERROUILLAGE MECANIQUE HORIZ 6-95  |

| Emb. | Référence | Désignation                              |
|------|-----------|--|
| 60   | IRTO03    | RELAIS TEMPORISAT FRONT OUVERT 0,1-30s   |
| 60   | IRTO18    | RELAIS TEMPORISAT FRONTAL OUVERT 10-180s |
| 60   | IRTF03    | RELAIS TEMPORISAT FRONTAL FERME 0,1-30s  |
| 60   | IRTF18    | RELAIS TEMPORISAT FRONTAL FERME 10-180s  |

| Emb. | Référence | Désignation                    |
|------|-----------|--------------------------------|
| 80   | IBB1824   | BOBINE 24V ICC-09/18A 50/60Hz  |
| 80   | IBB1848   | BOBINE 48V ICC-09/18A 50/60Hz  |
| 80   | IBB1811   | BOBINE 110V ICC-09/18A 50/60Hz |
| 80   | IBB1822   | BOBINE 220V ICC-09/18A 50/60Hz |
| 80   | IBB1838   | BOBINE 380V ICC-09/18A 50/60Hz |
| 80   | IBB3224   | BOBINE 24V ICC-25/32A 50/60Hz  |
| 80   | IBB3248   | BOBINE 48V ICC-25/32A 50/60Hz  |
| 80   | IBB3211   | BOBINE 110V ICC-25/32A 50/60Hz |
| 80   | IBB3222   | BOBINE 220V ICC-25/32A 50/60Hz |
| 80   | IBB3238   | BOBINE 380V ICC-25/32A 50/60Hz |

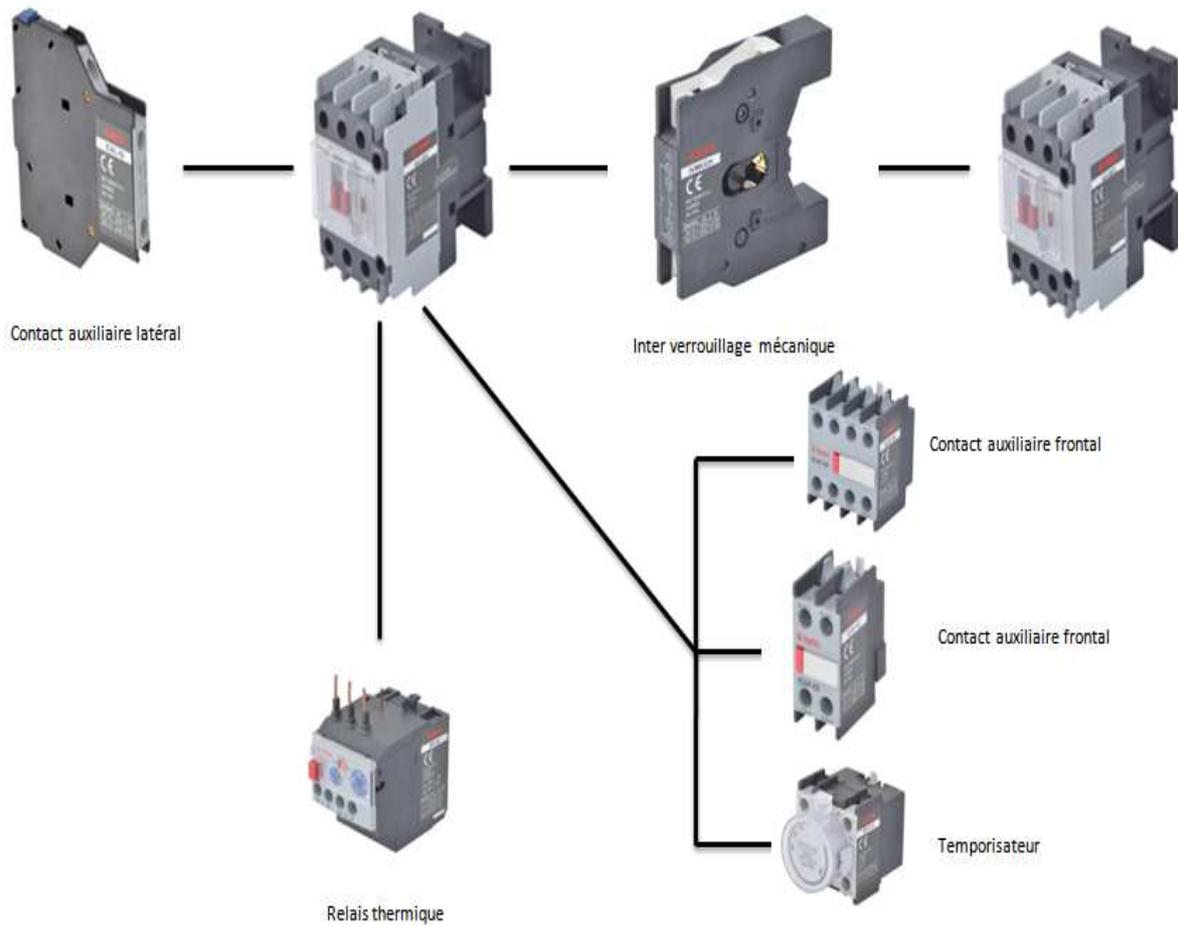
| Emb. | Référence | Désignation                    |
|------|-----------|--------------------------------|
| 30   | IBB6524   | BOBINE 24V ICC-40/65A 50/60Hz  |
| 30   | IBB6548   | BOBINE 48V ICC-40/65A 50/60Hz  |
| 30   | IBB6511   | BOBINE 110V ICC-40/65A 50/60Hz |
| 30   | IBB6522   | BOBINE 220V ICC-40/65A 50/60Hz |
| 30   | IBB6538   | BOBINE 380V ICC-40/65A 50/60Hz |
| 30   | IBB9524   | BOBINE 24V ICC-80/95A 50/60Hz  |
| 30   | IBB9548   | BOBINE 48V ICC-80/95A 50/60Hz  |
| 30   | IBB9511   | BOBINE 110V ICC-80/95A 50/60Hz |
| 30   | IBB9522   | BOBINE 220V ICC-80/95A 50/60Hz |
| 30   | IBB9538   | BOBINE 380V ICC-80/95A 50/60Hz |

---

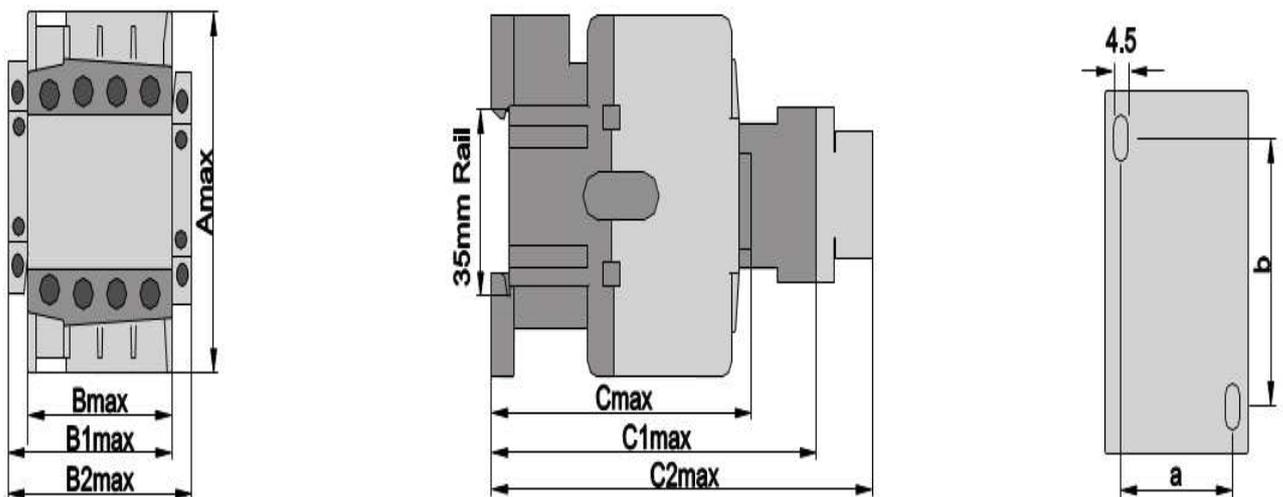
#### 4/ Caractéristiques techniques

- Contacteur tripolaire avec bobine de commande.
- De 9A à 115A.
- 220V ou 380V.
- AC 50/60Hz.
- Application : commande circuit, protection des circuits en associant avec le relais thermique.
- Equipable de blocs de contacts auxiliaires.
- Endurance électrique de 600.000 à 1.200.000 selon les calibres.
- Endurance mécanique de 800.000 à 1.200.000 selon les calibres.
- Protection contre la poussière.
- Montage en vertical, l'inclinaison ne doit pas dépasser  $\pm 22.5^\circ$ .
- Température ambiante :  $-5^\circ\text{C}$  et  $+40^\circ\text{C}$  avec une valeur moyenne quotidienne  $\leq +35^\circ\text{C}$  ( en exploitation normale).
- Température de stockage :  $-25^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ , et jusqu'à  $+70^\circ\text{C}$  sur une courte durée (24h).
- Altitude  $\leq 2000\text{m}$ .
- L'humidité relative de l'air ne devra pas excéder 50% à  $+40^\circ\text{C}$ . Toutefois elle pourra être plus élevée pour de plus basses températures par exemple 90% à  $+20^\circ\text{C}$
- IP20.
- Classe de pollution 3.

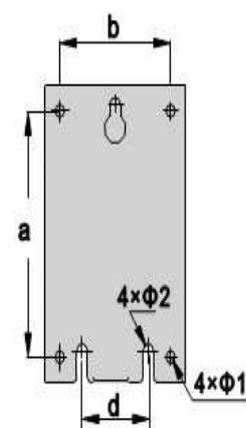
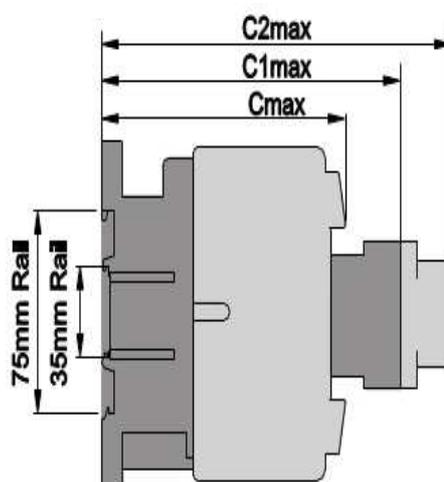
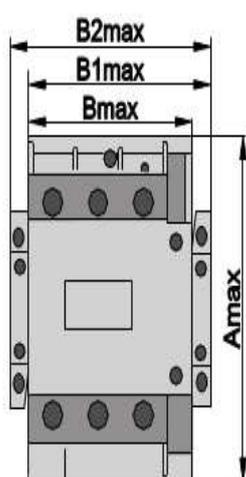
## 5/ Schéma



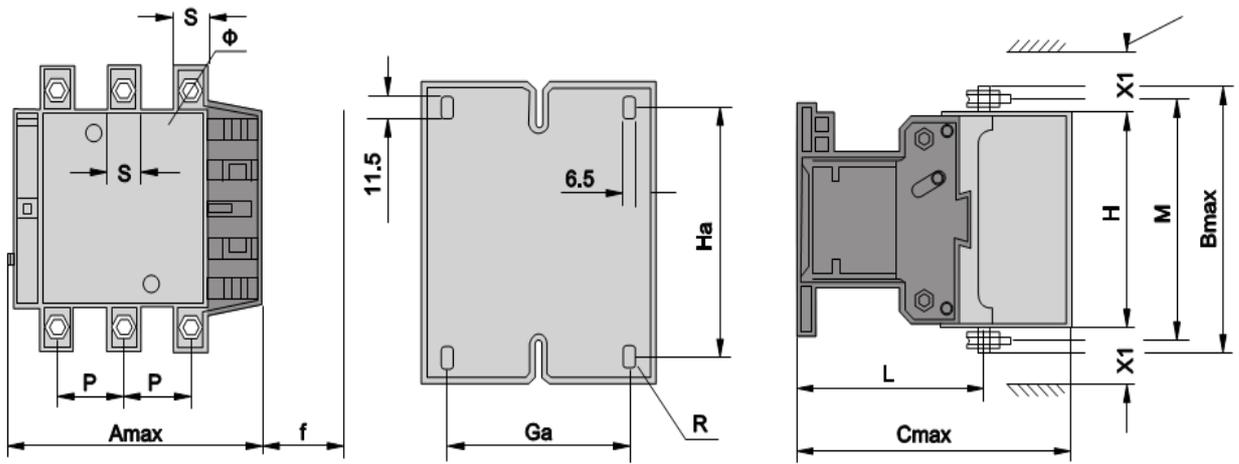
## 6/ Dimensions



|                      | 09/12 | 18    | 25/32 |
|----------------------|-------|-------|-------|
| A                    | 74.5  | 74.5  | 80    |
| B (sans accessoires) | 45.5  | 45.5  | 56.5  |
| B1 (avec un ICAL)    | 58    | 58    | 69    |
| B2 (avec deux ICAL)  | 71    | 71    | 82    |
| C (sans accessoires) | 84    | 89    | 99.5  |
| C1 (avec ICAF)       | 116   | 122   | 132   |
| C2 (avec IRT)        | 141   | 145   | 156   |
| a                    | 35    | 35    | 40    |
| b                    | 50/60 | 50/60 | 50/70 |



|                      | 40/50/65 | 80/95 |
|----------------------|----------|-------|
| A                    | 127      | 127   |
| B (sans accessoires) | 75       | 85    |
| B1 (avec un ICAL)    | 89       | 99    |
| B2 (avec deux ICAL)  | 102      | 112   |
| C (sans accessoires) | 118.5    | 127.5 |
| C1 (avec ICAF)       | 150      | 160   |
| C2 (avec IRT)        | 175      | 180   |
| a                    | 105      | 105   |
| b                    | 59       | 67    |
| c                    | 105      | 105   |
| d                    | 40       | 40    |
| Φ1                   | 5.5      | 5.5   |
| Φ2                   | 6.5      | 6.5   |

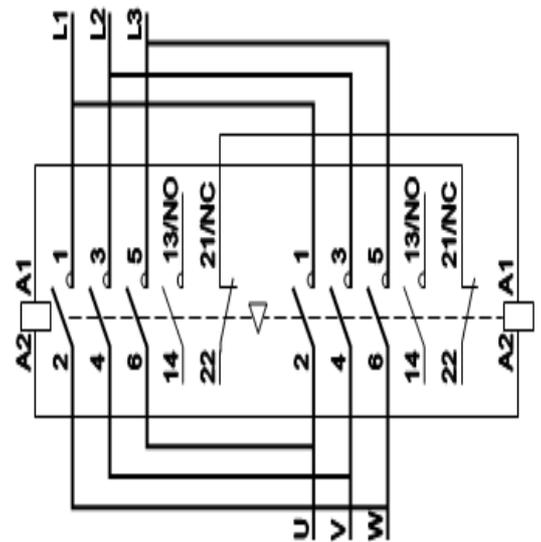
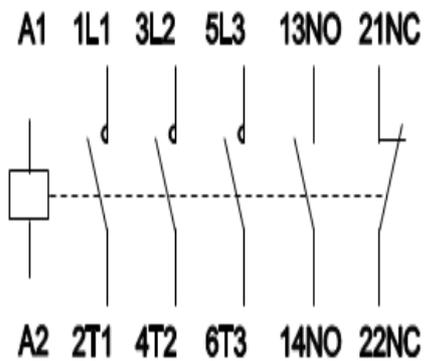


| Type   | A max | B max | C max | P  | S  | Φ  | f   | M   | H   | L   | X1<br>(200-550V) | X1<br>(600-1000V) | Ga | Ha      |
|--------|-------|-------|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------------------|-------------------|----|---------|
| ICC115 | 167   | 163   | 172   | 27 | 20 | M6 | 131 | 147 | 124 | 107 | 10               | 15                | 80 | 110-120 |

## 7/ Schémas de câblage

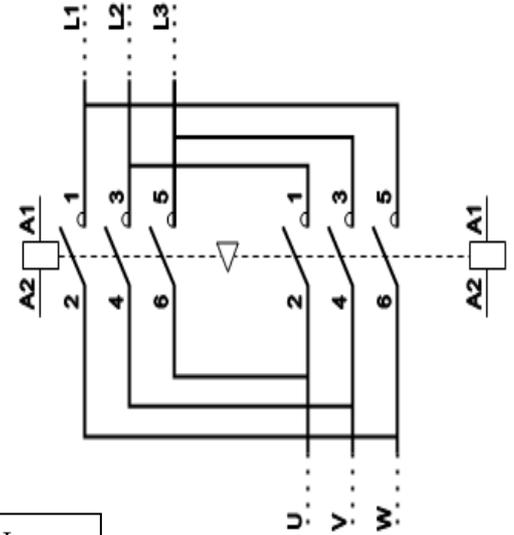
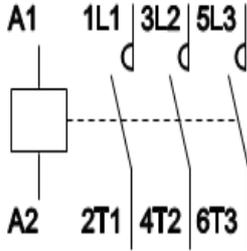
ICC09-95

ICC09-95 (Montage horizontal  
verrouillage mécanique et électrique)



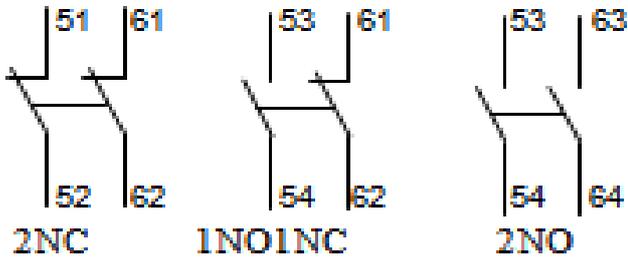
ICC115

ICC115 (Montage horizontal  
verrouillage mécanique et électrique)

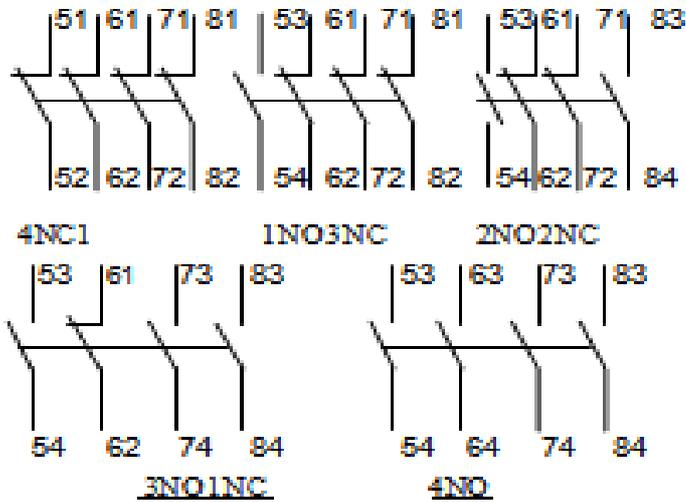


CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL

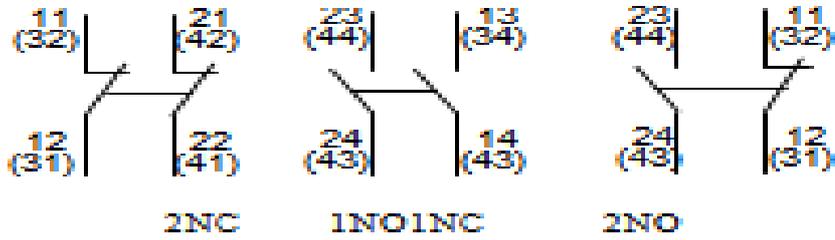
2P



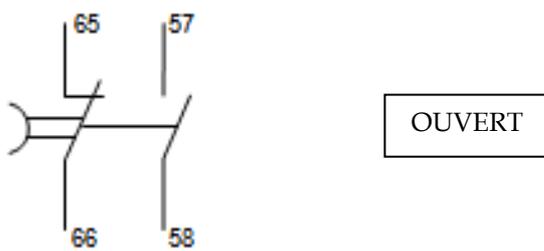
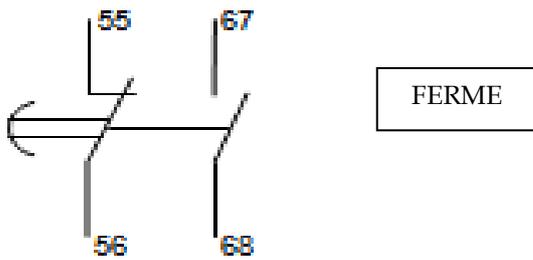
4P



CONTACT AUXILIAIRE LATERAL



RELAIS DE TEMPORISATION



**8/Normes**

- Conçu conformément aux normes : IEC 60947-1 et IEC60947-4-1.
- Certification : CB, CE et SEMKO.

|  |                                  | ICC09       | ICC12 | ICC18 | ICC25  | ICC32  | ICC40        | ICC50  | ICC65  | ICC80        | ICC95 | ICC115  |       |
|--|----------------------------------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|-------|---|-------|
| <b>Caractéristiques du circuit principal</b> |                                  |             |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   |       |
| Calibres courants (AC380V/400V)              | le, AC-3                         | 9A          | 12A   | 18A   | 25A    | 32A    | 40A          | 50A    | 65A    | 80A          | 95A   | 115A  |       |
|  | le, AC-4                         | 3.5A        | 8.9A  | 12A   | 18A    | 21A    | 34A          | 39A    | 42A    | 49A          | 55A   | 52A   |       |
|  | le, AC-1                         | 20A         | 20A   | 32A   | 40A    | 50A    | 60A          | 80A    | 80A    | 125A         | 125A  | 200A  |       |
| Tension D'isolement (Ui)                     |                                  | 690V        |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   | 1000V |
| Calibre Tension (Ue)                         |                                  |             |       |       |        |        |              | 690V   |        |              |       |   |       |
| Nombre de Pôles                              |                                  |             |       |       |        |        |              | 3      |        |              |       |   |       |
| Calibre puissance Classe AC-3                | 220/240V                         | 2.2kW       | 3kW   | 4kW   | 5.5kW  | 7.5kW  | 11kW         | 15kW   | 18.5kW | 22kW         | 25kW  | 30kW  |       |
|  | 380/400V                         | 4kW         | 5.5kW | 7.5kW | 11kW   | 15kW   | 18.5kW       | 22kW   | 30kW   | 37kW         | 45kW  | 55kW  |       |
|  | 415/440V                         | 4kW         | 5.5kW | 9kW   | 11kW   | 15kW   | 22kW         | 25kW   | 37kW   | 45kW         | 45kW  | 59kW  |       |
|  | 660/690V                         | 5.5kW       | 7.5kW | 10kW  | 15kW   | 18.5kW | 30kW         | 33kW   | 37kW   | 45kW         | 45kW  | 80kW  |       |
| AC-3   | Endurance électrique (x10 000)   | 100         | 100   | 100   | 100    | 80     | 80           | 80     | 80     | 60           | 60    | 120   |       |
|  | Cadence (man/h)                  | 1200        | 1200  | 1200  | 1200   | 600    | 600          | 600    | 600    | 600          | 600   | 600   |       |
|  | Endurance mécanique (x10 000)    | 1000        | 1000  | 1000  | 1000   | 800    | 800          | 800    | 800    | 800          | 800   | 1000  |       |
| <b>Bobine</b>                                |                                  |             |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   |       |
| Calibre tension de Commande(Us)              | 50/60Hz                          |             |       |       |        |        | 220V et 380V |        |        | 220V et 380V |       |   |       |
| Tension de Fonctionnement (Us)               | Fonctionnement                   | 85%-110% Us |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   |       |
|  | Repos                            | 20%-75% Us  |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   |       |
| Puissance bobine                             | Appel VA                         | 70          |       |       | 110    |        |              | 200    |        |              | 550   |   |       |
|  | Repos VA                         | 8           |       |       | 11     |        |              | 20     |        |              | 45    |   |       |
|  | Dissipation chaleur W            | 1.8-2.7     |       |       | 3-4    |        |              | 6-10   |        |              | 16    |   |       |
| <b>Connectique</b>                           |                                  |             |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   |       |
| Câble souple                                 | 1 pc (section mm <sup>2</sup> )  | 1-4         | 1-4   | 1.5-6 | 1.5-10 | 2.5-10 | 2.5-25       | 2.5-25 | 2.5-25 | 4-50         | 4-50  | 95  |       |
| Sans embouts                                 | 2 pcs (section mm <sup>2</sup> ) | 1-4         | 1-4   | 1.5-6 | 1.5-6  | 2.5-10 | 2.5-16       | 2.5-16 | 2.5-16 | 4-25         | 4-25  | -   |       |
| Câble souple                                 | 1 pc (section mm <sup>2</sup> )  | 1-4         | 1-4   | 1-6   | 1-6    | 1-10   | 2.5-25       | 2.5-25 | 2.5-25 | 4-50         | 4-50  | Barre<br>de<br>cuivre<br>2 pcs<br>(section<br>mm <sup>2</sup> )<br>20*3 |       |
| Avec embouts                                 | 2 pcs (section mm <sup>2</sup> ) | 1-2.5       | 1-2.5 | 1-4   | 1-4    | 1.5-6  | 2.5-10       | 2.5-10 | 2.5-10 | 4-16         | 4-16  |   |       |
| Câble rigide                                 | 1 pc (section mm <sup>2</sup> )  | 1-4         | 1-4   | 1.5-6 | 1.5-6  | 1.5-10 | 2.5-25       | 2.5-25 | 2.5-25 | 4-50         | 4-50  |   |       |
| Sans embouts                                 | 2 pcs (section mm <sup>2</sup> ) | 1-4         | 1-4   | 1.5-6 | 1.5-6  | 2.5-10 | 2.5-16       | 2.5-16 | 2.5-16 | 4-25         | 4-25  |   |       |
| <b>Contacts Auxiliaires</b>                  |                                  |             |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   |       |
| Courant thermique Conventionnel (Ith)        | A                                | 10          |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   |       |
| Calibre Tension(Ue)                          | AC V                             | 400         |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   |       |
|  | DC V                             | 220         |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   |       |
| Puissance                                    | AC-15 VA                         | 360         |       |       |        |        |              |        |        |              |       |   |       |

|  | ICC09 à ICC95   | ICC115  |  |
|--|---|---|--|
| <b>Accessoires et pièces de rechange</b> |   |   |  |
| Contacts auxiliaires frontaux            | 2 Pôles : ICAF02, ICAF20 et ICAF11.<br>4 Pôles : ICAF04, ICAF13, ICAF22, ICAF31 et ICAF40                                 | 2 Pôles : ICAF02, ICAF20 et ICAF11.<br>4 Pôles : ICAF04, ICAF13, ICAF22, ICAF31 et ICAF40 |  |
| Contacts auxiliaires latéraux            | 2 Pôles : ICAL02, ICAL11 et ICAL20  | Pas de contacts auxiliaires latéraux  |  |
| Temporisateur                            | Ouverture temporisée : IRTO03 et IRTO18<br>Fermeture temporisée : IRTF03 et IRTF18  | Ouverture temporisée : IRTO03 et IRTO18<br>Fermeture temporisée : IRTF03 et IRTF18        |  |
| Module d'inter verrouillage              | IVM632H : Adapté au produit 9-32A installation horizontale<br>IVM695H : Adapté au produit 40-95A installation horizontale | Montage horizontal ou vertical  |  |
| Bobine                                   | 24V,48V,110V, 220V et 380V  |   |  |
| <b>Relais Thermique</b>                  |   |   |  |
| Relais Thermique                         | IRT18<br>0.10-0.15A<br>0.12-0.18A<br>.....<br>14-18A  | IRT32<br>6.3-9A<br>9-12A<br>.....<br>23-32A   | IRT95<br>18-25A<br>23-32A<br>.....<br>80-95A |

Mise à jour : 12/11/2015