



HMS100JC

### Disjoncteur Boitier Moulé h3+ P160 LSI 3P3D 100A 50kA CTC

#### Caractéristiques techniques

##### Courant électrique

|                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| Courant assigné nominal                                      | 100 A   |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 230 V AC selon IEC60947-2 | 65 kA   |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240 V AC selon IEC60947-2 | 65 kA   |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400 V AC selon IEC60947-2 | 50 kA   |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415 V AC selon IEC60947-2 | 50 kA   |
| Pouvoir de coupure sur 1-pôle pour AC 230 V IEC60947-2       | 2,50 kA |
| Pouvoir de coupure sur 1-pôle pour AC 400 V IEC60947-2       | 2,50 kA |

##### Architecture

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Nombre de pôles           | 3               |
| Type d'organe de commande | Manette         |
| Type de boîtier           | Produit complet |
| Position du neutre        | Sans neutre     |

##### Courant électrique

|                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------|-------|
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 690 V AC selon IEC60947-2     | 6 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 220 V AC selon IEC60947-2 | 65 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 230 V AC selon IEC60947-2 | 65 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 240 V AC selon IEC60947-2 | 65 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 380 V AC selon IEC60947-2 | 50 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 400 V AC selon IEC60947-2 | 50 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 415 V AC selon IEC60947-2 | 50 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 690 V AC selon IEC60947-2 | 6 kA  |
| Courant assigné à 10°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 15°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 20°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 25°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 30°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 35°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 40°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 45°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 50°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 55°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 60°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 70°C selon IEC60947                            | 100 A |
| Courant assigné à 65°C selon IEC60947                            | 100 A |

##### Réglages

|                                                     |                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Crans de réglage Ir1                                | 40 A<br>45 A<br>50 A<br>57 A<br>63 A<br>72 A<br>80 A<br>87 A<br>93 A<br>100 A |
| Réglage plage court circuit, à temporisation courte | 54,6 - 1000,0 A                                                               |

##### Fréquence

|           |            |
|-----------|------------|
| Fréquence | 50 - 60 Hz |
|-----------|------------|

##### Installation, montage

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Couple de serrage             | 6 - 6 Nm |
| Position de montage/connexion | Avant    |

#### Tension

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Tension assignée de tenue aux chocs Uimp | 8000 V      |
| Tension nominale d'isolement Ui          | 800 V       |
| Tension assignée d'emploi Ue             | 220 - 690 V |

#### Fonctions

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Unité de déclenchement | LSI |
|------------------------|-----|

#### Puissance

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Puissance dissipée totale sous IN | 10,50 W |
| Puissance dissipée par pôle à In  | 3,50 W  |

#### Endurance

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Endurance électrique en nombre de cycles | 10000 |
| Endurance mécanique nombre de manœuvres  | 40000 |

#### Équipement

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Nombre de contacts auxiliaires comme contact inverseur | 0 |
| Nombre de contacts auxiliaires à ouverture             | 0 |
| Nombre contact auxiliaire à fermeture                  | 0 |

#### Sécurité

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Indice de protection IP | IP4X |
|-------------------------|------|

#### Conditions d'utilisation

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Température de service | -25 - 70 °C |
|------------------------|-------------|

#### Plastron, porte

|              |     |
|--------------|-----|
| Cadenassable | Oui |
|--------------|-----|

#### Raccordement

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Section de raccordement en câble souple | 6 - 70 mm² |
| Section de raccordement en câble rigide | 6 - 95 mm² |

#### Conditions d'utilisation

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| Degré de pollution suivant IEC60664 / IEC60947-2 | 3 |
|--------------------------------------------------|---|

#### Câble

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Matériau du câble | Cuivre |
|-------------------|--------|

#### Dimensions

|            |        |
|------------|--------|
| Hauteur    | 130 mm |
| Largeur    | 90 mm  |
| Profondeur | 97 mm  |

#### Commandes et indicateurs

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Commande motorisée intégrée | No |
|-----------------------------|----|

#### Compatibilité

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| convient pour leRail DIN            | No  |
| Compatible avec bloc différentiel   | No  |
| Convient au tableau de distribution | Oui |

#### Alimentation électrique

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Sens d'alimentation | Bidirectionnel |
|---------------------|----------------|

#### Connectivité

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Type de connection / prise | Borne à vis |
|----------------------------|-------------|

#### Protection électrique

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| Protection long retard (ltd) : temporisation (tr)              | 0,5 s  |
|                                                                | 1,5 s  |
|                                                                | 2,5 s  |
|                                                                | 5 s    |
|                                                                | 7,5 s  |
|                                                                | 9 s    |
|                                                                | 10 s   |
|                                                                | 12 s   |
|                                                                | 14 s   |
|                                                                | 16 s   |
| Protection court retard (std) : courant (lsd)                  | 1,5    |
|                                                                | 2      |
|                                                                | 3      |
|                                                                | 4      |
|                                                                | 5      |
|                                                                | 6      |
|                                                                | 7      |
|                                                                | 8      |
|                                                                | 10     |
| Protection court retard (std) : temporisation (tsd)            | 50 ms  |
|                                                                | 100 ms |
|                                                                | 200 ms |
|                                                                | 300 ms |
|                                                                | 400 ms |
| Protection instantanée (li) : coefficient de réglage du cadran | 3      |
|                                                                | 4      |
|                                                                | 5      |
|                                                                | 6      |
|                                                                | 7      |
|                                                                | 8      |
|                                                                | 10     |
|                                                                | 12     |
|                                                                | 15     |

#### Durabilité

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Conforme à la directive RoHS | Oui |
|------------------------------|-----|