



HST100JR

### Disjoncteur Boitier Moulé h3+ P250 LSI 3P3D 100A 85kA FTC

#### Caractéristiques techniques

##### Courant électrique

|                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| Courant assigné nominal                                      | 100 A   |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 230 V AC selon IEC60947-2 | 85 kA   |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240 V AC selon IEC60947-2 | 85 kA   |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400 V AC selon IEC60947-2 | 85 kA   |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415 V AC selon IEC60947-2 | 85 kA   |
| Pouvoir de coupure sur 1-pôle en IT 230 V (NF EN 60947-2)    | 2.50 kA |
| Pouvoir de coupure sur 1-pôle en IT 400 V (NF EN 60947-2)    | 2.50 kA |

##### Architecture

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Nombre de pôles           | 3            |
| Type d'organe de commande | Manette      |
| Type de boîtier           | Montage fixe |
| 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 | 85 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 230 V AC selon IEC60947-2 | 85 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 240 V AC selon IEC60947-2 | 85 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             | 12 - 12 Nm |
| Position de montage/connexion | Devant     |

##### Tension

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Tension assignée de tenue aux chocs | 8000 V |
|-------------------------------------|--------|

### Tension

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Tension assignée d'isolement | 800 V       |
| Tension assignée d'emploi Ue | 220 - 690 V |

### Fonctions

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

### Puissance

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Puissance dissipée totale sous IN | 7.20 W |
| Puissance dissipée par pôle à In  | 2.40 W |

### Endurance

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

### Équipement

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| Nombre de contact auxiliaire inverseur                | 0 |
| Nombre de contacts auxiliaires en tant que contact NF | 0 |
| Nombre contact auxiliaire à fermeture                 | 0 |

### Sécurité

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

### Conditions d'utilisation

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

### Cache, porte

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

### Raccordement

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Section de raccordement en câble souple | 35 - 150 mm²          |
| Section de raccordement en câble rigide | 35 - 185 mm²          |
| Type de connexion / prise               | Plage de raccordement |

### Conditions d'utilisation

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

### Câble

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Matériau du câble | Cuivre<br>Aluminium |
|-------------------|---------------------|

### Dimensions

|            |        |
|------------|--------|
| Hauteur    | 165 mm |
| Largeur    | 105 mm |
| Profondeur | 97 mm  |

### Commandes et indicateurs

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Commande motorisée intégrée | Non |
|-----------------------------|-----|

### Compatibilité

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Compatible avec montage Rail DIN             | Non |
| Compatible avec bloc différentiel            | Non |
| Utilisable pour les tableaux de distribution | Oui |

### Alimentation électrique

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

---

**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) : sélecteur coefficient de réglage | 3      |
|                                                                | 4      |
|                                                                | 5      |
|                                                                | 6      |
|                                                                | 7      |
|                                                                | 8      |
|                                                                | 10     |
|                                                                | 12     |
|                                                                | 15     |
|                                                                |        |

---

**Durabilité**

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

---