



HET160GR

Disjoncteur h3+ P250 LSnl 3x160A 70kA

Architecture

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Type de commande       | Manette             |
| Type de boîtier        | Produit complet     |
| Position du neutre     | sans neutre         |
| Nombre de pôle protégé | 3                   |
| Nombre de pôles        | 3 P                 |
| Type de pôles          | 3P3D                |
| Mode de fixation       | platine de fixation |

Fonctions

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| Fonction inverseur                                  | non  |
| Produit équipé de la fonction protection            | oui  |
| Bloc de déclenchement                               | LSNI |
| Fonction interrupteur arrêt d'urgence               | non  |
| Fonction Interrupteur principal                     | oui  |
| Fonction Interrupteur sécurité                      | non  |
| Fonction interrupteur condamnation pour maintenance | oui  |
| Fonction Interrupteur sectionneur                   | oui  |
| Protection différentielle intégrée                  | non  |

Compatibilité

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Compatible avec montage Rail DIN  | non |
| Compatible avec bloc différentiel | non |

Commandes & indicateurs

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Avec indicateur de défaut   | oui |
| Commande motorisée intégrée | non |

Connectivité

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Connection PTA disponible (communication) | non |
| Connection ZSI disponible (communication) | non |
| Connection ACP disponible (communication) | non |
| Connection CIP disponible (communication) | non |
| Connection MIP disponible (communication) | oui |
| Connection OAC disponible (communication) | non |

### Principales caractéristiques électriques

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Fréquence assignée             | 50/60 Hz  |
| Type de tension d'alimentation | AC        |
| Tension assignée d'emploi Ue   | 220/690 V |

### Tension

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Tension assignée d'isolement              | 800 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV  |
| Equipé d'une bobine de minimum de tension | non   |

### Intensité du courant

|                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 70 kA 60947-2       |        |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 220V AC selon IEC 60947-2 | 187 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 230V AC selon IEC 60947-2 | 187 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 240V AC selon IEC 60947-2 | 187 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 380V AC selon IEC 60947-2 | 154 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 400V AC selon IEC 60947-2 | 154 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 415V AC selon IEC 60947-2 | 154 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 660V AC selon IEC 60947-2 | 9 kA   |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 690V AC selon IEC 60947-2 | 9 kA   |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 220V AC selon IEC 60947-2         | 85 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon IEC 60947-2         | 85 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon IEC 60947-2         | 85 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 380V AC selon IEC 60947-2         | 50 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 400V AC selon IEC 60947-2         | 50 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 415V AC selon IEC 60947-2         | 50 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 660V AC selon IEC 60947-2         | 6 kA   |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 690V AC selon IEC 60947-2         | 6 kA   |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 230V (NF EN 60947-2)                 | 2,5 kA |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)                 | 2,5 kA |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 415V (NF EN 60947-2)                 | 2,5 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 110-138V AC selon IEC 60947-2     | 85 kA  |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 110-138V AC selon IEC 60947-2         | 85 kA  |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 60947-2             | 85 kA  |

#### Caractéristiques

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2                 | 85 kA  |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 85 kA 60947-2 |        |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 70 kA 60947-2 |        |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 70 kA 60947-2 |        |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 660V AC selon IEC 6 kA 60947-2  |        |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 690V AC selon IEC 6 kA 60947-2  |        |
| Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S                      | 2,5 kA |
| 220-240 V AC selon IEC 60947-2                                     |        |
| Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S                      | 2,5 kA |
| 380-415 V AC selon IEC 60947-2                                     |        |
| Courant de courte durée admissible Icw t=0.4S                      | 2,5 kA |
| 660-690 V AC selon IEC 60947-2                                     |        |

#### Courant / température

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2 | 160 A |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2 | 145 A |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2 | 135 A |

#### Puissance

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Puissance dissipée par pôle à In  | 6,14 W  |
| Puissance dissipée totale sous IN | 18,42 W |

#### Endurance

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

#### Porte, couvercle

|              |     |
|--------------|-----|
| Cadenassable | oui |
|--------------|-----|

#### Dimensions

|                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Profondeur produit installé                                                            | 97 mm  |
| Hauteur produit installé                                                               | 165 mm |
| Largeur produit installé                                                               | 105 mm |
| Distance critique entre émission de commutation/fond de la pièce mise à la terre       | 50 mm  |
| Distance critique entre émission de commutation/partie mise à la terre à gauche        | 50 mm  |
| Distance critique entre émission de commutation/partie mise à la terre à droite        | 50 mm  |
| Distance critique entre émission de commutation/Tête 50 mm de la pièce mise à la terre |        |

Caractéristiques

|                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Distance critique entre émission de commutation/partie de la durée de vie | 150 mm |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|

**Installation, montage**

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Couple de serrage                              | 12Nm |
| Convient au montage en façade                  | non  |
| Montage sur rail DIN avec adaptateur en option | oui  |
| Convient au montage en façade centré           | non  |
| convient au montage au sol                     | oui  |
| Convient au montage intermédiaire              | non  |
| Convient au tableau de distribution            | oui  |

**Connexion**

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Section de raccordement en câble rigide | 35 / 185mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement en câble souple | 35 / 150mm <sup>2</sup> |
| Branchement                             | Connexions frontales    |
| Type de connexion                       | plage de raccordement   |

**Protection**

|                                                                                          |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Protection contre défaut à la terre (GF)                                                 | non                                  |
| Protection instantanée (Ii)                                                              | oui                                  |
| Protection instantanée (Ii) : désactivable                                               | non                                  |
| Protection instantanée (Ii) : type                                                       | fixe                                 |
| Protection instantanée (Ii) : référence pour le réglage du courant                       | Ii = 11 x In (fixe)                  |
| Protection instantanée (Ii) : crans de réglage                                           | 11                                   |
| Protection surcharges long retard (Itd)                                                  | oui                                  |
| Protection long retard (Itd): désactivable                                               | non                                  |
| Protection long retard (Itd) : temporisation ajustable                                   | non                                  |
| Protection long retard (Itd) : type de temporisation                                     | fixe                                 |
| Protection du neutre (NP)                                                                | non                                  |
| Alarme de pré-déclenchement (PTA)                                                        | non                                  |
| Protection court retard (std)                                                            | oui                                  |
| Protection court retard (std) : désactivable                                             | oui                                  |
| Protection court retard (std) : type de temporisation                                    | fixe                                 |
| Protection court retard (std) : tolérance Isd                                            | -10 - 10 %                           |
| Protection court retard (std) : référence pour le réglage Isd = OFF / Isd xlr du courant |                                      |
| Protection court retard (std) : courant (Isd)                                            | 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 |
| Protection court retard (std) : temporisation (tsd)                                      | 100 ms                               |
| Protection court retard selon courbe I <sup>2</sup> t                                    | non                                  |

**Câble**

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Matériau du câble | Cu / Al |
|-------------------|---------|

**Configuration**

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Temps réglable             | non                                            |
| Crans de réglage Ir1       | 63/70/80/90/100/110/125/135/150 /160 A         |
| Coefficient de réglage Ir2 | 0,91/0,92/0,93/0,94/0,95/0,96/0,97/0,98/0,99/1 |

#### Équipement

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Avec bobine à émission en option | oui |
| Accessoriable                    | oui |
| Commande motorisée optionnelle   | oui |

#### Cas d'emploi

|                    |   |
|--------------------|---|
| Catégorie d'emploi | A |
|--------------------|---|

#### Utilisation

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Tenue aux vibrations et chocs | IEC 68068-2-52 Test FC |
|-------------------------------|------------------------|

#### Standards

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Texte norme               | IEC 60947-2 |
| Directive européenne WEEE | concerné    |

#### Sécurité

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

#### Conditions d'utilisation

|                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2 | 3                                  |
| Altitude                                           | 2000 m                             |
| Température de stockage                            | -35 à 70 °C                        |
| Tropicalisation/humidité/Exécution                 | 95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52) |

#### Température

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Température de calibration | 50 °C |
|----------------------------|-------|