



Disjoncteur h3+ P160 TM 4x80A 50kA

HMS081DC

Architecture

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Type de commande       | Manette             |
| Type de boîtier        | Produit complet     |
| Position du neutre     | gauche              |
| Nombre de pôle protégé | 4                   |
| Nombre de pôles        | 4 P                 |
| Type de pôles          | 4P4D N:0;100%       |
| Mode de fixation       | platine de fixation |

Fonctions

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Fonction inverseur                                  | non    |
| Produit équipé de la fonction protection            | oui    |
| Bloc de déclenchement                               | TM A/A |
| 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) | non |
| 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 50 kA 60947-2           |        |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 110-138V AC selon IEC 60947-2 | 143 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 220V AC selon IEC 60947-2     | 143 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 230V AC selon IEC 60947-2     | 143 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 240V AC selon IEC 60947-2     | 143 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 380V AC selon IEC 60947-2     | 105 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 400V AC selon IEC 60947-2     | 105 kA |
| Pouvoir de fermeture en court-circuit Icm sous 415V AC selon IEC 60947-2     | 105 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             | 65 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon IEC 60947-2             | 65 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon IEC 60947-2             | 65 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)                     | 6 kA   |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)                     | 6 kA   |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 415V (NF EN 60947-2)                     | 6 kA   |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 690 V (NF EN 60947-2)                    | 2,5 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 110-138V AC selon IEC 60947-2         | 65 kA  |

#### Caractéristiques

|                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 110-138V AC selon IEC 60947-2 | 65 kA      |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 60947-2     | 65 kA      |
| Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2               | 65 kA      |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2     | 65 kA      |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 380V AC selon IEC 60947-2     | 50 kA      |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2     | 50 kA      |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 660V AC selon IEC 60947-2     | 6 kA       |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 690V AC selon IEC 60947-2     | 6 kA       |
| Cran de réglage thermique xIN                                    | 0,63/0,8/1 |
| Valeur du réglage thermique                                      | 50/63/80 A |

#### Courant / température

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947-2 | 102,3 A |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947-2 | 99,8 A  |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947-2 | 97,2 A  |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947-2 | 94,6 A  |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2 | 91,8 A  |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2 | 89 A    |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2 | 86,1 A  |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2 | 83,1 A  |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2 | 80 A    |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2 | 76,8 A  |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2 | 73,4 A  |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2 | 69,8 A  |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2 | 66,1 A  |

#### Puissance

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Puissance dissipée par pôle à In      | 5,9 W   |
| Puissance dissipée par pôle à 0,63 In | 2,34 W  |
| Puissance dissipée par pôle à 0,8 In  | 3,72 W  |
| Puissance dissipée totale sous IN     | 17,7 W  |
| Puissance dissipée totale à 0,63 In   | 7,02 W  |
| Puissance dissipée totale à 0,8 In    | 11,15 W |

#### Déclenchement

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Déclenchement légèrement temporisé | non |
|------------------------------------|-----|

#### 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                                                         | 130 mm |
| Largeur produit installé                                                         | 120 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 de la pièce mise à la terre | 50 mm  |
| Distance critique entre émission de commutation/partie de la durée de vie        | 75 mm  |

### Installation, montage

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Couple de serrage                              | 6Nm |
| 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 | 6 / 95mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement en câble souple | 6 / 70mm <sup>2</sup> |
| Branchement                             | Connexions frontales  |
| Type de connexion                       | cage à vis            |

### 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 x In   |
| Protection instantanée (Ii) : crans de réglage                     | 6/8/10/12 |
| Protection surcharges long retard (Itd)                            | oui       |
| Protection long retard (Itd): désactivable                         | non       |
| Protection long retard (Itd) : type de temporisation               | fixe      |
| Protection du neutre (NP)                                          | oui       |
| Protection du neutre (NP) : courant (IN)                           | 100 %     |
| Alarme de pré-déclenchement (PTA)                                  | non       |
| Protection court retard (std)                                      | non       |
| Protection court retard selon courbe I <sup>2</sup> t              | non       |

### Câble

|                   |    |
|-------------------|----|
| Matériau du câble | Cu |
|-------------------|----|

### Configuration

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Temps réglable                 | non               |
| Cran de réglage magnétique xIn | 6/8/10/12         |
| Valeur du réglage magnétique   | 480/640/800/960 A |

#### Équipement

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

#### 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 |
|----------------------------|-------|