



HNS051BC

### Interruttore automatico h3+ P160 magnetico 4poli 50A 40kA

#### Proprietà tecniche

#### Design

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Tipo di comando         | Leva              |
| Posizione del neutro    | sinistra          |
| Numero di poli protetti | 4                 |
| Poli                    | 4 P               |
| Tipo di poli            | 4P4D              |
| Modalità di fissaggio   | Avvitato          |
| Tipo di scatola         | Fissa incorporata |

#### Funzioni

|   |           |
|---|-----------|
| Prodotto equipaggiato con l'unità di protezione | si        |
| Contatto in scambio                             | no        |
| Funzione interruttore generale                  | si        |
| Funzione interruttore per arresto di emergenza  | no        |
| Funzione interruttore di sicurezza              | no        |
| Funzione interruttore per manutenzione          | si        |
| Sganciatore                                     | MAG (ICB) |
| Protezione differenziale integrata              | no        |
| Con polo di Neutro sezionato                    | si        |
| Version as switch disconnecter compact          | si        |
| Adatto al sezionamento                          | si        |

#### Compatibilità

|  |    |
|--|----|
| Adatto al montaggio su guida DIN         | no |
| Accessoriabile con blocchi differenziali | no |

#### Comandi e indicatori

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Comando motorizzato integrato | no |
|-------------------------------|----|

#### Connettività

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Connessione ACP (comunicazione) | no |
| Connessione CIP (comunicazione) | no |
| Connessione MIP (comunicazione) | no |
| Connessione OAC (comunicazione) | no |
| Connessione PTA (comunicazione) | no |
| Connessione ZSI (comunicazione) | no |

#### Principali caratteristiche elettriche

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Tensione nominale d'impiego c.a.  | 220 / 690 V |
| Tipo di tensione di alimentazione | AC          |
| Frequenza nominale                | 50/60 Hz    |

**Tensione**

|  |       |
|--|-------|
| Tensione nominale d'isolamento                 | 800 V |
| Corrente nominale della tenuta al guasto       | 8 kV  |
| Equipaggiato con una bobina di minima tensione | no    |

### Corrente

|   |        |
|---|--------|
| Corrente nominale in A  | 50 A   |
| Potere di interruzione nominale estremo Icu fino a 110-138V AC IEC 60947-2      | 50 kA  |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 690 V AC secondo IEC 60947-2 | 6 kA   |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 220 V AC secondo IEC 60947-2           | 50 kA  |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 230 V AC secondo IEC 60947-3           | 50 kA  |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 240 V AC secondo IEC 60947-4           | 50 kA  |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 380 V AC secondo IEC 60947-5           | 40 kA  |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 400 V AC secondo IEC 60947-6           | 40 kA  |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 415 V AC secondo IEC 60947-7           | 40 kA  |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 660 V AC secondo IEC 60947-8           | 6 kA   |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 690 V AC secondo IEC 60947-9           | 6 kA   |
| Potere inter. 1P Icu 230V CEI EN 60947-2  | 6 kA   |
| Potere d'interruzione unipolare Icu 400V c.a. (CEI EN 60947-2)                  | 6 kA   |
| Pot.inter. 1P Icu 415Vca CEI EN 60947-2   | 6 kA   |
| Capacità di interruzione 1 polo 690V NF 60947-2                                 | 2,5 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 230 V AC secondo IEC 60947-2 | 50 kA  |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 240 V AC secondo IEC 60947-2 | 50 kA  |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 400 V AC secondo IEC 60947-2 | 40 kA  |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 415 V AC secondo IEC 60947-2 | 40 kA  |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 110-138V AC secondo la norma IEC 60947-2 | 105 kA |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 220V AC secondo la norma IEC 60947-2     | 105 kA |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 230V AC secondo la norma IEC 60947-2     | 105 kA |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 240V AC secondo la norma IEC 60947-2     | 105 kA |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 380V AC secondo la norma IEC 60947-2     | 84 kA  |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 400V AC secondo la norma IEC 60947-2     | 84 kA  |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 415V AC secondo la norma IEC 60947-2     | 84 kA  |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 660V AC secondo la norma IEC 60947-2     | 9 kA   |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 690V AC secondo la norma IEC 60947-2     | 9 kA   |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 220 V AC come da IEC 60947-2 | 50 kA  |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 380 V AC secondo IEC 60947-2 | 40 kA  |

**Frequenza**

Frequenza (intervallo di valori numerici ETIM) 50 a 60 Hz

**Potenza**

Potenza dissipata totale 22,5 W

Potenza dissipata per polo 7,5 W

**Sgancio**

Ritardo intervento cortocircuito no

**Durata**

Durata elettrica e numero di cicli 10000

Numero di manovre (durata meccanica) 40000

**Coperchio**

Interbloccabile si

**Dimensioni**

Profondità del prodotto installato 97 mm

Altezza del prodotto installato 130 mm

Larghezza prodotto installato 120 mm

Distanza minima tra interruttore e parte metallica inferiore a terra 50 mm

Distanza minima tra interruttore e parte metallica sinistra a terra 50 mm

Distanza minima tra interruttore e parte metallica destra a terra 50 mm

Distanza minima tra interruttore e parte metallica superiore a terra 50 mm

Distanza minima tra interruttore e parte attiva 75 mm

**Installazione, montaggio**

Coppia di serraggio 6Nm

Montaggio su guida DIN con adattatore opzionale si

Idoneo al montaggio frontale centrale no

Idoneo per installazione in quadro di distribuzione si

Idoneo per montaggio frontale no

Idoneo per montaggio al suolo si

Idoneo per montaggio intermedio no

**Collegamento**

Sezione minima con cavo flessibile 6 / 70mm<sup>2</sup>

Sezione minima con cavo rigido 6 / 95mm<sup>2</sup>

Collegamento Collegamento anteriore

Tipo di connessione a vite

### Protezione

|  |                 |
|--|-----------------|
| Protezione guasto a terra (GF)                                       | no              |
| Protezione istantanea (Ii)   | si              |
| Protezione istantanea (Ii): disattivabile                            | no              |
| Protezione istantanea (Ii): indicazione per impostazione corrente    | Ii... x In      |
| Protezione istantanea (Ii): impostazione coefficiente di regolazione | 6 / 8 / 10 / 12 |
| Protezione di sovraccarico a tempo lungo (Itd)                       | no              |
| Protezione sovraccarico neutro (NP)                                  | si              |
| Protezione sovraccarico neutro (NP): corrente (IN)                   | 100 %           |
| Allarme pre-intervento (PTA)   | no              |
| Protezione tempo breve (std)   | no              |
| Protezione tempo breve curva I <sup>2</sup> t                        | no              |

### Cavo

|                    |    |
|--------------------|----|
| Materiale del cavo | Cu |
|--------------------|----|

### Impostazioni

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Valore di regolazione magnetica | 300 / 400 / 500 / 600 A |
| Campo di regolazione magnetico  | 6 / 8 / 10 / 12         |
| Ritardo regolabile              | no                      |

### Equipaggiamento

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Comando motorizzato opzionale     | no |
| Accessoriabile                    | si |
| Equipaggiabile con copriterminali | si |
| Con bobina di tensione opzionale  | si |

### Casistiche di utilizzo

|                     |   |
|---------------------|---|
| Categoria d'impiego | A |
|---------------------|---|

### Norme, Omologazioni

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Testo                  | IEC 60947-2 |
| Direttiva Europea RAEE | interessato |

### Sicurezza

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Grado di protezione dell'involucro | IP4X |
|------------------------------------|------|

### Condizioni d'impiego

|  |   |
|--|---|
| Grado di inquinam. / IEC60664/IEC60947-2 | 3                                       |
| Altitudine                               | 2000m                                   |
| Esecuzione tropicalizzata                | 95% HR 55 ° C sev Kn (IEC 68-2-30 / 52) |