



HES161GC

Interruttore automatico h3+ P160 Isni 4poli 160A 70kA neutro regolabile

Proprietà tecniche

Design

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Tipo di comando | Leva |
| Posizione del neutro | sinistra |
| Numero di poli protetti | 4 |
| Poli | 4 P |
| Tipo di poli | 4P4D N:0/50/100% |
| 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 | LSNI |
| 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) | si |
| 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 | 160 A |
|------------------------|-------|

| | |
|---|--------|
| Potere di interruzione nominale estremo Icu fino a 110-138V AC IEC 60947-2 | 85 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 690 V AC secondo IEC 60947-2 | 6 kA |
| Corrente nominale a 10 °C secondo IEC 60947 | 160 A |
| Corrente nominale a 15 °C secondo IEC 60947 | 160 A |
| Corrente nominale a 20 °C secondo IEC 60947 | 160 A |
| Corrente nominale a 25 °C secondo IEC 60947 | 160 A |
| Corrente nominale a 30 °C secondo IEC 60947 | 160 A |
| Corrente nominale a 35 °C secondo IEC 60947 | 160 A |
| Corrente nominale a 40 °C secondo IEC 60947 | 160 A |
| Corrente nominale a 45 °C secondo IEC 60947 | 160 A |
| Corrente nominale a 50 °C secondo IEC 60947 | 160 A |
| Corrente nominale a 55 °C secondo IEC 60947 | 160 A |
| Corrente nominale a 60 °C secondo IEC 60947 | 159 A |
| Corrente nominale a 65 °C secondo IEC 60947 | 145 A |
| Corrente nominale a 70 °C secondo IEC 60947 | 135 A |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 220 V AC secondo IEC 60947-2 | 85 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 230 V AC secondo IEC 60947-3 | 85 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 240 V AC secondo IEC 60947-4 | 85 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 380 V AC secondo IEC 60947-5 | 50 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 400 V AC secondo IEC 60947-6 | 50 kA |
| Potere di interruzione di servizio Ics a 415 V AC secondo IEC 60947-7 | 50 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 | 2,5 kA |
| Potere d'interruzione unipolare Icu 400V c.a. (CEI EN 60947-2) | 2,5 kA |
| Pot.interr. 1P Icu 415Vca CEI EN 60947-2 | 2,5 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 230 V AC secondo IEC 60947-2 | 85 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 240 V AC secondo IEC 60947-2 | 85 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 400 V AC secondo IEC 60947-2 | 70 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 415 V AC secondo IEC 60947-2 | 70 kA |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 220V AC secondo la norma IEC 60947-2 | 187 kA |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 230V AC secondo la norma IEC 60947-2 | 187 kA |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 240V AC secondo la norma IEC 60947-2 | 187 kA |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 380V AC secondo la norma IEC 60947-2 | 154 kA |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 400V AC secondo la norma IEC 60947-2 | 154 kA |
| Potere di chiusura nominale Icm fino a 415V AC secondo la norma IEC 60947-2 | 154 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 | 85 kA |
| Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 380 V AC secondo IEC 60947-2 | 70 kA |

Frequenza

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

Potenza

| | |
|----------------------------|------|
| Potenza dissipata totale | 27 W |
| Potenza dissipata per polo | 9 W |

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 ² |
| Sezione minima con cavo rigido | 6 / 95mm ² |
| Collegamento | Collegamento anteriore |
| Tipo di connessione | a vite |

Protezione

| | |
|---|--------------------------------------|
| Protezione a tempo lungo (It _d): ritardo regolabile | no |
| Protezione di sovraccarico a tempo lungo (It _d): ritardo (tr) | 5 s |
| Protezione guasto a terra (GF) | no |
| Protezione istantanea (Ii) | si |
| Protezione istantanea (Ii): disattivabile | no |
| Protezione istantanea (Ii): impostazione coefficiente di regolazione | 11 |
| Protezione di sovraccarico a tempo lungo (It _d) | si |
| Ritardo protezione a tempo lungo (It _d): disattivabile | no |
| Protezione sovraccarico neutro (NP) | si |
| Protezione sovraccarico neutro (NP): corrente (IN) | 50 / 100 % |
| Allarme pre-intervento (PTA) | no |
| Protezione tempo breve (std) | si |
| Protezione tempo breve curva I ² t | no |
| Protezione tempo breve (std): disattivabile | si |
| Protezione tempo breve (std): tolleranza I _{sd} | -10-10 % |
| Protezione tempo breve (std): indicazione per impostazione corrente | I _{sd} ...xI _r |
| Protezione tempo breve (std): corrente (I _{sd}) | 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 |
| Protezione tempo breve (std): ritardo (tsd) | 100 ms |

Cavo

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

Impostazioni

| | |
|---|--|
| Ritardo regolabile | no |
| Impostazione regolazione corrente I _{r1} | 63 / 70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 125 / 135 / 150 / 160 A |
| Coefficiente regolazione corrente I _{r2} | 0,91 / 0,92 / 0,93 / 0,94 / 0,95 / 0,96 / 0,97 / 0,98 / 0,99 / 1 |

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) |

Temperatura

| | |
|-----------------------------|-------|
| Temperatura di calibrazione | 50 °C |
|-----------------------------|-------|
