



HES040NR

## Interruttore automatico h3+ P160 energy 3poli 100A 25kA

### Proprietà tecniche

#### Design

Tipo di comando	Leva
Posizione del neutro	senza neutro
Numero di poli protetti	3
Poli	3 P
Tipo di poli	3P3D
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	ENERGY
Protezione differenziale integrata	no
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)	si
Connessione CIP (comunicazione)	si
Connessione MIP (comunicazione)	si
Connessione OAC (comunicazione)	si
Connessione PTA (comunicazione)	si
Connessione ZSI (comunicazione)	si

#### 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	100 A
------------------------	-------

Potere di interruzione nominale estremo Icu fino a 110-138V AC IEC 60947-2	35 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	100 A
Corrente nominale a 15 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 20 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 25 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 30 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 35 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 40 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 45 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 50 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 55 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 60 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 65 °C secondo IEC 60947	100 A
Corrente nominale a 70 °C secondo IEC 60947	100 A
Potere di interruzione di servizio Ics a 220 V AC secondo IEC 60947-2	35 kA
Potere di interruzione di servizio Ics a 230 V AC secondo IEC 60947-3	35 kA
Potere di interruzione di servizio Ics a 240 V AC secondo IEC 60947-4	35 kA
Potere di interruzione di servizio Ics a 380 V AC secondo IEC 60947-5	25 kA
Potere di interruzione di servizio Ics a 400 V AC secondo IEC 60947-6	25 kA
Potere di interruzione di servizio Ics a 415 V AC secondo IEC 60947-7	25 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	35 kA
Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 240 V AC secondo IEC 60947-2	35 kA
Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 400 V AC secondo IEC 60947-2	25 kA
Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 415 V AC secondo IEC 60947-2	25 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	35 kA
Potere di interruz. estremo in cortocircuito Icu a 380 V AC secondo IEC 60947-2	25 kA

#### Frequenza

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

#### Potenza

Potenza dissipata totale	10,5 W
Potenza dissipata per polo	3,5 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	90 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 a tempo lungo (It <sub>d</sub> ): ritardo regolabile		si
Protezione di sovraccarico a tempo lungo (It <sub>d</sub> ): ritardo (tr)	0,5 / 1,5 / 2,5 / 5 / 7,5 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 s	
Protezione guasto a terra (GF)		si
Protezione guasto a terra (GF): intervento lungo (LSP) disattivabile		si
Protezione guasto a terra (GF): ritardo (tg)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 ms	
Protezione istantanea (Ii)		si
Protezione istantanea (Ii): disattivabile		no
Protezione istantanea (Ii): impostazione coefficiente di regolazione	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 / 13,5 / 14 / 14,5 / 15	
Protezione termica: corrente (I <sub>r</sub> )	40 / 63 / 80 / 100 A	
Protezione di sovraccarico a tempo lungo (It <sub>d</sub> )		si
Ritardo protezione a tempo lungo (It <sub>d</sub> ): disattivabile		no
Protezione sovraccarico neutro (NP)		no
Allarme pre-intervento (PTA)		si
Protezione tempo breve (std)		si
Protezione tempo breve curva I <sup>2</sup> t		si
Protezione guasto a terra (I <sup>2</sup> t): disattivabile		si
Protezione tempo breve (std): disattivabile		si
Protezione tempo breve (std): tolleranza Isd		-10-10 %
Protezione tempo breve (std): corrente (Isd)	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10	
Protezione tempo breve (std): ritardo (tsd)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 ms	
Protezione tempo breve (std): intervento lungo (LSP) disattivabile		si

### Cavo

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

### Impostazioni

Ritardo regolabile	si
--------------------	----

### 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)

---