



HES041NC

**Disjuntor P160 Energy 4P-4D 40A 70kA**

**Características técnicas**

**Corrente elétrica**

Corrente nominal	40 A
------------------	------

**Arquitetura**

Número de polos	4
Tipo de órgão de comando	Botão
Tipo de construção do dispositivo	Fixo incorporado
Posição neutra	Esquerda

**Corrente elétrica**

Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 400 V AC IEC60947-2	70 kA
Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 240 V AC IEC60947-2	85 kA
Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 415 V AC IEC60947-2	70 kA
Capacidade nominal máxima de interrupção de curto-circuito Icu inferior a 690 V AC IEC60947-2	6 kA
Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 220 V AC de acordo com a IEC60947-2	85 kA
Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 230 V AC de acordo com a IEC60947-2	85 kA
Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 240 V AC de acordo com a IEC60947-2	85 kA
Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 380 V AC de acordo com a IEC60947-2	50 kA
Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 400 V AC de acordo com a IEC60947-2	50 kA
Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 415 V AC de acordo com a IEC60947-2	50 kA
Capacidade nominal de rutura em serviço Ics inferior a 690 V AC de acordo com a IEC60947-2	6 kA
Corrente nominal de 10 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A
Corrente nominal de 15 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A
Corrente nominal de 20 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A
Corrente nominal de 25 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A
Corrente nominal de 30 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A
Corrente nominal de 35 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A
Corrente nominal de 40 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A
Corrente nominal de 45 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A
Corrente nominal de 50 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A
Corrente nominal de 55 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A
Corrente nominal 60 °C de acordo com a IEC60947	40 A
Corrente nominal 65 °C de acordo com a IEC60947	40 A
Corrente nominal de 70 °C de acordo com a norma IEC60947	40 A

**Frequência**

Frequência	50 - 60 Hz
------------	------------

**Tensão**

Tensão nominal de resistência a impulsos Uimp	8000 V
Tensão nominal de isolamento Ui	800 V
Tensão nominal de funcionamento Ue	220 - 690 V

**Potência**

Potência total dissipada em IN	1,68 W
--------------------------------	--------

**Funções**

Relé	ENERGY
------	--------

#### Endurância

N.º de manobras elétricas em ciclos	10000
N.º de manobras mecânicas	40000

#### Instalação, montagem

Binário de aperto nominal	6 - 6 Nm
---------------------------	----------

#### Segurança

Índice de proteção IP	IP4X
-----------------------	------

#### Instalação, montagem

Posição de montagem/ligação	Frente
-----------------------------	--------

#### Conexão

Secção transversal de condutor flexível	6 - 70 mm <sup>2</sup>
Secção transversal de condutor rígido	6 - 95 mm <sup>2</sup>

#### Tampa, porta

Bloqueável	Sim
------------	-----

#### Cabo

Material do cabo	Cobre
------------------	-------

#### Compatibilidade

Compatível com Dispositivo Diferencial Bloco Diferencial	Não
Adequado para calha DIN	Não
Adequado para caixa de distribuição	Sim

#### Dimensões

Altura	130 mm
Largura	120 mm
Profundidade	97 mm

#### Conetividade

Tipo de ligações	Terminal de parafuso
------------------	----------------------

#### Modo de configuração

Faixa de configuração de disparo em curto-circuito com atraso de curta duração	24 - 400 A
--	------------

#### Proteção elétrica

Proteção contra sobrecarga de longa duração (I <sub>td</sub> ): atraso (tr)	0,5 s	
	1,5 s	
	2,5 s	
	5 s	
	7,5 s	
	9 s	
	10 s	
	12 s	
	14 s	
	16 s	
	Proteção de curta duração (std): corrente (I <sub>sd</sub> )	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		

---

**Proteção elétrica**

Proteção de curta duração (std): atraso (tsd)	50 ms
	100 ms
	200 ms
	300 ms
	400 ms

---

Proteção instantânea (li): coeficiente de ajuste do mostrador	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

---

**Sustentabilidade**

---

Conformidade RoHs	Sim
-------------------	-----

---