



AFH970

**Interruptor automático diferencial combinado 1P+N 20A CurvaC 6kA 300mA tipo A HI**

**Características técnicas**

**Arquitectura**

Tipo de polo	1P+N
Curva	C

**Corriente eléctrica**

Corriente nominal asignada	20 A
Corriente diferencial asignada Idn	300 mA
Corriente asignada a -25°C	22,70 A
Corriente asignada a -20°C	22,50 A
Corriente asignada a -15°C	22,20 A
Corriente asignada a -10°C	22 A
Corriente asignada a -5°C	21,80 A
Corriente asignada a 0°C	21,50 A
Corriente asignada a 5°C	21,30 A
Corriente asignada a 10°C	21 A
Corriente asignada a 15°C	20,80 A
Corriente asignada a 20°C	20,50 A
Corriente asignada a 25°C	20,30 A
Corriente asignada a 30°C	20 A
Corriente asignada a 35°C	19,80 A
Corriente asignada a 40°C	19,60 A
Corriente asignada a 45°C	19,40 A
Corriente asignada a 50°C	19,20 A
Corriente asignada a 55°C	19 A
Corriente asignada a 60°C	18,80 A
Valor de umbral mín./máx. de funcionamiento del relé térmico CA	1,13 - 1,45 A
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 2 aparatos yuxtapuestos:	1
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 3 aparatos yuxtapuestos:	0,95
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 4 y 5 aparatos yuxtapuestos:	0,90
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 6 aparatos yuxtapuestos:	0,85
Poder de corte asignado Icn bajo 230 V CA conforme a IEC60898-1	6 kA

**Seguridad**

Tipo de corriente residual	A HI
Índice de protección IP	IP20

**Principales características eléctricas**

Poder asignado de corte de servicio en cortocircuito Icn AC conforme a IEC60898-1	6 kA
---	------

**Conectividad**

Tipo de conector/enchufe	Borne de tornillo
--------------------------	-------------------

**Tensión**

Tensión asignada de aislamiento Ui	500 V
Resistencia a picos de tensión asignada (Uimp)	4000 V
Tensión máx. de servicio	240 V
Tensión asignada de empleo en alterna	240 - 240 V
Categoría de sobretensión según IEC60947-1	3

**Potencia**

Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal	5,20 W
--	--------

**Frecuencia**

Frecuencia	50 - 50 Hz
------------	------------

**Condiciones de uso**

Altitud	2000 m
Clase de limitación de energía $I^2t$	3

**Endurancia**

Endurancia eléctrica en número de ciclos	2000
Endurancia mecánica en número de maniobras	2000

**Conexión**

Sección transversal de conductor flexible	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de conductor rígido	1 - 25 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de entrada con tornillos, para conductores flexibles	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de entrada con tornillos, para conductores rígidos	1 - 25 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de salida con tornillos, para conductores flexibles	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de salida con tornillos, para conductores rígidos	1 - 25 mm <sup>2</sup>

**Instalación, montaje**

Par de apriete nominal	2,10 - 2,10 Nm
------------------------	----------------

**Capacidad**

Número de módulos	2
-------------------	---

**Instalación, montaje**

Tipo de conexión superior para aparatos modulares	Borne a tornillo
Tipo de conexión inferior para aparatos modulares	biconnect

**Dimensiones**

Altura	83 mm
Anchura	35 mm
Profundidad	68 mm

**Condiciones de uso**

Temperatura de funcionamiento	-25 - 40 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-25 - 70 °C

**Conexión**

Sección transversal de entrada y salida con tornillos, para conductores flexibles	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Sección transversal de entrada y salida con tornillos, para conductores rígidos	1 - 25 mm <sup>2</sup>

**Sostenibilidad**

Conforme con RoHS	Sí
-------------------	----