

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Interruptor Compact Nsx100F 36 Ka A 415 Vca Unidad De Control Tmd 50 A 4 Polos 4D

C10F4TM050

### Principal

Gama	ComPacT nueva generación
Nombre del Producto	UL Compact
Nombre Corto del Dispositivo	NSX100F
Tipo de producto o componente	Disyuntor
Aplicación del Dispositivo	Distribución Eléctrica Residencial y Comercial
Número de Polos	4P
descripción polos protegidos	4D
posición de polo de neutro	Izquierda
corriente nominal	50 A a 40 °C
tensión asignada de empleo	690 V CA 50/60 Hz
Tipo de red	CA
Frecuencia de red	50/60 Hz
idoneidad para el seccionamiento	Sí conforme a EN/IEC 60947-2
Categoría de empleo	A
poder de corte	85 kA Icu a "220/240 V" CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 36 kA Icu a 380/415 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 35 kA Icu a 440 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 25 kA Icu a 500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 22 kA Icu a 525 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 8 kA Icu a "660/690 V" CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 85 kA Icu a 240 V CA 50/60 Hz conforme a UL 60947-4-1 25 kA Icu a 480 V CA 50/60 Hz conforme a UL 60947-4-1 10 kA Icu a 600 V CA 50/60 Hz conforme a UL 60947-4-1
poder de corte	F 36 kA 415 V CA
unidad de control	TM-D
tipo de unidad de control	Térmico-magnético
funciones de protección de unidad de disparo	LI
Tipo de control	Palanca de conmutación
Circuit breaker mounting mode	Fijo

### Complementario

tensión asignada de aislamiento	800 V CA 50/60 Hz
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV

<b>[Ics] poder de corte en servicio</b>	85 kA a "220/240 V" CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 36 kA a 380/415 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 35 kA a 440 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 12 kA a 500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 11 kA a 525 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 4 kA a "660/690 V" CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
<b>endurancia mecánica</b>	50000 Ciclos
<b>endurancia eléctrica</b>	50000 Ciclos a 440 V In/2 30000 Ciclos a 440 V In 20000 Ciclos a 690 V In/2 10000 Ciclos a 690 V In
<b>potencia disipada por polo</b>	4,11 W
<b>Soporte de montaje</b>	Placa posterior
<b>Posición de montaje</b>	Horizontal y vertical Plano sobre la parte trasera
<b>conexión superior</b>	Panel
<b>conexión inferior</b>	Panel
<b>paso interpolar</b>	35 mm
<b>tipo de protección</b>	L : for prot. contra sobrec. (térmica) I (Cerrado) : for prot.contra cortoc. (magnét.)
<b>corriente de rearme</b>	50 A a 40 °C
<b>Long-time pick-up adjustment type Ir (thermal protection)</b>	Regulable 'or' no regulable
<b>[Ir] long-time protection pick-up adjustment range</b>	0,7...1 x In
<b>Long-time protection delay adjustment type tr</b>	Fijo
<b>precisión de rearme ±20% (t)</b>	120...400 s a 1,5 x In 15 s a 6 x Ir
<b>ajuste protección de neutro</b>	1 x Ir (4D)
<b>Instantaneous protection pick-up adjustment type li</b>	Fijo
<b>[li] instantaneous protection pick-up adjustment range</b>	500 A
<b>protección de fugas a tierra</b>	Sin
<b>número de ranuras</b>	5 ranura(s)
<b>Width (W)</b>	140 mm
<b>Height (H)</b>	161 mm
<b>Depth (D)</b>	86 mm
<b>Peso neto</b>	2,4 kg

## Entorno

<b>Estándares</b>	EN/IEC 60947-2
<b>Categoría de sobretensión</b>	III
<b>tipo de protección contra descargas eléctricas</b>	Clase II sobre cara frontal
<b>Grado de contaminación</b>	3 conforme a IEC 60664-1
<b>grado de protección IP</b>	IP40 conforming to IEC 60529
<b>grado de protección IK</b>	IK07 conforming to IEC 62262
<b>temperatura ambiente para funcionamiento</b>	-25...70 °C
<b>temperatura ambiente para almacenamiento</b>	-50...85 °C

---

humedad relativa	0...95 %
------------------	----------

---

altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m sin disminución
	2000 m ... 5000 m con disminución

## Unidades de Empaque

---

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
-----------------------------	-----

---

Número de unidades en empaque	1
-------------------------------	---

---

Paquete 1 Altura	14,200 cm
------------------	-----------

---

Paquete 1 Ancho	15,000 cm
-----------------	-----------

---

Paquete 1 Longitud	19,200 cm
--------------------	-----------

---

Peso del empaque (Lbs)	2,352 kg
------------------------	----------

---

Tipo de unidad de paquete 2	S03
-----------------------------	-----

---

Número de unidades en el paquete 2	4
------------------------------------	---

---

Paquete 2 Altura	30,000 cm
------------------	-----------

---

Paquete 2 Ancho	30,000 cm
-----------------	-----------

---

Paquete 2 Longitud	40,000 cm
--------------------	-----------

---

Paquete 2 Peso	9,792 kg
----------------	----------

## Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

### Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	84
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Cumple con las Exenciones
Número SCIP	3874e08b-fcb8-4aa9-87c4-d36abebf2833
Regulación REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Estado libre de halógenos	El producto contiene halógeno por encima de los umbrales
Sin PVC	Sí

### Use Again

#### Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Recuperación	NA
WEEE Label	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



**ComPacT NSX**  
Range Accessories

Wireless auxiliary contact

Short terminal shield

Interphase barriers

Long terminal shield

Rotary handles

Standard auxiliary contact

MN undervoltage release

MX shunt release

Standard motor mechanism module

The image displays a collection of accessories for the ComPacT NSX circuit breaker range. At the top left, a green circular graphic partially shows a circuit breaker. Below it, nine individual accessories are arranged in a 3x3 grid, each with a small image and a text label. The accessories include: a wireless auxiliary contact (green and black), a short terminal shield (black), interphase barriers (black), a long terminal shield (black), rotary handles (black and green), a standard auxiliary contact (grey), an MN undervoltage release (black), an MX shunt release (yellow and black), and a standard motor mechanism module (black).

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



## ComPacT NSX

### Technical Benefits

- Nominal current: 16 to 630 A and 9 breaking capacities for the 2 sizes of circuit breakers
- 1, 2, 3, and 4 pole versions available
- Large range of electronic and thermal-magnetic protections
- Plug and ready wiring system and communicating accessories
- Integrated earth leakage protection via MicroLogic Vigi (earth leakage circuit breaker - ELCB)
- Advanced trip unit with integrated power metering: I, U, P, E, THD, f, CosPhi

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## ComPacT NSX Moulded Case Circuit Breaker



### Protection begins with prevention

Designed to prevent an electrical fire through integrated earth leakage protection with preventive maintenance thanks to its Everlink power connections.



### Maximize power availability

By providing corrective, preventive, and predictive maintenance for asset management thanks to our advanced MicroLogic trip units.



### Connectivity

Designed to connect to EcoStruxure Power, an IoT-connected architecture for improving every aspect of your power distribution system.



Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

