

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Kompaktleistungsschalter ComPacT NSX100F mit TM50D 4P4D 35-50A, 36kA/415V AC

C10F4TM050

EAN Code: 3606481997494

Hauptmerkmale

Baureihe	ComPacT neue Generation
Produktname	ComPacT NSX
Kurzbezeichnung des Geräts	NSX100F
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsschalter
Geräteanwendung	Verteilung
Beschreibung der Pole	4P
Beschreibung der geschützten Pole	4D
Neutralposition	Links
[In] Bemessungsstrom	50 A bei 40 °C
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	690 V AC 50/60 Hz
Netzwerktyp	AC
Netzwerkfrequenz	50/60 Hz
Eignung für Isolation	Ja entspricht EN/IEC 60947-2
Nutzungskategorie	Kategorie A
[Icu] Bemessungs-Kurzschlussausschaltvermögen	85 kA Icu bei 220/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 36 kA Icu bei 380/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 35 kA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 25 kA Icu bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 22 kA Icu bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 8 kA Icu bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 85 kA Icu bei 240 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947-4-1 25 kA Icu bei 480 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947-4-1 10 kA Icu bei 600 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947-4-1
Leistungsstufe	F 36 kA 415 V AC
Name des Auslösers	TM-D
Auslöser-Technologie	Thermomagnetisch
Schutzfunktionen des Auslösers	LI
Steuerungstyp	Kippschalter
Montageart des Leistungsschalters	Fest

Zusatzmerkmale

[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	800 V AC 50/60 Hz
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

[Ics] Bemessungsbetriebs-Kurzschlussausschaltvermögen	85 kA bei 220/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 36 kA bei 380/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 35 kA bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 12 kA bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 11 kA bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 4 kA bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Mechanische Lebensdauer	50000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	50000 Zyklen bei 440 V Zoll/2 30000 Zyklen bei 440 V Zoll 20000 Zyklen bei 690 V Zoll/2 10000 Zyklen bei 690 V Zoll
Verlustleistung pro Pol	4,11 W
Montagehalterung	Rückwand
Montageposition	Horizontal und vertikal Auf dem Rücken liegend
Anschluss auf der Oberseite	Frontseite
Anschluss auf der Unterseite	Frontseite
Anschlussraster	35 mm
Schutzart	L : für Überlastschutz (thermisch) I : für Kurzschlusschutz (magnetisch)
Auslöserleistung	50 A bei 40 °C
[Ir] Typ der Einstellung der Langzeitaufnahme (thermischer Schutz)	Einstellbar
[Ir] Einstellbereich der Langzeitschutzaufnahme	0,7 - 1 x In
[tr] Typ der Einstellung der Langzeitschutzverzögerung	Fixiert
[tr] Einstellbereich der Langzeitschutzverzögerung	120...400 s bei 1,5 x In 15 s bei 6 x Ir
Neutrale Schutzeinstellungen	1 x Ir (4D)
[Ii] Typ der Einstellung des unverzögerten Kurzschlusschutzes	Fixiert
[Ii] Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlusschutzes	500 A
Erdschlussschutz	Ohne
Anzahl der Steckplätze für elektrische Hilfseinrichtungen	5 Steckplatz (Steckplätze)
Breite (B)	140 mm
Höhe (H)	161 mm
Tiefe (T)	86 mm
Produktgewicht	2,4 kg

Montage

Normen	EN/IEC 60947-2
Überspannungskategorie	III
Schutzklasse für Stromschläge	Klasse II auf Vorderseite
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Schutzart (IP)	IP40 entspricht IEC 60529
Schutzart (IK)	IK07 entspricht IEC 62262
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...70 °C

Umgebungstemperatur bei Lagerung	-50...85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...95 %
Betriebshöhe	0 - 2.000 m ohne Leistungsreduzierung 2.000 - 5.000 m mit Leistungsreduzierung

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	14,200 cm
VPE 1 Breite	15,000 cm
VPE 1 Länge	19,200 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,352 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	9,792 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

Umweltbilanz	
Total lifecycle Carbon footprint	84 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	13 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	0.7 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Installationsphase [A5]	0.2 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	66 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	4 kg CO2 eq.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better

Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
SCIP-Nummer	3874e08b-fcb8-4aa9-87c4-d36abebf2833
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
REACH-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert
Durchschnittlicher Prozentsatz der ResponsibleSteel zertifizierten Metalle	Produkt enthält Halogene über den Grenzwerten
PVC-frei	Ja

Use Longer

Verlängerung der Lebensdauer	
Reparatur	Nein

Use Again

Reproduktion	
Recyclingfähigkeitspotential in %	54
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Ja
WEEE-Kennzeichnung	 Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



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

