Dijkman Nederland Elektrotechniek bv
Importeur van elektrotechnische componenten

0103009500

MCCB - TD100N FTU 80A 4P4D Therm. - Magn. vast

LS Electric | Susol vermogensschakelaar (MCCB)



Deze vierpolige vermogensschakelaar uit de Susol-reeks van LS Electric beveiligt groepen en vertrekken tot 80 A in laagspanningsverdelers, motorstuurkasten en machinebesturingen. Bij de FTU-uitschakeleenheid liggen de thermische en magnetische drempel vast, zodat de schakelaar zonder instelwerk direct op zijn nominale stroom is afgestemd en kabels en verbruikers tegen overbelasting en kortsluiting beschermt. Met een kortsluitvermogen (Icu) van 50 kA bij 415 V past hij ook op plaatsen in het net waar een hoge kortsluitstroom kan optreden. De vierde pool schakelt de nulleider mee; de nulgeleider zit bij deze uitvoering in de volgorde N-R-S-T.

Afbeelding ter illustratie; de uitvoering kan afwijken.

Technische specificaties

Parameter	Waarde
Productcode	0103009500
Productomschrijving	TD100N FTU100 80A 4P4D L EXP
Producttype	Susol Vermogensschakelaar (MCCB)
Productnaam	TD100N
Uitschakeleenheid	FTU(Vast-thermisch, vast-magnetisch)
[In] nominale stroom	80 A bij 40 °C
Polen	4P
Beveiligde polen	4T (nulleiderbeveiliging bij 1 x Ir)
Positie nulgeleider	N-R-S-T
Type netwerk	AC (50/60 Hz), DC
Aansluiting bovenzijde	Voorzijde (schroef)
Aansluiting onderzijde	Voorzijde (schroef)

Datasheet 0103009500 opgesteld door Dijkman Elektrotechniek BV op basis van LS Electric productinformatie. Specificaties kunnen wijzigen; raadpleeg altijd de actuele fabrikantsdocumentatie voor bindende gegevens. © 2026 Dijkman Elektrotechniek BV

Dijkman Nederland Elektrotechniek bv
Importeur van elektrotechnische componenten

Elektrische kenmerken

Parameter	Waarde
[Ue] nominale bedrijfsspanning (AC 50/60 Hz)	690 V AC
[Ue] nominale bedrijfsspanning (DC)	500 V DC
[Uimp] nominale stootspanning	8 kV
[Ui] nominale isolatiespanning	1000 V
Mechanische levensduur	25000 cycli
Elektrische levensduur (AC)	10000 cycli 415 V In
Gebruikscategorie	Categorie A
Geschikt als scheidingsschakelaar	Ja
Van toepassing zijnde norm	IEC 60947-2
[Icu] nominaal maximaal kortsluitvermogen	85 kA bij 220/240 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 50 kA bij 380/415 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 50 kA bij 440/460 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 30 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 22 kA bij 525 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 10 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 42 kA bij 250 V DC, Referentie; 42 kA bij 500 V DC (2 polen in serie), Referentie
[Ics] nominaal bedrijfskortsluitvermogen	85 kA bij 220/240 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 50 kA bij 380/415 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 50 kA bij 440/460 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 30 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 22 kA bij 525 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 5 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 42 kA bij 250 V DC, Referentie; 42 kA bij 500 V DC (2 polen in serie), Referentie
[Icm] nominaal piekkortsluitvermogen	220 kA bij 220/240 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 187 kA bij 380/415 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 154 kA bij 440/460 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 105 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 74 kA bij 525 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 17 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2
Kenmerken uitschakeleenheid	Thermisch-magnetisch; L : voor overbelastingsbeveiliging (langetijd); I : voor momentane kortsluitbeveiliging
[Ir] instelbereik langetijd-aanspreekwaarde	Vast
[Ii] instelbereik momentane aanspreekwaarde	Vast; 10 x In

Omgeving & montage

Parameter	Waarde
Vervuilingsgraad	3, IEC 60664-1
Beschermingsgraad	IP20, IEC 60529
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20…70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag)	-40…70 °C
Montagewijze	Vast
Montageondergrond	Achterplaat
Goedkeuringen (algemeen)	CE (Europe); CCC (China); EAC (Russia); IC (Korea)
Goedkeuringen (scheepvaart)	LR (U.K); BV (France); ABS (U.S.A); GL (Germany); DNV (Norway); RINA (Italy); KR (Korea)

Afmetingen & gewicht

Parameter	Waarde
Product	120 mm; 140 mm; 86 mm; 1.8 kg
Verpakking	295 mm; 640 mm; 132 mm; 18 kg; 10 pcs.

Datasheet 0103009500 opgesteld door Dijkman Elektrotechniek BV op basis van LS Electric productinformatie. Specificaties kunnen wijzigen; raadpleeg altijd de actuele fabrikantsdocumentatie voor bindende gegevens. © 2026 Dijkman Elektrotechniek BV