Dijkman Nederland Elektrotechniek bv
Importeur van elektrotechnische componenten

0177000200

MCCB - TS1600N NG5 1600A 4P L EXP

LS Electric | Susol vermogensschakelaar (MCCB)



Deze vierpolige vermogensschakelaar uit de Susol-reeks van LS Electric beveiligt groepen en vertrekken tot 1600 A in laagspanningsverdelers, motorstuurkasten en machinebesturingen. De elektronische NG5-uitschakeleenheid werkt met instelbare LSI-beveiliging met aardfoutbeveiliging, waardoor ook isolatiefouten naar aarde selectief worden afgeschakeld. 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. In uitgeschakelde stand voldoet hij aan de eisen voor scheiding, zodat een installatiedeel veilig spanningsloos kan worden gemaakt.

Technische specificaties

Parameter	Waarde
Productcode	0177000200
Productomschrijving	TS1600N NG5 1600A 4P L EXP
Producttype	Susol Vermogensschakelaar (MCCB)
Productnaam	TS1600N
Uitschakeleenheid	NG5(standaard, zonder communicatie, L/S/I/G, eigen voeding, 50Hz)
[In] nominale stroom	1600 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)
Aansluiting bovenzijde	Voorzijde (schroef)
Aansluiting onderzijde	Voorzijde (schroef)

Datasheet 0177000200 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
[Uimp] nominale stootspanning	8 kV
[Ui] nominale isolatiespanning	1000 V
Mechanische levensduur	10000 cycli
Elektrische levensduur (AC)	1000 cycli 690 V In
Gebruikscategorie	Categorie B
Geschikt als scheidingsschakelaar	Ja
Van toepassing zijnde norm	IEC 60947-2
[Icu] nominaal maximaal kortsluitvermogen	55 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; 40 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 35 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2
[Ics] nominaal bedrijfskortsluitvermogen	55 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; 40 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 35 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2
[Icm] nominaal piekkortsluitvermogen	121 kA bij 220/240 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 105 kA bij 380/415 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 105 kA bij 440/460 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 84 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 73.5 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2
[Icw] nominale kortstondige kortsluitstroom	25 kA bij AC 50/60 Hz (1s), IEC 60947-2
Kenmerken uitschakeleenheid	Elektronisch; L : voor overbelastingsbeveiliging (langetijd); S : voor kortetijd-kortsluitbeveiliging; I : voor momentane kortsluitbeveiliging; G : voor aardfoutbeveiliging; stuurspanning en -frequentie : eigen voeding, 50Hz)
[Ir] instelbereik langetijd-aanspreekwaarde	Instelbaar, 9 standen; 0.8, 0.83, 0.85, 0.88, 0.9, 0.93, 0.95, 0.98, 1 x Iu
[Iu] instelbereik langetijd-aanspreekwaarde	Instelbaar, 6 standen; 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 x In
[tr] instelbereik langetijdvertraging	Instelbaar, 9 standen; 0.5s, 1s, 2s, 4s, 8s, 12s, 16s, 20s bij 6 x Ir, tolerantie ±15% of minder 100ms
[Isd] instelbereik kortetijd-aanspreekwaarde	Instelbaar, 9 standen; 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, uit x Ir, tolerantie ±10%
[tsd] instelbereik kortetijdvertraging	Instelbaar, 5 standen; I^2t aan/uit-modus; 0.05s bij 10 x Ir (uitschakeltijd : 20ms < t ≤ 80ms), alleen in uit-modus; 0.1s bij 10 x Ir (uitschakeltijd : 80ms < t ≤ 140ms); 0.2s bij 10 x Ir (uitschakeltijd : 160ms < t ≤ 240ms); 0.3s bij 10 x Ir (uitschakeltijd : 260ms < t ≤ 340ms); 0.4s bij 10 x Ir (uitschakeltijd : 360ms < t ≤ 440ms)
[Ii] instelbereik momentane aanspreekwaarde	Instelbaar, 9 standen; 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 15, uit x In (uitschakeltijd : 50ms ± 10ms)
[Ig] instelbereik aanspreekwaarde aardfoutbeveiliging	Instelbaar, 9 standen; 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1, uit x In, tolerantie: ±10% (Ig>0.4 x In) of ±20% (Ig ≤ 0.4 x In)
[tg] instelbereik tijdvertraging aardfoutbeveiliging	Instelbaar, 5 standen; I^2t aan/uit-modus; 0.05s bij 1 x Ir (uitschakeltijd : 20ms < t ≤ 80ms), alleen in uit-modus; 0.1s bij 1 x Ir (uitschakeltijd : 80ms < t ≤ 140ms); 0.2s bij 1 x Ir (uitschakeltijd : 160ms < t ≤ 240ms); 0.3s bij 1 x Ir (uitschakeltijd : 260ms < t ≤ 340ms); 0.4s bij 1 x Ir (uitschakeltijd : 360ms < t ≤ 440ms)
Alarm-LED	Ir (90% ~ 105%) : aan; Ir (105% ~) : Blink

Datasheet 0177000200 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

Omgeving & montage

Parameter	Waarde
Vervuilingsgraad	3, IEC 60664-1
Beschermingsgraad	IP30, IEC 60529
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20…70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag)	-40…70 °C
Montagewijze	Vast
Montageondergrond	Achterplaat
Goedkeuringen (algemeen)	CE (Europe); CCC (China); EAC (Russia)
Goedkeuringen (scheepvaart)	RINA (Italy)

Afmetingen & gewicht

Parameter	Waarde
Product	280 mm; 327 mm; 152.5 mm; 16.8 kg
Verpakking	332 mm; 369 mm; 213 mm; 16.8 kg; 1 pcs.

Datasheet 0177000200 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