Dijkman Nederland Elektrotechniek bv
Importeur van elektrotechnische componenten

0173007000

MCCB - TS1600H AG5 1600A 3P Elektr. Tripunit

LS Electric | Susol vermogensschakelaar (MCCB)



Deze driepolige vermogensschakelaar uit de Susol-reeks van LS Electric beveiligt groepen en vertrekken tot 1600 A in laagspanningsverdelers, motorstuurkasten en machinebesturingen. De elektronische AG5-uitschakeleenheid werkt met instelbare LSI-beveiliging met aardfoutbeveiliging en een geïntegreerde ampèremeter, zodat beveiliging en uitlezing van de belastingsstroom in één apparaat zitten. Met een kortsluitvermogen (Icu) van 70 kA bij 415 V past hij ook op plaatsen in het net waar een hoge kortsluitstroom kan optreden. In uitgeschakelde stand voldoet hij aan de eisen voor scheiding, zodat een installatiedeel veilig spanningsloos kan worden gemaakt.

Technische specificaties

Parameter	Waarde
Productcode	0173007000
Productomschrijving	TS1600H AG5 1600A 3P EXP
Producttype	Susol Vermogensschakelaar (MCCB)
Productnaam	TS1600H
Uitschakeleenheid	AG5(ampèremeter, zonder communicatie, L/S/I/G, eigen voeding, 50Hz)
[In] nominale stroom	1600 A bij 40 °C
Polen	3P
Beveiligde polen	3T
Type netwerk	AC (50/60 Hz)
Aansluiting bovenzijde	Voorzijde (schroef)
Aansluiting onderzijde	Voorzijde (schroef)

Datasheet 0173007000 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	75 kA bij 220/240 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 70 kA bij 380/415 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 65 kA bij 440/460 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 50 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 45 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2
[Ics] nominaal bedrijfskortsluitvermogen	56 kA bij 220/240 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 52 kA bij 380/415 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 48 kA bij 440/460 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 37 kA bij 480/500 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 33 kA bij 660/690 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2
[Icm] nominaal piekkortsluitvermogen	165 kA bij 220/240 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 154 kA bij 380/415 V AC 50/60 Hz, IEC 60947-2; 143 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; 94.5 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; ampèremeter; zoneselectieve vergrendeling (ZSI); 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 0173007000 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	210 mm; 327 mm; 152.5 mm; 13 kg
Verpakking	252 mm; 369 mm; 213 mm; 13 kg; 1 pcs.

Datasheet 0173007000 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