



Hoofd

Gamma	TeSys
Productnaam	TeSys D
Type product of component	Contacteur
Modelnaam apparaat	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Gebruikscategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschrijving polen	3P
Power pole contact composition	3 NO
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	80 A 60 °C) bij <= 440 V AC AC-1 voor vermogenskring 65 A 60 °C) bij <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring
Motorvermogen kW	11 kW bij 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bij 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bij 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp bij 460/480 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 5 hp bij 115 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 10 hp bij 230/240 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 20 hp bij 200/208 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 20 hp bij 230/240 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 50 hp bij 575/600 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
Spanning stuurkring	230 V AC 50/60 Hz
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Uimp toegekende schokgolfspanning	6 kV conform aan IEC 60947
Overspanningscategorie	III

Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A bij <60 °C voor signalisatiekring 80 A bij <60 °C voor vermogenskring
Irms nominale maakcapaciteit	140 A AC voor signalisatiekring conform aan IEC 60947-5-1 250 A DC voor signalisatiekring conform aan IEC 60947-5-1 1000 A bij 440 V voor vermogenskring conform aan IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	1000 A bij 440 V voor vermogenskring conform aan IEC 60947
Icw korte duurstroom	520 A bij <40 °C - 10 s voor vermogenskring 900 A bij <40 °C - 1 s voor vermogenskring 110 A bij <40 °C - 10 min voor vermogenskring 260 A bij <40 °C - 1 min voor vermogenskring 100 A - 1 s voor signalisatiekring 120 A - 500 ms voor signalisatiekring 140 A - 100 ms voor signalisatiekring
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG voor signalisatiekring conform aan IEC 60947-5-1 125 A gG bij <= 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 125 A gG bij <= 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
Gemiddelde impedantie	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz voor vermogenskring
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1 Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1
Elektrische duurzaamheid	1,4 Mcycles 80 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3 bij Ue <= 440 V
Vermogensdissipatie per pool	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
Safety cover	Met
Montagesteun	Rail Plaat
Normen	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Product certificaten	UL GOST CSA CCC
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...2,5 mm ² flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm ² vast zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm ² vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefverbinding 1 kabel(s) 1...35 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefverbinding 2 kabel(s) 1...25 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefverbinding 1 kabel(s) 1...35 mm ² flexibel met Vermogenskring: schroefverbinding 2 kabel(s) 1...25 mm ² flexibel met Vermogenskring: schroefverbinding 1 kabel(s) 1...35 mm ² vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefverbinding 2 kabel(s) 1...25 mm ² vast zonder kabeluiteinde
Aanspanmoment	Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Vermogenskring: 8 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 25...35 mm ² zeshoekig 4 mm Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 1...25 mm ² zeshoekig 4 mm
Werkingsstijd	4...19 ms opening 12...26 ms sluiting
Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanische levensduur	6 Mcycles
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C

Complementair

Spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
Spanningslimieten controlecircuit	Uitval: 0.3...0.6 Uc AC 50/60 Hz 60 °C) Operationeel: 0.8...1.1 Uc AC 50 Hz 60 °C) Operationeel: 0.85...1.1Uc AC 60 Hz 60 °C)
Inschakelstroom in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Warmteverspreiding	4...5 W bij 50/60 Hz
Type hulpcontacten	type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform aan IEC 60947-5-1 type spiegelcontact 1 NC conform aan IEC 60947-4-1
Frequentie signaalcircuit	25...400 Hz
Minimale schakelstroom	5 mA voor signalisatiekring
Minimale schakelspanning	17 V voor signalisatiekring
Niet-overlappendstijd	1,5 ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact
Isolatieweerstand	> 10 MOhm voor signalisatiekring

Omgeving

IP beschermingsgraad	IP20 voorkant conform aan IEC 60529
Beschermende behandeling	TH conform aan IEC 60068-2-30
Vervuilinggraad	3
Omgevingstemperatuur voor werking	-5...60 °C
Omgevingstemperatuur voor opslag	-60...80 °C
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...70 °C bij Uc
Bedrijfshoogte	3000 m zondervries
Vuurbestendigheid	850 °C conform aan IEC 60695-2-1
Vlamvertraging	V1 conform aan UL 94
Mechanische stevigheid	Trillingen contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz Schokken contactor gesloten: 15 Gn gedurende 11 ms Schokken contactor open: 10 Gn gedurende 11 ms
Hoogte	122 mm
Breedte	55 mm
Diepte	120 mm
Netto gewicht	0,86 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------
