

Gegevensblad product

Kenmerken

LC1D258ND

TeSys D - Contactor 2M+2V - HC: M+V -
AC-1<=440V 40A - Stuurspanning: 60V DC





Hoofd

Range	TeSys
Product name	TeSys D
Product or component type	Contacteur
Device short name	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting
Utilisation category	AC-1
Poles description	4P
Power pole contact composition	2 normaal open + 2 normaal gesloten
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: ≤ 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	40 A 60 °C) bij ≤ 440 V AC AC-1 voor vermogenskring
Type stuurkring	DC standaard
Spanning stuurkring	60 V DC
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Uimp toegekende schokgolfspanning	6 kV conform aan IEC 60947
Overvoltage category	III
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A bij <60 °C voor signalisatiekring 40 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 60947-5-1 450 A bij 440 V voor vermogenskring conform aan IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	450 A bij 440 V voor vermogenskring conform aan IEC 60947
Icw korte duurstrom	240 A bij <40 °C - 10 s voor vermogenskring 380 A bij <40 °C - 1 s voor vermogenskring 50 A bij <40 °C - 10 min voor vermogenskring 120 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 63 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 40 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
Gemiddelde impedantie	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz voor vermogenskring
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1 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
Elektrische duurzaamheid	1.4 Mcycles 40 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V
Vermogensdissipatie per pool	3,2 W AC-1
Front cover	Met
Mounting support	Plaat Rail

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 certifications	GOST DNV CCC RINA GL BV CSA UL LROS (Lloyds register of shipping)
Aansluitingen - aansluitklemmen	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 2 kabel(s) 1... 2,5 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: connector 1 kabel(s) 2,5... 10 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 2,5... 10 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 2,5... 10 mm ² flexibel met Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 2,5... 10 mm ² flexibel met Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 2,5... 16 mm ² vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 2,5... 16 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: 1,8 N.m - op connector - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Vermogenskring: 1,8 N.m - op connector - met schroevendraaier Philips No 2
Werkingsijd	53.55...72.45 ms sluiting 16...24 ms opening
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
Mechanical durability	30 Mcycles
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C

Complementair

Spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
Spanningslimieten controlecircuit	0.1...0.25 Uc -40...70 °C uitval DC 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operationeel DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operationeel DC
Tijdsconstante	28 ms
Inschakelstroom in W	5,4 W 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	5,4 W bij 20 °C
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
Pollution degree	3
Ambient air temperature for operation	-40...60 °C 60...70 °C met onderbelasting
Ambient air temperature for storage	-60...80 °C
Bedrijfshoogte	0...3000 m
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: 8 Gn gedurende 11 ms
Height	91 mm
Width	45 mm
Depth	107 mm
Net weight	0,585 kg

Packing Units

Type verpakking 1	PCE
Aantal gebruikseenheden in verpakking 1	1
Gewicht verpakking 1	435 g
Hoogte verpakking 1	9,08 cm
Breedte verpakking 1	4,5 cm
Lengte verpakking 1	9,95 cm

Offer Sustainability

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
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.
PVC-vrij	Ja

contractuele waarborg

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