

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
Toepassingscontactor	Resistieve belasting
Utilisation category	AC-1
Poles description	4P
Power pole contact composition	2 normaal open + 2 normaal gesloten
Ue toegekende bedrijfsspanning	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
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 (at 60 °C) for power circuit
Irms nominale maakcapaciteit	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Icw korte duurstrom	240 A 40 °C - 10 s for power circuit 380 A 40 °C - 1 s for power circuit 50 A 40 °C - 10 min for power circuit 120 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 40 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit
Gemiddelde impedantie	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for power circuit
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
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 Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² solid without cable end 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 Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5... 16 mm ² solid without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5... 16 mm ² solid without cable end
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 Power circuit: 1.8 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.8 N.m - on connector - with screwdriver Philips No 2
Werkingsijd	53.55...72.45 ms sluiting 16...24 ms opening
Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to 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 mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Frequentie signaalcircuit	25...400 Hz
Minimale schakelstroom	5 mA for signalling circuit
Minimale schakelspanning	17 V for signalling circuit

Niet-overlappendstijd	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Isolatie weerstand	> 10 MOhm for signalling circuit
Contact compatibiliteit	M7
Compatibiliteitscode	LC1D

Omgeving

IP beschermingsgraad	IP20 front face conforming to IEC 60529
Beschermende behandeling	TH conforming to IEC 60068-2-30
Pollution degree	3
Ambient air temperature for operation	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Ambient air temperature for storage	-60...80 °C
Bedrijfs hoogte	0...3000 m
Vuurbestendigheid	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Vlamvertraging	V1 conforming to UL 94
Mechanische stevigheid	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Schokken contactor open: 8 Gn gedurende 11 ms
Height	91 mm
Width	45 mm
Depth	107 mm
Net weight	0,585 kg

Verpakkingseenheid

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

Duurzaamheid van het aanbod

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
----------	-----------