

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC1D115R7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 115A - bobine 440Vca



### Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: <= 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	440 V CA 50/60 Hz

### Complémentaires

Puissance moteur kW	30 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	30 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 40 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 75 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 100 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1260 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	250 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 550 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 950 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 1100 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	250 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 200 A gG at <= 690 V coordination type&nbsp;2 for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation
Impédance moyenne	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	B10d = 684932 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	8 Mcycles
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,5 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50/60 Hz 1...1,15 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	3...8 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	6...20 ms ouverture 20...50 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	2400 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout

Couple de serrage	Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis 4 mm Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
Type de contacts auxiliaires	Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Support de montage	Rail Platine

## Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	GOST[RETURN]BV[RETURN]UL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]RINA[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]UKCA[RETURN]
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (6 Gn pour 11 ms)
Hauteur	158 mm
Largeur	120 mm
Profondeur	136 mm
Poids du produit	2,5 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	19,000 cm
Largeur de l'emballage 1	17,000 cm
Longueur de l'emballage 1	21,000 cm
Poids de l'emballage 1	2,482 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	27
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	79,447 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------