

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1D80004M5

TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-1 440V - 125A - bobine 220Vca - 50Hz



### Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC 25...400 Hz Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-1 pour circuit de puissance 80 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3 pour circuit de puissance 80 A (à $<60$ °C) à $\leq 440$ V CA AC-3e pour circuit de puissance 55 A (à $<60$ °C) à $\leq 400$ V CA AC-4 pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	220 V CA 50 Hz

### Complémentaires

Puissance moteur kW	22 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 37 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 45 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 55 kW à 500 V CA 50/60 Hz 45 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	4 NO
Compatibilité du contact	M1
Fréquence	Sans
[Ith] courant thermique conventionnel	125 A à $<60$ °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	640 A à $<40$ °C - 10 s pour circuit de puissance 990 A à $<40$ °C - 1s pour circuit de puissance 135 A à $<40$ °C - 10 min pour circuit de puissance 320 A à $<40$ °C - 1 min pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	200 A gG à $\leq 690$ V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à $\leq 690$ V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1
[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
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 = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50 Hz
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50 Hz
Puissance d'appel en VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W à 50 Hz
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout
Couple de serrage	Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6 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 - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm 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
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	CSA UL GL BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA CCC DNV GOST
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

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) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	96 mm
Profondeur	125 mm
Poids du produit	1,76 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	15,5 cm
Poids de l'emballage 1	1,71 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	9,005 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	80
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm
Poids de l'emballage 3	152,58 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
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>
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
----------	---------