

# Fiche technique du produit

Spécifications



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

LC1D80004M5

### 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	4F
Compatibilité du contact	M1
Fréquence	Sans

<b>[Ith] courant thermique conventionnel</b>	125 A à <60 °C) pour circuit de puissance
<b>Pouvoir nominal d'enclenchement Irms</b>	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>Pouvoir assigné de coupure</b>	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
<b>Calibre du fusible à associer</b>	200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
<b>Impédance moyenne</b>	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz pour circuit de puissance
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	12,5 W AC-1
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	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
<b>Catégorie de surtension</b>	III
<b>Degré de pollution</b>	3
<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	8 kV se conformer à CEI 60947
<b>Niveau de fiabilité de la sécurité</b>	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
<b>Endurance mécanique</b>	10 Mcycles
<b>Durée de vie électrique</b>	0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V
<b>Type de circuit de commande</b>	CA à 50 Hz
<b>Technologie bobine</b>	Sans module d'antiparasitage intégré
<b>Plage de tension du circuit de commande</b>	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
<b>Puissance d'appel en VA</b>	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
<b>Consommation moyenne au maintien en VA</b>	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
<b>Dissipation thermique</b>	6...10 W à 50 Hz
<b>Temps de fonctionnement</b>	20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture
<b>Vitesse de commande maxi</b>	3600 cyc/h à <60 °C
<b>Mode de raccordement</b>	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

<b>Couple de serrage</b>	Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 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 vis4 mm
	Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2

<b>Support de montage</b>	Rail
	Platine

## Environnement

<b>Normes</b>	CSA C22.2 No 14
	EN 60947-4-1
	EN 60947-5-1
	CEI 60947-4-1
	CEI 60947-5-1
	UL 508

<b>Certifications du produit</b>	CSA
	UL
	GL
	BV
	LROS (Lloyds register of shipping)
	RINA
	CCC
	DNV
	GOST

<b>Degré de protection IP</b>	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
-------------------------------	--

2

27 juil. 2023

<b>Traitement de protection</b>	TH se conformer à CEI 60068-2-30
---------------------------------	----------------------------------

<b>Tenue climatique</b>	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
-------------------------	--

<b>Température ambiante autour de l'appareil</b>	-40...60 °C
	60...70 °C avec réduction de courant

<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...3000 m
-----------------------------------	------------

<b>Tenue au feu</b>	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
---------------------	-------------------------------------

<b>Tenue à la flamme</b>	V1 se conformer à UL 94
--------------------------	-------------------------

<b>Robustesse mécanique</b>	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)

<b>Hauteur</b>	127 mm
----------------	--------

<b>Largeur</b>	96 mm
----------------	-------

<b>Profondeur</b>	125 mm
-------------------	--------

<b>Poids</b>	1,76 kg
--------------	---------

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
---------------------------	-----

<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	11 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	13,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	15,5 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	1,71 kg
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	5
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	9,005 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	80
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	80 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	80 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	60 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	152,58 kg
<b>Durabilité de l'offre</b>	
<b>Statut environnemental de l'offre</b>	Produit Green Premium
<b>Régulation REACh</b>	<a href="#">Déclaration REACh</a>
<b>Sans SVHC REACH</b>	Oui
<b>Directive RoHS UE</b>	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
<b>Sans métaux lourds toxiques</b>	Oui
<b>Sans mercure</b>	Oui
<b>Régulation RoHS Chine</b>	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
<b>27 juil. 2023</b>	3
	Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
<b>Information sur les exemptions RoHS</b>	<a href="#">Oui</a>
<b>Profil environnemental</b>	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
<b>DEEE</b>	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 months

Remplacement(s) recommandé(s)

