



### Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LP1D
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Power pole contact composition	2F+2O
[Ue] tension assignée d'emploi	Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: <= 300 V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Tension circuit de commande	24 V DC
Type de bobine	C.c. standard
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	60 A (at 60 °C) for power circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement I <sub>rms</sub>	800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible	72 A 40 °C - 10 min for power circuit 165 A 40 °C - 1 min for power circuit 320 A 40 °C - 10 s for power circuit 720 A 40 °C - 1 s for power circuit
Calibre du fusible à associer	80 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 80 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	1.5 mOhm - I <sub>th</sub> 60 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Durée de vie électrique	1.4 Mcycles 60 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	5.4 W AC-1
Front cover	Sans
Support de montage	Platine Rail
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	BV CCC CSA DNV EAC GL LROS (Lloyds register of shipping) UL
Mode de raccordement	Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> solid Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> solid Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid
Couple de serrage	Power circuit: 8 N.m - on screw clamp terminals - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 5 N.m - on screw clamp terminals - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm
Temps de fonctionnement	4...19 ms opening 12...26 ms closing
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

## Complémentaire

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0.1...0.3 U <sub>c</sub> (-40...70 °C):drop-out DC 0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...55 °C opérationnel DC 1...1.1 U <sub>c</sub> 55...70 °C opérationnel DC
Constante de temps	75 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	22 W at 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	22 W at 20 °C
Compatibilité du contact	M3
Code de comptabilité	LP1D

## Environnement

Degré de protection IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Traitement de protection	TH conforming to IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C

Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforming to UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	182 mm
Poids	2,21 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	2,265 kg
Hauteur de l'emballage 1	11 cm
Largeur de l'emballage 1	16,2 cm
Longueur de l'emballage 1	21,8 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	2
Poids de l'emballage 2	4,799 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	40
Poids de l'emballage 3	101,924 kg
Hauteur de l'emballage 3	77 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

## Offre de la durabilité

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
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a> Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
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 months
----------	-----------