

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys D - contacteur EN45545 - 3P(3NO) - AC3 <=440V 50A - 110Vcc - cosse fermée

LC1D506FWS207

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : <= 1000 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance

Complémentaires

Puissance moteur kW	15 kW at 220/230 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380/400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660/690 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220/230 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 380/400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW at 660/690 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e)
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
Type de contacts auxiliaires	type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance : 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation : 690 V se conformer à CEI 60947-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A (à 60 °C) pour circuit de puissance 10 A (à 60 °C) pour circuit de signalisation

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	900 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	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Constante de temps	65 ms
Type de circuit de commande	CC plage large
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CC 0,7...1,25 Uc (-40...50 °C):opérationnel CC 1...1,25 Uc (50...70 °C):opérationnel CC
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 W AC-3e
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 ms sur désexcitation entre contact NF et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NF et NO
Temps de fonctionnement	20...35 ms ouverture 85...110 ms fermeture
Vitesse de commande maximale	3600 cyc/h 60 °C
Puissance d'appel en W	22 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	22 W à 20 °C
Résistance d'isolement	> 10 MOhm pour circuit de signalisation
Mode de raccordement	Circuit de commande: bornes à anneau - external diameter: 8 mm Circuit de puissance: bornes à anneau - external diameter: 16 mm
Couple de serrage	Circuit de commande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3,5 Circuit de commande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M6 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 3 M6
Support de montage	Rail Platine
Durée de vie électrique	1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e à Ue <= 440 V
Durée de vie mécanique	20 Mcycles
Niveau de fiabilité de sécurité	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
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Code de compatibilité	LC1D
Normes	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN 45545 :R22 HL3 EN 45545 :R26 HL3 DIN 5510-2

Certifications du produit	CEI CCC UKCA
---------------------------	--------------------

Environnement

Tenue climatique	se conformer à IACS E10 se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Hauteur	127 mm
Largeur	75 mm
Profondeur	176 mm
Poids Net	2,185 kg
Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	18,9 cm
Largeur de l'emballage 1	10,2 cm
Longueur de l'emballage 1	12,9 cm
Poids de l'emballage (Kg)	2,4 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	69 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	13 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	4 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	46 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	6 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	Ec55be43-4a3d-41ef-bba5-099a44e1b62b
Directive UE RoHS	Conforme
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Again

Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	73
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
Reprise	Non
Label 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.