

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys D - contacteur EN45545 - 3P(3NO) - AC3 <=440V 80A - 24Vcc - cosses fermées

LC1D806BWS207

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	Commande moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 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	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V CA AC-1 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance

Complémentaires

Puissance moteur kW	22 kW at 220/230 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380/400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660/690 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3)
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	125 A (à 60 °C) pour circuit de puissance 10 A (à 60 °C) pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Calibre du fusible à associer	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 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1
Constante de temps	75 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	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 6,5 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	95...130 ms fermeture 20...35 ms ouverture
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: 17 mm Circuit de puissance: barres 1 - busbar cross section: 3 x 16 mm
Couple de serrage	Circuit de commande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3,5 Circuit de commande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5 Circuit de puissance :5 N.m - sur bornes à anneau hexagonal tête de vis10 mm M6 Circuit de puissance :5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8 mm M6 Circuit de puissance :5 N.m - sur barres - avec tournevis plat Ø 8 mm M6 Circuit de puissance :5 N.m - sur barres hexagonal tête de vis10 mm M6
Support de montage	Platine Rail
Durée de vie électrique	1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e à Ue <= 440 V
Durée de vie mécanique	10 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 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 CEI 60335-1 :Clause 30.2 CEI 60335-2-40 :Annexe JJ UL 60335-2-40 :Annexe JJ

Certifications du produit	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA Marine EAC
---------------------------	--

Environnement

Tenue climatique	se conformer à IACS E10
Température de l'air ambiant pour le stockage	-60...80 °C
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	186 mm
Poids du produit	2,59 kg
Tenue mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms)

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	20,6 cm
Largeur de l'emballage 1	13,4 cm
Longueur de l'emballage 1	9,7 cm
Poids de l'emballage (Kg)	2,385 kg

Garantie contractuelle

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

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	181 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	17 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	6 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.2 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	151 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	7 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 Longer

 Prolongation de vie	
Réparation	Non

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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component with a green label. The label features the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, along with the word 'Control'. The device has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters such as 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The device is shown against a green circular background.

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca

Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



6 mai 2026

Schneider Electric

7

Technical Illustration

Assembly's dimensions

