



# LC1D956FWS207

TeSys D - contacteur EN45545 - 3P(3NO) -  
AC3 <=440V 95A - 110Vcc - cosse fermée



## Principales

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom du produit                                   | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type de produit ou équipement                    | Contacteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nom de l'appareil                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Application du contacteur                        | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Catégorie d'emploi                               | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Description des pôles                            | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Power pole contact composition                   | 3F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ue] tension assignée d'emploi                   | Circuit de puissance: 1000 V CA 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ie] courant assigné d'emploi                    | 125 A (à <60 °C) à <= 690 V CA AC-1 pour circuit de puissance<br>95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit                                                                                                                                                                                                                         |
| Puissance moteur kW                              | 25 KW à 220/230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 KW à 380/400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 KW à 415 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 KW à 440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>55 KW à 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 KW à 660/690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>45 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3)                                                                                                |
| Tension circuit de commande                      | 110 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Type de bobine                                   | Plage large                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Contacts auxiliaires                             | 1O+1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [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<br>10 A (at 60 °C) for signalling circuit                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947<br>140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                 |
| 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 | 1100 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s pour circuit de puissance<br>800 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>400 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance<br>140 A - 100 ms for signalling circuit<br>120 A - 500 ms for signalling circuit<br>100 A - 1 s for signalling circuit |
| Calibre du fusible à associer                    | 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance<br>160 A gG à <= 690 V coordination type &nbsp;2 pour circuit de puissance<br>10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                      |
| Impédance moyenne                                | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] tension assignée d'isolement  | Circuit de puissance: 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1<br>Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durée de vie électrique            | 1,2 Mcycles 95 A AC-3<br>1,3 Mcycles 125 A AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance dissipée par pôle        | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Front cover                        | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Support de montage                 | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Normes                             | EN/CEI 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN 45545 R22 HL3<br>EN 45545 R26 HL3<br>DIN 5510-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certifications du produit          | CEI<br>CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mode de raccordement               | Télécommande: bornes à anneau (diamètre externe: 8 mm)<br>Circuit de puissance: bornes à anneau (diamètre externe: 17 mm)<br>Circuit de puissance: barres 1 câble(s) - section du jeu de barre: 3 x 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Couple de serrage                  | Télécommande: 1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm vis: M3.5<br>Télécommande: 1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 vis: M3.5<br>Circuit de puissance: 12 N.m - sur bornes à anneau hexagonal 10 mm vis: M6<br>Circuit de puissance: 12 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8 mm vis: M6<br>Circuit de puissance: 12 N.m - sur barres - avec tournevis plat Ø 8 mm vis: M6<br>Circuit de puissance: 12 N.m - sur barres hexagonal 10 mm vis: M6 |
| Temps de fonctionnement            | 95...130 ms fermeture<br>20...35 ms opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1,3 Mcycles contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 Mcycles contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durée de vie mécanique             | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vitesse de commande maxi           | 3600 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>0,7 à 1,25 Uc -40...50 °C opérationnel CC<br>1...1.25 Uc (50...70 °C):operational DC |
| Constante de temps                      | 75 ms                                                                                                                               |
| Puissance d'appel en W                  | 22 W à 20 °C                                                                                                                        |
| Consommation moyenne au maintien en W   | 22 W à 20 °C                                                                                                                        |
| Type de contacts auxiliaires            | Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1<br>Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1            |
| Fréquence circuit signalisation         | 25 à 400 Hz                                                                                                                         |
| Courant commuté minimum                 | 5 mA for signalling circuit                                                                                                         |
| Tension de commutation minimale         | 17 V for signalling circuit                                                                                                         |
| Temps de non-chevauchement              | 1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact<br>1.5 ms on energisation between NC and NO contact                             |
| Résistance d'isolement                  | > 10 MOhm for signalling circuit                                                                                                    |
| Compatibilité du contact                | M9                                                                                                                                  |
| Code de compatibilité                   | LC1D                                                                                                                                |

## 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...70 °C                                                                                                                                                                       |
| Température ambiante de stockage | -60...80 °C                                                                                                                                                                       |
| Altitude de fonctionnement       | 0...3000 m                                                                                                                                                                        |
| Tenue au feu                     | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                                                                                                                               |
| Tenue au feu                     | V0 se conformer à UL 94                                                                                                                                                           |
| Robustesse mécanique             | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms<br>Vibrations contacteur fermé: 3 Gn, 5 à 300 Hz<br>Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms |
| Hauteur                          | 127 mm                                                                                                                                                                            |
| Largeur                          | 85 mm                                                                                                                                                                             |
| Profondeur                       | 186 mm                                                                                                                                                                            |
| Poids du produit                 | 2,61 kg                                                                                                                                                                           |

## Emballage

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

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|