

LC1F1854

TeSys F contactor - 4P(4 NO)-AC-1 \leq 440V
275A with coil LX9 - 24...575V AC 40/400Hz, LX4
- 24...460V DC, LXE - 100...250V AC 50/60Hz or
100...380V DC



Principal

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys F
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1F
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Power pole contact composition	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	\leq 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	275 A 40 °C) à \leq 440 V AC-1

Complémentaire

Tension circuit de commande	24...575 V AC 40...400 Hz with LX9 coil 24...460 V c.c. with LX4 coil 100...250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V c.c. with LXE coil
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	275 A à $<$ 40 °C
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	1850 A conformément à IEC 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1480 A conformément à IEC 60947-4-1
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1500 A à $<$ 40 °C - 10 s 920 A à $<$ 40 °C - 30 s 740 A à $<$ 40 °C - 1 min 500 A à $<$ 40 °C - 3 min

	400 A à <40 °C - 10 min
Calibre du fusible à associer	315 A gGà ≤ 440 V
Impédance moyenne	0,33 mOhm - lth 275 A 50 Hz
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V conformément à IEC 60947-4-1 1500 V conformément à VDE 0110 gr C
Puissance dissipée par pôle	25 W AC-1
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel: 0,85...1,1 Uc AC 40...400 Hz Perte de niveau: 0,2...0,55 Uc AC 40...400 Hz Opérationnel: 0,85...1,1 Uc DC Perte de niveau: 0,15 à 0,2 Uc DC Opérationnel: 85...275 V AC 50/60 Hz Perte de niveau: 0...60 V AC 50/60 Hz Opérationnel: 85...418 V DC Perte de niveau: 0...45 V DC
Dissipation thermique	8...9,8 W 2,2...2,5 W
Temps de fonctionnement	35 ms fermeture pour with LX9 coil 130 ms ouverture pour with LX9 coil 30...40 ms fermeture pour with LX4 coil 30...50 ms ouverture pour with LX4 coil 40...80 ms fermeture pour with LXE coil 6...54 ms ouverture pour with LXE coil
Support de montage	Platine
Normes	EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1
Certifications du produit	ABS CSA DNV BV UL CB RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) RINA
Mode de raccordement	Circuit de puissance: barre 2 câble(s) - section du jeu de barre: 25 x 3 mm Circuit de puissance: bornes à anneau 1 câble(s) 150 mm ² Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 150 mm ² Circuit de puissance: raccordement par boulonnage Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple avec Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm ² souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,25...2,5 mm ² souple avec Télécommande: borniers à vis-étrier 1,0 câble(s) 0,2...2,5 mm ² rigide sans
Couple de serrage	Circuit de puissance: 18 N.m Control circuit: 1.2 N.m Télécommande: 0,6 N.m
Durée de vie mécanique	10 Mcycles
Consommation moyenne à l'appel en VA	950...1180 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 737...902 VA (at 20 °C)with LX4 coil 280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 270...320 VA (at 20 °C)with LXE coil
Consommation moyenne au maintien en VA	8,9...10,9 VA 4,13...5,07 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Vitesse de commande maxi	2400 cyc/h à <55 °C
Code de comptabilité	LC1F

Environnement

Degré de protection IP IP2x face avant avec protecteurs conformément à CEI 60529

IP2x face avant avec protecteurs conformément à VDE 0106

Traitement de protection	TH
Température de fonctionnement	-5...55 °C
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contacteur fermé: 5 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert: 7 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Chocs contacteur fermé: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Hauteur	174 mm
Largeur	208,5 mm
Profondeur	181 mm
Poids	5,45 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	5,134 kg
Hauteur de l'emballage 1	21,2 cm
Largeur de l'emballage 1	22,2 cm
Longueur de l'emballage 1	23,4 cm

Offre de la durabilité

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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
----------	-----------