



SÉRIE · CONTACTEUR · TSC1-F

CONTACTEURS GRANDE PUISSANCE TSC1-F

Contacteurs AC TOSUNLUX série TSC1-F pour le démarrage et la commande fréquente des moteurs de forte puissance et la commande de circuits de distribution. Deux calibres : TSC1-F115 (115 A, 55 kW sous 400 V) et TSC1-F150 (150 A, 75 kW), tripolaires, contacts auxiliaires 1NO+1NC intégrés, bobine 220 V ou 380 V.

115-150 A

Ie AC-3

55-75 kW

Moteur 400 V

IEC 60947-4-1

Norme

01 TABLEAU DE SÉLECTION

Référence	AC-3 400 V (A)	AC-1 (A)	Moteur 400 V (kW)	Pôles	Bobines
TSC1-F115	115	200	55	3P	220 V · 380 V
TSC1-F150	150	250	75	3P	220 V · 380 V

02 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Type	Contacteur AC tripolaire
Ie AC-3	115 / 150 A
Ie AC-1	200 / 250 A
Puissance moteur AC-3 230 V	30 / 40 kW
Puissance moteur AC-3 400 V	55 / 75 kW
Catégories d'emploi	AC-1 · AC-3 · AC-4
Pouvoir de fermeture Icm AC-3	1 150 / 1 500 A
Tenue aux courts-circuits	≥ 50 kA (avec fusibles)
Fréquence	50 / 60 Hz
Courant assigné d'emploi AC-4 (400 V)	45 A (F115) · 60 A (F150) ¹
Courant thermique conventionnel Ith	200 A (F115) · 250 A (F150) ¹
Tension assignée d'isolement Ui	1 000 V ¹
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	8 kV ²
Bobines	220 V · 380 V
Consommation bobine (maintien)	≤ 5 W

ÉLECTRIQUE

Temps de fermeture / d'ouverture	≤ 50 ms / ≤ 30 ms
Contacts auxiliaires intégrés	1NO + 1NC

MÉCANIQUE

Endurance mécanique	≥ 10 × 10 ⁶ cycles
Endurance électrique AC-3	≥ 1,5 × 10 ⁶ cycles
Section circuit principal	25...120 mm ² / 35...150 mm ²
Couple de serrage principal	12 / 14 N·m
Section contacts auxiliaires	1...4 mm ²

ENVIRONNEMENT

Indice de protection	IP20
Température de service	-25 ... +60 °C
Altitude max.	2 000 m

CONFORMITÉ

Norme	IEC 60947-4-1 / EN 60947-4-1
Certifications	CE · CCC · TÜV · RoHS

¹ Valeur d'une série équivalente, à confirmer à la commande.

² Valeur normative : IEC 60947-1, tableau H.1 : réseau 230/400 V → 4 kV (cat. II/III modulaire), 6 kV (cat. III), 8 kV (cat. IV, Ue 690 V).

03 ENCOMBREMENT & RACCORDEMENT

Montage	Rail DIN / fixation par vis · verticale ± 22,5°
Poids approx.	1,8 / 2,2 kg
Encombrement A × B × C et fixation	163 × 170 × 171 mm (F115) · 168 × 174 × 171 mm (F150) · fixation par 4 vis ¹

1 Valeur d'une série équivalente, à confirmer à la commande.

04 GUIDE DE CHOIX

COMPARATIF DES CONTACTEURS

Série	Courant AC-3	Tension d'emploi max.	Uimp	Endurance mécanique	Contacts	Accessoires	Usage conseillé
TSC1-K	9 – 12 A	660 V	6 kV	10 × 10 ⁶ manœuvres	3P + NO / NC	Bobines 24 V AC / DC · 220 V	Petits moteurs jusqu'à 5,5 kW, coffrets compacts
TSC-D	9 – 32 A	660 V	6 kV	8 – 10 × 10 ⁶ manœuvres	3P + NO / NC	Relais TSR2-D · blocs TSA1 / TSA2	Moteurs jusqu'à 15 kW, usage général
TSC7	9 – 32 A	660 V	6 kV	10 × 10 ⁶ manœuvres	3P + NO + NC	Relais TSR2-D · bobines TSC7	Tableaux compacts, NO + NC intégrés
TSC1-D	9 – 150 A	660 V	6 kV (D09 – D95) · 8 kV	6 – 10 × 10 ⁶ manœuvres	3P + NO / NC · 4P	Relais TSR2-D · blocs TSA1 / TSA2 / TSA3 · bobines TSX1	Industrie : moteurs jusqu'à 75 kW, inverseurs, étoile-triangle
TSC1-F	115 – 150 A	1 000 V	8 kV	10 × 10 ⁶ manœuvres	3P + 1 NO + 1 NC	Bobines 220 V · 380 V	Gros moteurs 55 – 75 kW, distribution AC-1 jusqu'à 250 A
LCH8	AC-7a 25 – 63 A	400 V	4 kV	1 × 10 ⁶ manœuvres	2P · 4P NO / NC	Bobines AC 24 · 110 · 230 V	Tertiaire et résidentiel : éclairage, chauffage, délestage en tableau modulaire

05 CONFORMITÉ & CERTIFICATIONS

NORMES DE RÉFÉRENCE

- EN 60947-5-1
- IEC 60947-4-1
- IEC 60947-5-1

Certificat	Organisme	N°	Norme
Vérification de conformité CE	Intertek	210200110SHA-V1	EN IEC 60947-4-1:2019 · EN 60947-5-1:2017
Certificat d'essai CB (IECEE)	Intertek Semko	SE-104717	IEC 60947-4-1:2018 · IEC 60947-5-1:2016
Système qualité du fabricant	Quanpin Certification (CNAS · IAF)	20225Q20003R1S	ISO 9001:2015

PRÉCAUTIONS

- Installation, raccordement et maintenance hors tension, par un électricien qualifié.
- Respecter les sections de câble, les couples de serrage et les conditions d'emploi indiqués.
- Dimensionner selon le courant d'emploi et le courant de court-circuit présumé au point d'installation.

Document non contractuel — caractéristiques susceptibles d'évoluer sans préavis.