



32A

SÉRIE · CONTACTEUR · TSC7

CONTACTEURS SÉRIE LS7 – TSC7

Contacteurs AC TOSUNLUX série TSC7 pour l'établissement, la coupure et la commande fréquente des moteurs AC sur des circuits jusqu'à 660 V AC 50/60 Hz. Cinq calibres de 9 à 32 A en AC-3 sous 400 V (4 à 15 kW), contacts 3P+NO+NC intégrés, tension d'isolement 690 V, bobine 220 V.

9-32 A

Ie AC-3

4-15 kW

Moteur 380/400 V

690 V

Ui

01 TABLEAU DE SÉLECTION

Référence	AC-3 400 V (A)	Moteur 400 V (kW)	AC-4 400 V (A)	Ith (A)	Contacts	A × B × C (mm)
TSC7-09	9	4	3,5	20	3P + NO + NC	47 × 75 × 87
TSC7-12	12	5,5	5	20	3P + NO + NC	47 × 75 × 87
TSC7-18	18	7,5	7,7	32	3P + NO + NC	47 × 75 × 87
TSC7-25	25	11	8,5	40	3P + NO + NC	57 × 83 × 100
TSC7-32	32	15	12	50	3P + NO + NC	57 × 83 × 100

02 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Type	Contacteur AC électromagnétique
Contacts	3P+NO+NC
Tension assignée d'emploi max.	660 V AC
Tension assignée d'isolement Ui	690 V
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	6 kV
Fréquence	50 / 60 Hz
Ie AC-3 380/400 V	9 – 32 A
Ie AC-4 380/400 V	3,5 – 12 A
Ie AC-3 660/690 V	6,6 – 21 A
Puissance moteur AC-3 380/400 V	4 – 15 kW
Puissance moteur AC-3 660/690 V	5,5 – 18,5 kW

ÉLECTRIQUE

Courant thermique Ith	20 – 50 A
Courant assigné d'emploi AC-1	20 A (09, 12) → 50 A (32) · égal à Ith ¹
Tensions de bobine	24 – 600 V AC · multitension AC/DC 24-60 / 110-260 / 300-460 V
Bobine	220 V

MÉCANIQUE

Endurance électrique AC-3	0,6 – 1 × 10 ⁶ manœuvres
Endurance électrique AC-4	0,2 × 10 ⁶ manœuvres
Endurance mécanique	10 × 10 ⁶ manœuvres ²

CONFORMITÉ

Norme (certificats CE et CB)	IEC 60947-4-1
Organisme	Bureau Veritas

CODE DE COMMANDE

Référence complète = référence du contacteur + code de la bobine. Exemple : TSC7-09 + M7 = TSC7-09M7, bobine 220 V 50/60 Hz. Bobines standard : 220 V (M7).

Tension de bobine (V)	24	42	48	110	220	230	240	380	400	415	440
50 Hz	B5	D5	E5	F5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5
60 Hz	B6	D6	E6	F6	M6	—	U6	Q6	—	—	R6
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

1 Valeur calculée: le AC-1 = Ith (courant thermique conventionnel publié par TOSUNLUX).
2 Valeur d'une série équivalente, à confirmer à la commande.

03 ENCOMBREMENT & RACCORDEMENT

Encombrement A × B × C max. 47 × 75 × 87 mm → 57 × 83 × 100 mm

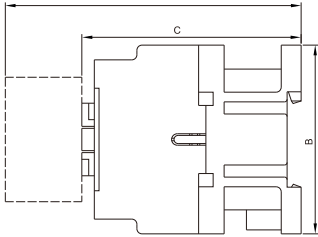
ENCOMBREMENT ET FIXATION

Référence	A	B	C	D	a	b	Ø
TSC7-09	47	75	87	120,5	34/35	56/60	4,5
TSC7-12	47	75	87	120,5	34/35	56/60	4,5
TSC7-18	47	75	87	125,5	34/35	56/60	4,5
TSC7-25	57	83	100	138,5	40	48	4,5
TSC7-32	57	83	100	138,5	40	48	4,5

Cotes en mm. A × B × C : largeur × hauteur × profondeur · D : profondeur avec bloc additif · a × b : entraxes de fixation · Ø : trous de fixation.

04 ASSOCIATIONS & ACCESSOIRES

ASSOCIATIONS



Contacteur	Relais thermique	Plage de réglage	Démarrreur en coffret
TSC7-09	TSR2-D1312 · TSR2-D1314	5,5 – 8 A · 7 – 10 A	TSE1-D09
TSC7-12	TSR2-D1316	9 – 13 A	TSE1-D12
TSC7-18	TSR2-D1321	12 – 18 A	TSE1-D18
TSC7-25	TSR2-D1322 · TSR2-D2353	17 – 25 A · 23 – 32 A	TSE1-D25
TSC7-32	TSR2-D1353 · TSR2-D2355	23 – 32 A · 28 – 36 A	TSE1-D32

Relais thermique TSR2-D monté directement sous le contacteur. Blocs additifs communs à tous les calibres, en façade : contacts auxiliaires TSA1-DN11 (NO + NC) · TSA1-DN22 (2NO + 2NC), temporisateurs pneumatiques TSA2-DT2 · TSA2-DT4 (retard au travail) et TSA3-DR2 (retard au repos).

05 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

Série	Courant AC-3	Tension d'emploi max.	Uimp	Endurance mécanique	Contacts	Accessoires	Usage conseillé
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

06 CONFORMITÉ & CERTIFICATIONS

NORMES DE RÉFÉRENCE

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

Certificat	Organisme	N°	Norme
Attestation de conformité CE	Bureau Veritas LCIE	2566AS07BWQN61026	EN 60947-1 · EN IEC 60947-4-1:2019 · EN 60947-5-1:2017
Certificat d'essai CB (IECEE)	LCIE (Bureau Veritas)	FR_721982	IEC 60947-1:2020 · IEC 60947-4-1:2023 · IEC 60947-5-1:2024
Attestation de conformité CE	Bureau Veritas LCIE	2566AS07BWQN61027	EN 60947-1 · EN IEC 60947-4-1:2019 · EN 60947-5-1:2017
Certificat d'essai CB (IECEE)	LCIE (Bureau Veritas)	FR_721981	IEC 60947-1:2020 · IEC 60947-4-1:2023 · IEC 60947-5-1:2024
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.