

السلسلة · ملامس · TSC7

كونتاكتورات السلسلة – LS7
TSC7

كونتاكتورات تيار متناوب TOSUNLUX سلسلة TSC7 لقيادة المحركات حتى 660 فولت. خمس معايير من 9 إلى 32 أمبير (4 إلى 15 كيلوواط تحت 400 فولت)، تلامسات 3P+NO+NC، ملف 220 فولت.

690 V

Ui

4-15 kW

محرك 380/400 V

9-32 A

Ie AC-3



32A

01 جدول الاختيار

المراجع	AC-3 400 V (A)	محرك 400 V (kW)	AC-4 400 V (A)	Ith (A)	اللامسات	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 الخصائص التقنية

كهربائية

النوع	ملامس AC كهرومغناطيسي
التلامسات	3P+NO+NC
أقصى جهد تشغيل مقنن	660 V AC
جهد العزل المقنن Ui	690 V
جهد تحمل الصدمات المقنن Uimp	6 kV
التردد	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
قدرة المحرك AC-3 380/400 V	4 – 15 kW
قدرة المحرك AC-3 660/690 V	5,5 – 18,5 kW

كهربائية

التيار الحراري Ith	20 – 50 A
تيار التشغيل المقنن AC-1	Ith يساوي 50 A (32) → 20 A ¹ (12,09)
جهود الملف لدى TOSUN	AC/DC متعدد الجهد 24 – 600 V AC 24-60 / 110-260 / 300-460 V
الملف	220 V

ميكانيكية

العمر الكهربائي AC-3	$0,6 - 1 \times 10^6$ مناورة
العمر الكهربائي AC-4	$0,2 \times 10^6$ مناورة
العمر الميكانيكي	10×10^6 مناورة

المطابقة

المعيار (شهادات CE و CB)	IEC 60947-4-1
هيئة المطابقة	Bureau Veritas

رمز الطلب

المرجع الكامل = مرجع الملامس + رمز الملف. مثال: TSC7-09 + M7 = TSC7-09M7. ملف 50/60 Hz 220 V. الملفات القياسية: (M7) 220 V.

جهد الملف (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 قيمة محسوبة: $I_{le} AC-1 = I_{th}$
2 قيمة سلسلة مماثلة، تُؤخذ عند الطلب.

03 الأبعاد والتوصيل

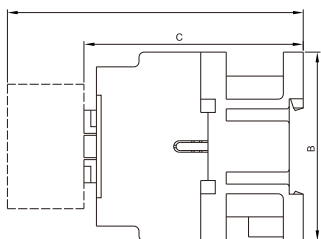
$47 \times 75 \times 87 \text{ mm} \rightarrow 57 \times 83 \times 100 \text{ mm}$

الأبعاد القصوى A × B × C

الأبعاد والتثبيت

المرجع	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

الأبعاد بـ A × B × C mm. العرض × الارتفاع × العمق D: العمق مع وحدة إضافية b × a: مسافات التثبيت Ø: ثقب التثبيت.



04 التوافقات والملحقات

التوافقات

المرجع	المرحل الحراري	مجال الضبط	المشغل في علبة
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

يتركب المرحل الحراري TSR2-D مباشرة تحت الملامس. وحدات إضافية مشتركة بين كل العيارات، على الواجهة: ملامسات مساعدة (2NO + 2NC) TSA1-DN22 · (NO + NC) TSA1-DN11، ومؤقتات هوائية TSA2-DT4 · TSA2-DT2 (تأخير عند التشغيل) و TSA3-DR2 (تأخير عند الفصل).

05 دليل الاختيار

مقارنة الملامسات

السلسلة	تيار AC-3	أقصى جهد تشغيل	Uimp	التحمل الميكانيكي	اللامسات	الملحقات	الاستعمال الموصى به
TSC1-K	9 – 12 A	660 V	6 kV	$10^6 \times 10$ مناورة	3P + NO / NC	ملفات 24 220 V AC / DC	محركات صغيرة حتى 5,5 kW، غلب مدمجة
TSC-D	9 – 32 A	660 V	6 kV	$10^6 \times 10 - 8$ مناورة	3P + NO / NC	مرحلات TSR2-D · وحدات TSA1 / TSA2	محركات حتى 15 kW، استعمال عام
TSC7	9 – 32 A	660 V	6 kV	$10^6 \times 10$ مناورة	3P + NO + NC	مرحلات TSR2-D · ملفات TSC7	لوحات مدمجة، NO + NC مدمجان

السلسلة	تيار 3-AC	أقصى جهد تشغيل	Uimp	التحمل الميكانيكي	الملامسات	الملحقات	الاستعمال الموصى به
TSC1-D	9 – 150 A	660 V	6 kV (D09 – D95) · 8 kV	$10^6 \times 10 - 6$ مناورة	3P + NO / NC · 4P	مرحلات TSR2-D · وحدات TSA1 / ملفات TSA2 / TSA3 / TSX1	الصناعة: محركات حتى 75 kW, عاكسات, نجمة-مثلث
TSC1-F	115 – 150 A	1 000 V	8 kV	$10^6 \times 10$ مناورة	3P + 1 NO + 1 NC	ملفات 380 V 220 V · V	محركات كبيرة 55 – 75 kW, توزيع AC-1 حتى 250 A
LCH8	AC-7a 63 – 25 A	400 V	4 kV	$10^6 \times 1$ مناورة	2P · 4P NO / NC	ملفات 24 · 110 · 230 V · AC	الخدمي والسكني: الإنارة, التدفئة, فصل الأحمال في لوحة معيارية

06 المطابقة والشهادات

المعايير المرجعية

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

الشهادة	الهيئة	رقم	المعيار
شهادة المطابقة CE	Bureau Veritas LCIE	2566AS07BWQN61026	EN 60947-1 · EN IEC 60947-4-1:2019 · EN 60947-5-1:2017
شهادة اختبار CB (IECEE)	LCIE (Bureau Veritas)	FR_721982	IEC 60947-1:2020 · IEC 60947-4-1:2023 · IEC 60947-5-1:2024
شهادة المطابقة CE	Bureau Veritas LCIE	2566AS07BWQN61027	EN 60947-1 · EN IEC 60947-4-1:2019 · EN 60947-5-1:2017
شهادة اختبار CB (IECEE)	LCIE (Bureau Veritas)	FR_721981	IEC 60947-1:2020 · IEC 60947-4-1:2023 · IEC 60947-5-1:2024
نظام الجودة لدى المصنّع	Quanpin Certification (CNAS · IAF)	20225Q20003R1S	ISO 9001:2015

احتياطات

- التركيب والتوصيل والصيانة دون جهد، من طرف كهربائي مؤهل.
- احترام مقاطع الكابلات وعزوم الشد وشروط الاستعمال المبيّنة.
- التحديد حسب تيار الاستعمال وتيار الدارة القصيرة المفترض في نقطة التركيب.

وثيقة غير تعاقدية — الخصائص قابلة للتغيير دون إشعار.