

السلسلة · TSB3-63 · MCB

قواطع نمطية TSB3-63

قواطع نمطية مغناطيسية-حرارية TOSUNLUX TSB3-63 لحماية الدوائر من الحمل الزائد والدائرة القصيرة. قدرة قطع 6 كيلوأمبير حتى 40 أمبير، من قطب إلى 4 أقطاب. مطابقة لـ IEC 60898-1.

IEC 60898-1

المعيار

6 / 4,5 kA

القطع Icn

10-63 A

التيار In



01 جدول الاختيار

المرجع	الأقطاب	In (A)	Ue	Icn (kA)	العرض (mm)
TSB3-63 1P 10A	1P	10	240/415 V~	6	17,8
TSB3-63 1P 16A	1P	16	240/415 V~	6	17,8
TSB3-63 1P 20A	1P	20	240/415 V~	6	17,8
TSB3-63 1P 32A	1P	32	240/415 V~	6	17,8
TSB3-63 2P 10A	2P	10	415 V~	6	35,6
TSB3-63 2P 16A	2P	16	415 V~	6	35,6
TSB3-63 2P 25A	2P	25	415 V~	6	35,6
TSB3-63 2P 32A	2P	32	415 V~	6	35,6
TSB3-63 2P 40A	2P	40	415 V~	6	35,6
TSB3-63 3P 40A	3P	40	415 V~	6	53,4
TSB3-63 3P 63A	3P	63	415 V~	4,5	53,4
TSB3-63 4P 16A	4P	16	415 V~	6	71,2
TSB3-63 4P 20A	4P	20	415 V~	6	71,2
TSB3-63 4P 32A	4P	32	415 V~	6	71,2
TSB3-63 4P 40A	4P	40	415 V~	6	71,2
TSB3-63 4P 63A	4P	63	415 V~	4,5	71,2

02 الخصائص التقنية

كهربائية

النوع	قاطع معياري حراري مغناطيسي (MCB)
الأقطاب	1P · 2P · 3P · 4P
العيارات	10 – 63 A
جهد التشغيل المقتن	1P : 240/415 V~ · 2P, 3P, 4P : 415 V~
قدرة القطع Icn	6 000 A (10 – 40 A) · 4 500 A (50 – 63 A)
جهد العزل Ui	415 V~
جهد تحمل الصدمات Uimp	4 000 V
منحنيات TOSUN	B · C · D

ميكانيكية

العمر الكهربائي	4 000 دورة
التوصيل العلوي / السفلي	25 mm ² – 1 مشط
عزم الشد	M5 · 2,5 N·m

البيئة

مؤشر الحماية	IP20 · IP40 في علبة معيارية (IEC 60529)
درجة الحرارة المحيطة للتشغيل	-5 ... +40 °C
درجة التلوث	2 (IEC/EN 60898-1)

المعيار	IEC 60898-1
التوجيه الأوروبي	RoHS UE
هيئات المطابقة	Bureau Veritas · LCIE · Intertek

العمر الميكانيكي	10 000 دورة
------------------	-------------

صيغة الطلب

السلسلة + عدد الأقطاب + العيار، مع تحديد المنحنى B أو C أو D. مثال: TSB3-63 2P 32A، المنحنى C.

العنصر	القيم
السلسلة	TSB3-63
الأقطاب	1P · 2P · 3P · 4P
المنحنى	(محركات، محولات) · D (استعمال عام) · C (مقاوم) · B
العيار	10 · 16 · 20 · 25 · 32 · 40 · 50 · 63 A

03 الأبعاد والتوصيل

العرض	17,8 mm لكل قطب
الارتفاع × العمق	83 × 74 mm

الأبعاد والتثبيت

الأقطاب	العرض (mm)	وحدات 18 mm	الارتفاع (mm)	العمق (mm)	التثبيت
1P	17,8	1	83	74	مسكة 35 DIN mm
2P	35,6	2	83	74	مسكة 35 DIN mm
3P	53,4	3	83	74	مسكة 35 DIN mm
4P	71,2	4	83	74	مسكة 35 DIN mm

العرض 17,8 mm لكل قطب.

مخطط التوصيل

قاطع ثنائي الأقطاب في بداية دائرة أحادية الطور: التغذية من الأعلى والمخرج من الأسفل.

04 دليل الاختيار

مقارنة القواطع المعيارية

السلسلة	In	Ue	قدرة القطع	Uimp	العرض	الاستعمال الموصى به
TSB3-63	10 – 63 A	240/415 V~	6 kA · 4,5 kA (50 – 63 A)	4 kV	لكل قطب 17,8 mm	التوزيع النهائي AC، السكن والخدمات
TSN4-32	16 · 32 A	230/240 V~	4,5 kA	4 kV	17,8 mm (1P+N)	طور + محايد في وحدة واحدة: لوحات مدمجة
TSB5-63DC	10 – 63 A	500 – 1 000 V DC	6 kA	6 kV	لكل قطب 17,8 mm	التيار المستمر: الطاقة الشمسية، البطاريات

دليل الاختيار – مثال مرقم

دائرة مقابس بمقطع 2,5 mm²، تيار التشغيل 16 A، تيار الدارة القصيرة المفترض في اللوحة 16 A. In = 16 A، 4,5 kA، المنحنى C (استعمال عام)؛ 6 kA ≥ 4,5 kA Icn. لقطع الطور والمحايد: TSB3-63 2P 16A، المنحنى C. سخان ماء 3 kW تحت 230 V : 3 000 / 230 = 13 A، إذن العيار 16 A.

IEC 60947-2

IEC 60898-1

EN 60947-2

EN 60898-1

الشهادة	الهيئة	رقم	المعيار
شهادة المطابقة CE	Bureau Veritas LCIE	1966AS12PPP33690	EN 60898-1:2019
شهادة اختبار (IECEE) CB	LCIE (Bureau Veritas)	FR_710676	IEC 60898-1:2015
التحقق من المطابقة CE	Intertek	211200278SHA-V1	EN 60947-2:2017+A1:2020
شهادة اختبار (IECEE) CB	Intertek Semko	SE-107300	IEC 60947-2:2016+A1
نظام الجودة لدى المصنع	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.