

السلسلة · حماية الجهد · TDP

مرحلات مراقبة الجهد · TDP-1 · TDP-3

واقيات رقمية نمطية من ارتفاع وانخفاض الجهد TOSUNLUX مع إعادة تشغيل تلقائية. TDP-1 أحادي الطور و TDP-3 ثلاثي الأطوار، من 32 إلى 80 أمبير.

120-210 V

انخفاض الجهد

230-300 V

ارتفاع الجهد

32-80 A

التيار



01 جدول الاختيار

المرجع	الأقطاب	الجهد	In (A)	أقصى قدرة حمل
TDP-1 1P 32A	1P	220 V~	32	6,6 kVA
TDP-1 1P 40A	1P	220 V~	40	8,8 kVA
TDP-1 1P 63A	1P	220 V~	63	13 kVA
TDP-1 1P 80A	1P	220 V~	80	17 kVA
TDP-3 3P 32A	3P	380 V~	32	20 kVA
TDP-3 3P 40A	3P	380 V~	40	25 kVA
TDP-3 3P 63A	3P	380 V~	63	40 kVA
TDP-3 3P 80A	3P	380 V~	80	52 kVA

02 الخصائص التقنية

كهربائية	كهربائية
الجهد المقنن TDP-1 : 220 V~ · TDP-3 : 380 V~	الجهد المقنن
التيارات 32 · 40 · 63 · 80 A	التيارات
الاستهلاك الذاتي ≤ 3 W	الاستهلاك الذاتي
جهد العزل 415 V (Ui)	جهد العزل
جهد التحمل المقنن للصدمات 2,5 kV (Uimp)	جهد التحمل المقنن للصدمات
التيار الحراري الاصطلاحي 80 A (Ith)	التيار الحراري الاصطلاحي
فئة الاستعمال AC-12	فئة الاستعمال
عتبة ارتفاع الجهد TDP-1 : 230 - 300 V قابل للضبط (400 V مؤقتاً)	عتبة ارتفاع الجهد
مهلة القطع عند ارتفاع الجهد 0,01 s	مهلة القطع عند ارتفاع الجهد
عتبة انخفاض الجهد 120 - 210 V قابل للضبط	عتبة انخفاض الجهد
البيئة	البيئة
درجة الحرارة المحيطة -20 ... +40 °C	درجة الحرارة المحيطة
درجة التلوث 3	درجة التلوث
درجة الحماية IP20 ¹	درجة الحماية
المطابقة	المطابقة
معييار المنتج IEC 60947-1 · IEC 60947-5-1	معييار المنتج

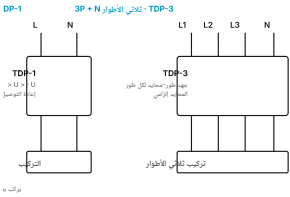
¹ قيمة سلسلة مماثلة، تؤكد عند الطلب.

03 الأبعاد والتوصيل

52 × 84 × 75 mm	الأبعاد TDP-1 (l × h × p)
90 × 85 × 76 mm	الأبعاد TDP-3 (l × h × p)

مخطط التوصيل

يركب بعد قاطع الاشتراك، في بداية التركيب المراد حمايته. TDP-3: توصيل 3P + N، ويُراقب جهد كل طور بالنسبة للمحيد.



04 التوافقات والملحقات

مصفوفة وظائف ومرحلات المراقبة

الوظيفة	TDP-1 · TDP-3	TDP-2	TDP-4	JL-VP	TRV8	TRL8	TRT8
ارتفاع الجهد	●	●	●	●	●		
انخفاض الجهد	●	●	●	●	●		
ارتفاع التيار		●	●				
ترتيب الأطوار وغيابها					●		
عدم توازن الأطوار					●		
مستوى السائل						●	
تأخير المخرج						●	●
إعادة التوصيل التلقائية	●	●	●	●			
قطع القدرة مدمج	●	●	●	●			
ملامس المخرج		●			●	●	●
تركيب على سكة DIN	●	●	●		●	●	●

● وظيفة متوفرة.

05 دليل الاختيار

دليل الاختيار – مثال مرقّم

فيلا موصولة بتيار أحادي الطور 220 V، القدرة المشترك فيها 8 kVA. $I_n = 8\,000 / 220 = 36\text{ A}$ ، إذن TDP-1 40 A (أقصى قدرة حمل 8,8 kVA). الضبط الموصى به: ارتفاع الجهد 250 V، انخفاض الجهد 180 V، إعادة التوصيل 180 s، ريثما تتوازن ضواغط التكييف.

06 المطابقة والشهادات

المعايير المرجعية

IEC 60947-1 IEC 60947-5-1

الشهادة	الهيئة	رقم	المعيار
شهادة المطابقة CE	Bureau Veritas LCIE	yy66As08BWN64749A1	EN IEC 60947-1:2021 · EN IEC 60947-5-1:2025
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.