



SÉRIE · PROTECTEUR DE TENSION · TDP

RELAIS DE CONTRÔLE MIN/MAX DE TENSION TDP-1 · TDP-3

Protecteurs numériques modulaires de sur- et sous-tension TOSUNLUX : coupure rapide de l'alimentation en cas de surtension, de sous-tension ou de coupure de phase, puis réenclenchement automatique temporisé au retour d'une tension normale. Afficheur de tension en façade. TDP-1 monophasé 220 V et TDP-3 triphasé 380 V, de 32 à 80 A.

32-80 A

Courant

230-300 V

Surtension

120-210 V

Sous-tension

01 TABLEAU DE SÉLECTION

Référence	Pôles	Tension	In (A)	Puissance de charge max.
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 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Tension assignée	TDP-1: 220 V~ · TDP-3: 380 V~
Courants	32 · 40 · 63 · 80 A
Consommation propre	≤ 3 W
Tension d'isolement	415 V (Ui)
Tension assignée de tenue aux chocs	2,5 kV (Uimp)
Courant thermique conventionnel	80 A (Ith)
Catégorie d'emploi	AC-12
Seuil de surtension	230 – 300 V réglable (TDP-1: 400 V en temporaire)
Délai de coupure surtension	0,01 s
Seuil de sous-tension	120 – 210 V réglable

ÉLECTRIQUE

Grandeur surveillée (TDP-3)	Tension phase-neutre de chaque phase — raccordement 3P+N, neutre obligatoire
Délai de coupure sous-tension	0,1 s
Temporisation de réenclenchement	10 – 600 s
Fonctions	Coupure sur surtension et sous-tension · réenclenchement automatique temporisé ¹
Précision	± 2 % ¹

ENVIRONNEMENT

Température ambiante	–20 ... +40 °C
Degré de pollution	3
Degré de protection	IP20 ¹

CONFORMITÉ

Norme produit	IEC 60947-1 · IEC 60947-5-1
---------------	-----------------------------

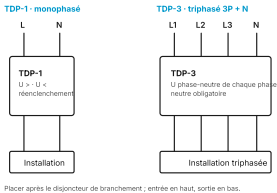
1 Valeur d'une série équivalente, à confirmer à la commande.

03 ENCOMBREMENT & RACCORDEMENT

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

SCHÉMA DE RACCORDEMENT

Placé après le disjoncteur de branchement, en tête de l'installation à protéger. TDP-3 : raccordement 3P + N, la tension de chaque phase est surveillée par rapport au neutre.



04 ASSOCIATIONS & ACCESSOIRES

MATRICE DE FONCTIONS DES RELAIS DE CONTRÔLE

Fonction	TDP-1 · TDP-3	TDP-2	TDP-4	JL-VP	TRV8	TRL8	TRT8
Surtension	●	●	●	●	●		
Sous-tension	●	●	●	●	●		
Surintensité		●	●				
Ordre et absence de phases					●		
Déséquilibre de phases					●		
Niveau de liquide						●	
Temporisation de sortie						●	●
Réenclenchement automatique	●	●	●	●			
Coupure de puissance intégrée	●	●	●	●			
Contact de sortie		●			●	●	●
Montage rail DIN	●	●	●		●	●	●

● fonction assurée.

05 GUIDE DE CHOIX

GUIDE DE CHOIX — EXEMPLE CHIFFRÉ

Villa raccordée en monophasé 220 V, puissance souscrite 8 kVA. $I = 8\,000 / 220 = 36\text{ A}$, donc TDP-1 40 A (puissance de charge max. 8,8 kVA). Réglages conseillés : surtension 250 V, sous-tension 180 V, réenclenchement 180 s, le temps que les compresseurs de climatisation s'équilibrent.

06 CONFORMITÉ & CERTIFICATIONS

NORMES DE RÉFÉRENCE

- IEC 60947-1
- IEC 60947-5-1

Certificat	Organisme	N°	Norme
Attestation de conformité CE	Bureau Veritas LCIE	yy66As08BWQN64749A1	EN IEC 60947-1:2021 · EN IEC 60947-5-1:2025
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.