



SÉRIE · PROTECTEUR · TDP-4

RELAIS DE TENSION ET SURINTENSITÉ TDP-4

Protecteurs numériques modulaires TOSUNLUX de tension et de courant avec coupure motorisée : coupure automatique en cas de surtension, sous-tension ou surintensité, réenclenchement automatique 1 à 2 minutes après le retour à la normale. Afficheurs tension et intensité en façade. TDP-4 monophasé 220 V (32 à 80 A) et triphasé 380 V (63 / 80 A).

32-80 A

Courant

230-300 V

Surtension

120-210 V

Sous-tension

01 TABLEAU DE SÉLECTION

Vue	Référence	Réf. TOSUNLUX	Tension	In	Réglage surintensité
 1P	TDP-4 1P 32A	TDP4-1	220 V~	32 A	1 – 32 A
	TDP-4 1P 40A	TDP4-1	220 V~	40 A	1 – 40 A
	TDP-4 1P 63A	TDP4-1	220 V~	63 A	1 – 63 A
	TDP-4 1P 80A	TDP4-1	220 V~	80 A	1 – 80 A
 3P	TDP-4 3P 63A	TDP4-3	380 V~	63 A	1 – 63 A
	TDP-4 3P 80A	TDP4-3	380 V~	80 A	1 – 80 A

02 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Tension assignée	TDP4-1: 220 V~ · TDP4-3: 380 V~
Plage de fonctionnement	80 – 400 V (1P) · 140 – 650 V (3P)
Consommation propre	≤ 1,5 W
Grandeur surveillée	Tension phase-neutre et courant de charge ¹
Tension d'isolement	400 V (1P) · 700 V (3P) ¹
Seuil de surtension	230 – 300 V~
Seuil de sous-tension	120 – 210 V~
Délai de coupure tension	0,4 s
Seuil de surintensité	1 – 32 / 40 / 63 / 80 A
Délai de coupure surintensité	1 – 60 s
Temporisation de réenclenchement	10 – 999 s (80 s)

ÉLECTRIQUE

Précision	± 2 % ¹
-----------	--------------------

MÉCANIQUE

Durée de vie mécanique du moteur	≥ 100 000 manœuvres
----------------------------------	---------------------

ENVIRONNEMENT

Humidité relative	45 – 90 % HR
Altitude	≤ 2 000 m
Degré de protection	IP20 ¹
Température de service	–20 ... +40 °C ¹

CONFORMITÉ

Norme produit	IEC 60947-1 · IEC 60255-1 ²
---------------	--

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

² Valeur normative : IEC 60947-1 · IEC 60255-1.

03 ENCOMBREMENT & RACCORDEMENT

Encombrement TDP4-1 (l × h × p)	52 × 84 × 75 mm
Encombrement TDP4-3 (l × h × p)	90 × 96 × 75 mm

04 ASSOCIATIONS & ACCESSOIRES

MATRICE DE FONCTIONS DES RELAIS DE CONTRÔLE

Fonction	TDP-1 · TDP-3	TDP-2	TDP-4	JL-VP	TRV8	TRL8	TRT8
Sur tension	●	●	●	●	●		
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 CONFORMITÉ & CERTIFICATIONS

Certificat	Organisme	N°	Norme
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.