

SÉRIE · PROTECTEUR DE TENSION · TDP-3

RELAIS DE CONTRÔLE MIN/MAX DE TENSION TRIPHASÉ TDP-3

Protecteur numérique modulaire de sur- et sous-tension TOSUNLUX TDP-3 pour réseau triphasé 380 V (3P+N) : surveillance de la tension phase-neutre de chaque phase, coupure rapide en cas de surtension, de sous-tension ou de perte de phase, puis réenclenchement automatique temporisé au retour d'une tension normale. Afficheur de tension en façade, de 32 à 80 A, pour ateliers, pompes, compresseurs et tableaux triphasés.

32–80 A	230–300 V	120–210 V
Courant	Surtension	Sous-tension

01 TABLEAU DE SÉLECTION

Référence	Pôles	Tension	In	Puissance de charge max.
TDP-3 3P 32A	3P	380 V~	32 A	20 kVA
TDP-3 3P 40A	3P	380 V~	40 A	25 kVA
TDP-3 3P 63A	3P	380 V~	63 A	40 kVA
TDP-3 3P 80A	3P	380 V~	80 A	52 kVA

Puissance de charge maximale donnée par le constructeur (charge résistive) : √3 × 380 V × In, arrondie par défaut.

02 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉLECTRIQUE

Tension assignée	**380 V~ (3P+N)**
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**
Délai de coupure surtension	**0,01 s**
Seuil de sous-tension	**120 – 210 V réglable**

ÉLECTRIQUE

Grandeur surveillée	**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 (l × h × p)	**90 × 85 × 76 mm**

04 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.