



# HF-Régulateur Intelligent TD

## HF-R TD 280 TL5/PL-L EII 220-240V

Ce ballast électronique haute fréquence et intelligent pour la gradation utilise DALI ou le protocole à bouton-poussoir Touch and Dim pour lampes fluorescentes. Il répond aux exigences A1BAT, devançant ainsi la réglementation à venir. Une commande spéciale permet de récupérer la consommation électrique de l'alimentation du système, et une autre commande donne la possibilité de savoir quelle puissance de lampe est raccordée. Des économies d'énergie supplémentaires deviennent possible lorsqu'on l'associe à des commandes.

### Données du produit

| Caractéristiques générales                              |               |
|---|---------------|
| Code d'application                                      | E+            |
| Type de version   | mk1           |
| Type de lampe   | TL5/PL-L      |
| Nombre de lampes  | 2 pièce/unité |
| Nombre de produits sur disjoncteur (16 A type B) (nom.) | 9             |
| Réamorçage à chaud                                      | oui           |

| Caractéristiques électriques                |             |
|---|-------------|
| Tension d'entrée                            | 220 à 240 V |
| Fréquence d'entrée                          | 50 à 60 Hz  |
| Fréquence de fonctionnement (max.)          | - kHz       |
| Fréquence de fonctionnement (min.)          | - kHz       |
| Procédé d'amorçage                          | Warm Start  |
| Facteur de crête (max.)                     | 1,7         |
| Facteur de puissance (nom) à 100% de charge | 0,95        |
| Délai d'allumage (max.)                     | 0,2 s       |

|  |             |
|--|-------------|
| Caractéristiques de la tension réseau (AC) | -8% - +6%   |
| Sécurité de tension secteur (CA)           | -10% - +10% |
| Courant de fuite (max.)                    | 0,5 mA      |
| largeur d'impulsion du courant d'appel     | 0,35 ms     |
| Consommation électrique en veille (max.)   | 0,25 W      |
| Facteur de ballast (nom.)                  | 1,0         |
| Pertes de puissance (nom.)                 | 11,3 W      |
| Pic de courant d'appel (max.)              | 35 A        |

| Câblage                                  |   |
|--|---|
| Type de connecteur bornes d'entrée       | WAGO 251 universal connector<br>[ Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring] |
| Capacité entre les fils de sortie (max.) | 150 pF  |
| Type de connecteur bornes de sortie      | WAGO 251 universal connector<br>[ Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring] |

# HF-Régulateur Intelligent TD

|   |   |
|---|---|
| Type de connecteur bornes d'entrée de commande                | WAGO 251 universal connector<br>[ Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring] |
| Longueur de dénudage de câble                                 | 8.0-9.0 mm  |
| Double dispositif maître/esclave                              | - [ not specified]  |
| Section borne d'entrée de commande                            | 0.50-1.00 mm <sup>2</sup>   |
| Section borne d'entrée  | 0.50-1.00 mm <sup>2</sup>   |
| Section borne de sortie                                       | 0.50-1.00 mm <sup>2</sup>   |
| Section de câble bornier auto bloquant                        | 0.5 mm <sup>2</sup>   |
| Capacité du câble entre les fils de sortie et la terre (max.) | 150 pF  |

## Caractéristiques systèmes

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Puissance de ballast nominale | 80 W |
|-------------------------------|------|

## Températures

|  |               |
|--|---------------|
| Température ambiante (max.)                      | 50 °C         |
| Température ambiante (min.)                      | 15 °C         |
| Température de stockage (max.)                   | 80 °C         |
| Température de stockage (min.)                   | -40 °C        |
| Durée de vie à la température du boîtier (max.)  | 75 °C         |
| Température maximale du boîtier (max.)           | 75 °C         |
| Température de fonctionnement stable de la lampe | Not Specified |
| T d'amorçage (max.)                              | 50 °C         |
| T-Allumage (min.)                                | 0 °C          |

## Gestion et gradation

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Interface de commande              | TD                     |
| Puissance du niveau de régulation  | 1%-100%                |
| Protection de l'entrée de commande | Yes (Basic insulation) |

## Matériaux et finitions

|         |             |
|---------|-------------|
| Boîtier | L 425x30x21 |
|---------|-------------|

## Fonctionnement de secours

|  |       |
|--|-------|
| Tension batterie pour amorçage de la lampe | 220 V |
|--|-------|

|  |         |
|--|---------|
| Tension de batterie pour l'utilisation de la lampe | 154-276 |
|--|---------|

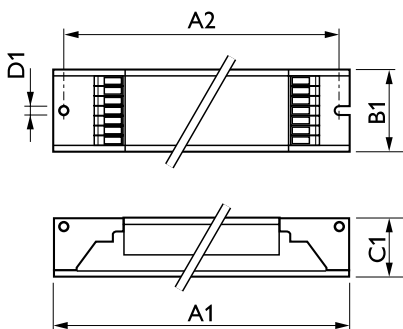
## Normes et recommandations

|  |   |
|--|---|
| Classe énergétique                                     | A1  |
| Classification IP                                      | IP 20 [ Ingress Protection 20]                        |
| interférences électromagnétiques de 9 kHz... 300 MHz   | EN55015   |
| Interférences électromagnétiques de 30 MHz...1 000 MHz | EN55022 level B                                       |
| Norme de sécurité                                      | IEC 61347-2-3   |
| Norme de performances                                  | IEC 60929   |
| Norme  | ISO 9000:2000   |
| Norme environnementale                                 | ISO 14001   |
| Norme d'émission des courants harmoniques              | IEC 61000-3-2   |
| Norme d'immunité CEM                                   | IEC 61547   |
| Norme de vibration                                     | IEC68-2-6 F c   |
| Indice IK  | IEC 68-2-29 Eb  |
| Norme d'humidité                                       | EN 61347-2-3 clause 11                                |
| Marques d'homologation                                 | EMC Déclaration CE Certificat ENEC<br>CCC certificate |
| Marquage de température                                | Oui   |
| Norme d'urgence  | IEC 60598-2-22  |
| Niveau de bruit et de ronflement                       | 30 dB(A)  |

## Données logistiques

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Code de produit complet           | 871150091067730                   |
| Nom du produit de la commande     | HF-Ri TD 280 TL5/PL-L E+ 220-240V |
| Code barre produit                | 8711500910677                     |
| Code de commande                  | 91067730                          |
| Code de commande local            | HFRTD280TL5PLL                    |
| Numérateur SAP - Quantité par kit | 1                                 |
| Conditionnement par carton        | 12                                |
| SAP - Matériaux                   | 913700609666                      |
| Poids net (pièce)                 | 0,417 kg                          |

## Schéma dimensionnel



HF-R TD 280 TL5/PL-L E+

| Product                              | D1     | C1    | A1     | A2     | B1    |
|--------------------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|
| HF-Ri TD 280 TL5/PL-L E+<br>220-240V | 4,2 mm | 22 mm | 424 mm | 415 mm | 30 mm |

## HF-Régulator Intelligent TD

