



HF-R E+ Intelligent TD/DALI für TL5

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

Philips setzt bei kompakten, leichten und intelligenten dimmbaren elektronischen Hochfrequenz-Vorschaltgeräten neue Maßstäbe. HF-Regulator Intelligent TD erlaubt das Tauschen von MASTER TL5 HE- und HO-Lampen gleicher Länge und bietet so ein Höchstmaß an Flexibilität in der Leuchtengestaltung und -nutzung. Dank intelligenter Stromsparfunktionen und der Dimmbarkeit erfüllt dieses Vorschaltgerät die höchsten Anforderungen an Systemeffizienz in Kombination mit MASTER TL5 (HO und HE), TL5c, TL-D, PL-L und PL-T/C.

Produkt Daten

| Allgemeine Eigenschaften | |
|--|-----------------|
| Anwendungscode | E+ |
| Typ Version | mk1 |
| Lampentyp | TL5/PL-L |
| Lampenanzahl | 2 Stück/Einheit |
| Anzahl Produkte für MCB (16 A Typ B) (Nom) | 9 |
| Automatischer Neustart | Ja |

| Elektrische Kenndaten | |
|-----------------------------------|---------------|
| Eingangsspannung | 220 bis 240 V |
| Eingangsfrequenz | 50 bis 60 Hz |
| Betriebsfrequenz (max.) | - kHz |
| Betriebsfrequenz (min.) | - kHz |
| Zündmethode | Warm Start |
| Spitzenwert (max.) | 1,7 |
| Leistungsfaktor, 100 % Last (Nom) | 0,95 |
| Zündzeit (max.) | 0,2 s |
| Leistung mit Netzspannung (AC) | -8% - +6% |

| | |
|--|-------------|
| Sicherheit mit Netzspannung (AC) | -10% - +10% |
| Ableitstrom (max.) | 0,5 mA |
| Einschaltstromweite | 0,35 ms |
| Energieverbrauch im Standby-Modus (max.) | 0,25 W |
| Ballast Factor (Nom) | 1,0 |
| Verlustleistung (Nom) | 11,3 W |
| Einschaltstrom (max.) | 35 A |

| Verdrahtung | |
|---|--|
| Typ Anschlussklemme Eingang | WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring] |
| Kabelkapazität Ausgangskabel Sekundärseite (max.) | 150 pF |
| Anschlussklemme sekundär | WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring] |

HF-R E+ Intelligent TD/DALI für TL5

| | |
|---|--|
| Anschlussklemme Steuerungseingang | WAGO 251 universal connector [Suitable for both automatic wiring (ALF and ADS) and manual wiring] |
| Abisolierlänge | 8.0-9.0 mm |
| Master/Slave (zweilampig) | - [not specified] |
| Steuerungs-Eingangsnennquerschnitt | 0.50-1.00 mm ² |
| Leitungsquerschnitt primär | 0.50-1.00 mm ² |
| Leitungsquerschnitt sekundär | 0.50-1.00 mm ² |
| Auto Insert (ALF/ADS) Wire Cross Section | 0.5 mm ² |
| Leitungskapazität Cold Wire zu Erde (Nom) | 150 pF |

Systemeigenschaften

| | |
|--|------|
| Spezifizierte Lampenleistung des Vorschaltgeräts | 80 W |
|--|------|

Temperaturkenndaten

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur (max.) | 50 °C |
| Umgebungstemperatur (min.) | 15 °C |
| Lagertemperatur (max) | 80 °C |
| Lagertemperatur (min) | -40 °C |
| T-Gehäuse-Lebensdauer (max.) | 75 °C |
| Maximum T-Gehäuse (max.) | 75 °C |
| Optimale Arbeitstemperatur der Lampe | Not Specified |
| Zündtemperatur (max) | 50 °C |
| Zündtemperatur (min.) | 0 °C |

Dimmen

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Steuerungsschnittstelle | TD |
| Dimmbereich | 1%-100% |
| Spannungsfestigkeit | Ja (Einfach isoliert) |

Mechanische Kenndaten

| | |
|---------|-------------|
| Gehäuse | L 425x30x21 |
|---------|-------------|

Notlicht

| | |
|--------------------------------|---------|
| Batteriespannung Lampenzündung | 220 V |
| Batteriespannung Lampenbetrieb | 154-276 |

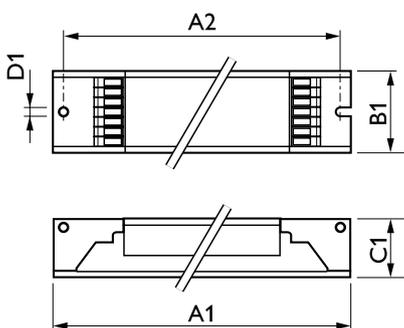
Zulassungen und Anwendungseigenschaften

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Energieeffizienzindex | A1 |
| Schutzart (IP) | IP 20 [Ingress Protection 20] |
| EMV 9 kHz ... 30 MHz | EN55015 |
| EMV 30 MHz ... 1000 MHz | EN55022 level B |
| Sicherheitsstandard | IEC 61347-2-3 |
| Leistungsstandards | IEC 60929 |
| Qualitätsstandard | ISO 9000:2000 |
| Umweltnorm | ISO 14001 |
| Oberschwingungen | IEC 61000-3-2 |
| EMC-Immunitätsstandard | IEC 61547 |
| Vibrationsstandard | IEC68-2-6 F c |
| Erschütterungsstandard | IEC 68-2-29 Eb |
| Luftfeuchtigkeitsstandard | EN 61347-2-3 clause 11 |
| Zeichen & Zertifikate | EMC CE ENEC Zertifikat CCC |
| Temperatur-Kennzeichnung | Yes |
| Notfallstandard | IEC 60598-2-22 |
| Brumm- und Geräuschpegel | 30 dB(A) |

Produktinformationen

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Gesamt-Produktcode | 871150091067730 |
| Bestell-Produktname | HF-Ri TD 280 TL5/PL-L E+ 220-240V |
| EAN/UPC - Produkt | 8711500910677 |
| Bestellcode | 91067730 |
| Anzahl pro Verpackung | 1 |
| Anzahl pro Umverpackung | 12 |
| Material-Nr. (12NC) | 913700609666 |
| Nettogewicht (Einzelteil) | 0,417 kg |

Abmessungsskizzen



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

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

HF-R E+ Intelligent TD/DALI für TL5

