



# HF-Regulator Intelligent Touch DALI for TL5/TL-D/PL-L lamps

## HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V

Ten inteligentny elektroniczny statecznik wysokiej częstotliwości z funkcją przyciemniania reguluje działanie świetlówek za pomocą protokołu DALI lub Touch and Dim sterowanego przyciskami. Spełnia wymogi normy A1BAT, wyprzedzając w ten sposób planowane zmiany przepisów. Specjalne polecenia umożliwiają zmniejszenie zużycia energii w systemie oraz uzyskanie informacji na temat mocy podłączonych lamp w watach. Po połączeniu ze sterownikami może przynieść jeszcze większe oszczędności energii.

### Danych wyrobów

| Informacje podstawowe                                                                       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kod zastosowania                                                                            | E+            |
| Wersja typu                                                                                 | mk2           |
| Typ lampy                                                                                   | TL5           |
| Liczba lamp                                                                                 | 2 piece/unit  |
| Liczba produktów na obwodzie zabezpieczonym 18<br>wyłącznikiem nadprądowym 16A typu B (Nom) |               |
| Restart automatyczny                                                                        | tak           |
| Eksploatacja i połączenie elektryczne                                                       |               |
| Napięcie wejściowe                                                                          | 195-240 V     |
| Częstotliwość wejściowa                                                                     | 50 do 60 Hz   |
| Częstotliwość robocza (Max)                                                                 | 110 kHz       |
| Częstotliwość robocza (Min)                                                                 | 45 kHz        |
| Metoda zapłonu                                                                              | ciepły zapłon |

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Współczynnik szczytu (Max)              | 1.7       |
| Współczynnik mocy 100% obciążenia (Nom) | 0.95      |
| Czas zapłonu (Max)                      | 1 s       |
| Wydajność napięcia zasilania (AC)       | -8%~+6%   |
| Bezpieczeństwo napięcia sieciowego (AC) | -10%~+10% |
| Prąd upływu (Max)                       | 0.5 mA    |
| Szerokość prądu rozruchowego            | 0.25 ms   |
| Zużycie energii w trybie czuwania (Max) | 0.25 W    |
| Współczynnik statecznika (Nom)          | 1         |
| Straty mocy (Nom)                       | 7.2 W     |
| Szczyt prądu rozruchowego (Max)         | 28 A      |

# HF-Regulator Intelligent Touch DALI for TL5/TL-D/PL-L lamps

|                                                   |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Okablowanie</b>                                |                                                                                                       |
| Złącze wejściowe typu połączenia                  | uniwersalna złączka WAGO 251<br>[ przystosowane do automatycznego (ALF i ADS) i ręcznego okablowania] |
| Wydajność przewodu wyjściowego - Wzajemna (Max)   | 200 pF                                                                                                |
| Typ złącza zaciski wyjściowe                      | uniwersalna złączka WAGO 251<br>[ przystosowane do automatycznego (ALF i ADS) i ręcznego okablowania] |
| Typ złącza zacisków przewodu sterującego          | uniwersalna złączka WAGO 251<br>[ przystosowane do automatycznego (ALF i ADS) i ręcznego okablowania] |
| Długość przewodu                                  | 8.0-9.0 mm                                                                                            |
| Oprawa podwójna: master-slave                     | tak [ możliwa praca nadrzędna/podrzędna]                                                              |
| Przekrój złącza wejściowego sterownika            | 0.50-1.00 mm <sup>2</sup>                                                                             |
| Przekrój złącza wejściowego                       | 0.50-1.00 mm <sup>2</sup>                                                                             |
| Przekrój złącza wyjściowego                       | 0.50-1.00 mm <sup>2</sup>                                                                             |
| Auto Insert (ALF/ADS) Wire Cross Section          | 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                  |
| Pojemność przewodu wyjściowego – Uziemienie (Max) | 200 pF                                                                                                |

## Cechy systemu

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Znamionowa moc konfiguracji lampa-staćcznik | 28-35-49-54 W           |
| Znamionowa moc lampy TL-D                   | 58 W                    |
| Moc systemu TL-D                            | 108.1 W                 |
| Moc lampy TL-D                              | 101.1 W                 |
| Straty mocy dla TL-D                        | 7.1 W                   |
| Znamionowa moc lampy PL-L                   | 55 W                    |
| Moc systemu z lampą PL-L                    | 108.4 W                 |
| Moc lampy PL-L                              | 101.6 W                 |
| Strata mocy PL-L                            | 6.8 W                   |
| Znamionowa moc lampy TL5                    | 28/35/49/54 W           |
| Moc systemu TL5                             | 63.0/77.9/111.4 W       |
| Moc źródła światła TL5                      | 58.9/73.6/107.2/113.4 W |
| Straty mocy dla TL5                         | 4.1/4.3/4.2/6.3 W       |
| Znamionowa moc lampy dla TL5 ECO            | 25/32/45/50 W           |
| Moc systemu TL5 ECO                         | 53.7/70.3/99.7/108.7 W  |
| Moc źródła światła TL5 ECO                  | 50.8/66.5/95.6/102.7 W  |
| Znamionowa moc lampy TL-D ECO               | 51 W                    |
| Moc systemu TL-D ECO                        | 95.8 W                  |
| Straty mocy dla TL-D ECO                    | 6.0 W                   |
| Moc lampy TL-D ECO                          | 89.8 W                  |
| Strata mocy TL5 ECO                         | 2.9/3.8/4.1/6.0 W       |

## Temperatura

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Temperatura otoczenia (Max)                   | 50 °C  |
| Temperatura otoczenia (Min)                   | -25 °C |
| Temperatura przechowywania (Max)              | 80 °C  |
| Temperatura przechowywania (Min)              | -40 °C |
| Temperatura obudowy - trwałość użytkowa (Max) | 75 °C  |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Maksymalna temperatura obudowy (Max) | 75 °C  |
| Stabilna temperatura robocza lampy   | 15 °C  |
| Temperatura zapłonu (Max)            | 50 °C  |
| Temperatura zapłonu (Min)            | -25 °C |

## Sterowniki i zmiana natężenia strumienia świetlnego

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Interfejs sterownika       | TD                        |
| Moc poziomu regulacji      | 1%-100%                   |
| Ochrona wejścia sterownika | tak (izolacja podstawowa) |

## Mechanika i korpus

|          |             |
|----------|-------------|
| Obudowa: | L 359x30x21 |
|----------|-------------|

## Praca w trybie awaryjnym

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Zapłon lampy przy napięciu akumulatora    | 198-254 V |
| Działanie lampy przy napięciu akumulatora | 176-254   |

## Certyfikaty i zastosowania

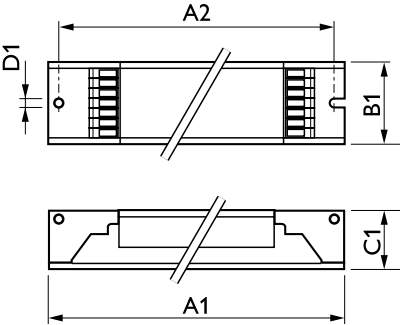
|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Współczynnik efektywności energetycznej   | A1 BAT                                           |
| Klasyfikacja IP                           | IP20 [ Ingress Protection 20]                    |
| EMI 9 kHz ... 30 MHz                      | EN55015                                          |
| EMI 30 MHz ... 1000 MHz                   | EN 55022 Class B                                 |
| Norma bezpieczeństwa                      | IEC 61347-2-3                                    |
| Standard wydajności                       | IEC 60929                                        |
| Standard jakości                          | ISO 9000:2000                                    |
| Norma środowiskowa                        | ISO 14001                                        |
| Dopuszczalne poziomy emisji harmoniczných | IEC 61000-3-2                                    |
| Norma zgodności EMC                       | IEC 61547                                        |
| Norma związana z drganiami                | IEC68-2-6 F c                                    |
| Norma dotycząca uderzeń                   | IEC 68-2-29 Eb                                   |
| Norma wilgotności                         | EN 61347-2-3 clause 11                           |
| Znaki zatwierdzenia                       | Oznaczenie CE Certyfikat ENEC Certyfikat VDE-EMV |
| Oznaczenie temperatury                    | 110                                              |
| Norma oświetlenia awaryjnego              | IEC 60598-2-22                                   |
| Poziom przydźwięku i hałasu               | niesłyszalny                                     |

## Dane techniczne produktu

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Pełny kod produktu                                 | 871829166209900                        |
| Nazwa produktu na zamówieniu                       | HF-RI TD 2 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V |
| EAN/UPC - Produkt                                  | 8718291662099                          |
| Kod zamówienia                                     | 66209900                               |
| Numerator - Liczba sztuk w opakowaniu paczce       | 1                                      |
| Numerator – Liczba paczek w opakowaniu zewnętrznym | 12                                     |
| Materiał Nr (12NC)                                 | 913700695866                           |
| Waga netto (szt.)                                  | 0.316 kg                               |

HF-Regulator Intelligent Touch DALI for TL5/TL-D/PL-L lamps

Rysunki techniczne



HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+ 195-240V

| Product                                   | D1     | C1      | A1       | A2       | B1      |
|-------------------------------------------|--------|---------|----------|----------|---------|
| HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+<br>195-240V | 4.1 mm | 22.0 mm | 360.0 mm | 350.0 mm | 30.0 mm |

