

## ELEMENT 180/220-240/24 G2

ELEMENT G2 24V | Konstantní napětí – nestmívatelný



### Vlastnosti produktu

- Up to 30,000 h @  $T_c$  max / up to 50,000 h @  $T_c$  -10 °C

### Výhody produktu

- High efficiency up to 92%

### Druh použití

- Osvětlení regálů
- Nepřímé osvětlení
- Osvětlení pod skříňkami

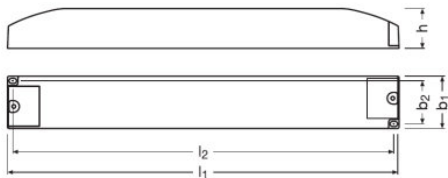
Technické údaje

Parametry

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Jmenovité vstupní napětí                | 220...240 V          |
| Síťová frekvence                        | 50...60 Hz           |
| Vstupní napětí AC                       | 198...264 V          |
| Účinník $\lambda$                       | 0,90                 |
| Efficiency in full-load                 | 91 % <sup>1)</sup>   |
| Výkonové ztráty přístroje               | 17.8 W <sup>2)</sup> |
| Náběhový proud                          | < 40 A <sup>3)</sup> |
| Maximální počet předřadníků na 10 A (B) | 3                    |
| Maximální počet předřadníků na 10 A (B) | 5                    |
| Maximální počet předřadníků na 16 A (B) | 5                    |
| Maximální počet předřadníků na 16 A (B) | 9                    |
| Maximální počet předřadníků na 25 A (B) | 8                    |
| Izolační napětí (L-N)                   | 1 kV                 |
| Jmenovité výstupní napětí               | 24 V                 |
| Jmenovitý výstupní výkon                | 180 W                |
| Maximální výstupní výkon                | 180 W <sup>4)</sup>  |
| Galvanické oddělení prim./sek. Strana   | 3 kV                 |
| U-OUT (pracovní napětí)                 | 25 V                 |
| Celkové harmonické zkreslení            | < 15 %               |
| Output ripple Voltage (100 Hz)          | < 3 %                |

1) at 230 V, 50 Hz  
2) At Full load, 230 V, 50 Hz  
3) Při 765  $\mu$ s  
4) at steady state

Rozměry & váha



|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Rozteč montážních otvorů po délce | 292 mm |
|-----------------------------------|--------|

Technický list výrobku

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Váha výrobku                             | 472,00 g                   |
| Průřez kabelu, vstupní strana            | 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez kabelu, výstupní strana           | 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> |
| Délka odizolovaných vodičů, vstupní str. | 5,0 mm                     |
| Délka odizolovaných vod., výstupní str.  | 5,0 mm                     |
| Délka                                    | 300,0 mm                   |
| Šířka                                    | 40,0 mm                    |
| Výška                                    | 31,0 mm                    |

Barvy & materiály

|                  |         |
|------------------|---------|
| Materiál pouzdra | Plastic |
|------------------|---------|

Teploty a provozní podmínky

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Rozsah okolní teploty                    | -20...+50 °C           |
| Maximální teplota ve zkušebním bodě tc   | 90 °C                  |
| Maximálníteplota krytu při poruše        | 110 °C                 |
| Skladujte při teplotách od... do         | -40...+85 °C           |
| Povolená relativní vlhkost během provozu | 5...85 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Nekondenzující

Životnost

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Střední doba života předřadníku | 30000 h <sup>1)</sup> |
|---------------------------------|-----------------------|

<sup>1)</sup> Při maximální T<sub>c</sub> / 10 % podíl výpadků

Vlastnosti

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Stmívatelnost                        | Ne                            |
| Ochrana proti přehřátí               | Ano                           |
| Ochrana proti přetížení              | Ano                           |
| Ochrana proti zkratu                 | Ano                           |
| Intended for no-load operation       | Ne                            |
| Vhodné pro svítidla s třídou ochrany | I / II                        |
| Typ připojení, vstupní strana        | Pevné připojení (svorkovnice) |
| Typ připojení, výstupní strana       | Pevné připojení (svorkovnice) |
| Number of channels                   | 1                             |

Certifikáty & standardy

|                      |                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Povolení – schválení | CE / RCM / CCC                                                                                                                |
| Standardy            | Podle IEC 61347-1/Podle IEC 61347-2-13/Podle IEC 62384/Podle IEC 61000-3-2/Podle CISPR 15/Podle IEC 61000-3-3/Podle IEC 61547 |

Technický list výrobku

|              |      |
|--------------|------|
| Druh ochrany | IP20 |
|--------------|------|

Logistická data

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Zkratka produktu | 85044083900 |
|------------------|-------------|

Environmental information

| Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date of Declaration                                                   | 26-05-2023                                                                                         |
| Primary Article Identifier                                            | 4052899605565                                                                                      |
| Candidate List Substance 1                                            | Lead                                                                                               |
| CAS No. of substance 1                                                | 7439-92-1                                                                                          |
| Safe Use Instruction                                                  | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. |
| Declaration No. in SCIP database                                      | bfc76c58-70fe-4768-b246-2839b7d9e889                                                               |

Text pro technický lis

- EMI pass verified with wire length of 3 m, from the ECG to the LED module at full load.
- Wiring longer than 3 m from ECG to LED module is possible, but site installation conditions may interfere with EMI with these longer cables. EMI is therefore not verified in this condition.
- For wires longer than 3 m, the appropriate cable cross section must be carefully selected to reduce voltage drop.

Stahování dat

| Soubor                                                                              |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|  | User instruction<br>ELEMENT G2 Constant Voltage Power Supply      |
|  | Product Datasheet<br>ELEMENT 180 G2 Technical Datasheet (EN)      |
|  | Declarations of conformity<br>ELEMENT 24V G2 CE 3776665 07 080823 |
|  | CAD data<br>ELEMENT 180 24V G2 STEP 041219                        |
|  | CAD data<br>ELEMENT 180 24V G2 IGS 041219                         |

## Technický list výrobku

### Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.  
The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

### Logistické údaje

| Kód výrobku   | Popis výrobku                 | Jednotka balení<br>(kusy/jednotku) | Rozměry (délka x šířka x<br>výška) | Objem                 | Hrubá<br>hmotnost |
|---------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 4052899605565 | ELEMENT 180/220-<br>240/24 G2 | Shipping carton box<br>20          | 421 mm x 325 mm x 105 mm           | 14.37 dm <sup>3</sup> | 10070.00 g        |

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

### Reference / odkazy

For more information on the multi-level guarantee and the terms and conditions of the guarantee visit <https://www.inventronics-light.com/multilevel-guarantees>

### Vyloučení odpovědnosti

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.