

## ZASILACZ IMPULSOWY 1-FAZOWY, 240W, 24 V DC. SERIA DIMENSION C, GENERACJA 2

CP10.241  
Zasilacz 24VDC/10A

- Prąd wyjściowy 10A
- Sprawność do 95,2 %
- Szerokość 39 mm
- 20% rezerwa mocy



### OPIS PRODUKTU

Zasilacze Dimension serii C przeznaczone są dla użytkowników poszukujących niezawodnych zasilaczy w kompaktowej obudowie. Zasilacze te zapewniają tak samo wysoką sprawność i niezawodność jak seria Q.

Zasilacze mogą być zasilane napięciem od 85-264 V AC lub napięciem 110-150 VDC.

**Power boost.** Zasilacze wyposażone są w funkcję Power boost - zapewniającą 20% rezerwę mocy. Funkcja ta jest dostępna jeżeli temperatura pracy zasilacza nie przekracza 45 °C.

**Wyjście DC-OK .** Zasilacz wyposażony jest w styk DC-OK i diodą LED sygnalizującą właściwą/niewłaściwą wartość napięcia na wyjściu.

**Rekordowa sprawność.** Dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii i wyrafinowanej konstrukcji termicznej zasilacz charakteryzuje się sprawnością do 95,2%.

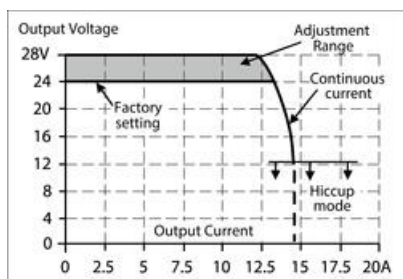
### DANE TECHNICZNE

| Wejście                        |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania AC          | 90-264 V AC                                                          |
| Napięcie zasilania DC          | 110-150 V DC $\pm 20$ % (110-300 V DC $\pm 20$ % = Art.nr: CP10.242) |
| Częstotliwość                  | 50-60 Hz $\pm 6$ %                                                   |
| Prąd wejściowy 120/230 V AC    | 2,15 A / 1,13 A                                                      |
| Sprawność 120/230 V AC         | 0,99 / 0,97                                                          |
| Wyjście                        |                                                                      |
| Napięcie wyjściowe, regulowane | 24-28 V DC                                                           |
| Prąd wyjściowy przy 24 V DC    | 10 A (240 W)                                                         |
| Rezerwa mocy                   | 12 A (288 W) do temperatury +45 °C                                   |
| Sprawność 120/230 V AC / 10 A  | 93,6 % / 95,2 %                                                      |

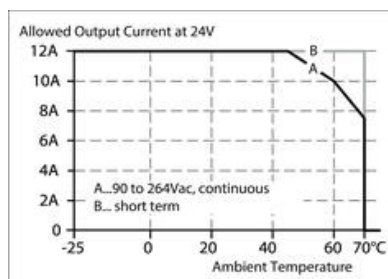
|                                                     |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dane ogólne</b>                                  |                                                                                                                                                                           |
| Temperatura pracy                                   | -25 do +60 °C (+60...70 °C redukcja mocy 6 W/°C)                                                                                                                          |
| Stopień ochrony IP                                  | IP20                                                                                                                                                                      |
| Zaciski śrubowe                                     | linka 0,5-4 mm <sup>2</sup> , drut, 0,5-6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| MTBF (IEC 61709 24 V DC/ 10 A przy +40 °C/230 V AC) | 667 000 h                                                                                                                                                                 |
| Wyjście DC OK                                       | Tak                                                                                                                                                                       |
| Masa                                                | 600 g                                                                                                                                                                     |
| Wymiary(SxWxG)                                      | 39x124x117 mm                                                                                                                                                             |
| Certyfikaty                                         | UL508 Listed, UL60950-1, CSA (Class 1 Div 2ANSI/ ISA 12.12.01-2007). GL, CB-Scheme. EN60079-15 , EN60079-0 (Atex, Zone 2, Kat 3G. Musi być zainstalowany w obudowie IP54) |
| EMC                                                 | EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Class B. EN55011/EN55022/ EN55015 Class B                                                             |
| Zgodność ze standardami                             | Selv: EN60950-1<br>Pelv: EN60204-1, EN50178, IEC62103, IEC60364-4-41                                                                                                      |

## Charakterystyka wyjściowa / Sprawność

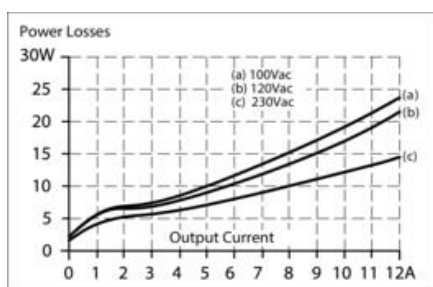
### Charakterystyka wyjściowa



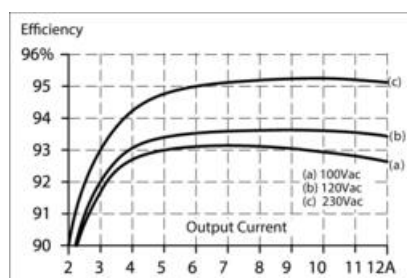
### Redukcja prądu w zależności od temperatury



### Straty mocy



### Sprawność

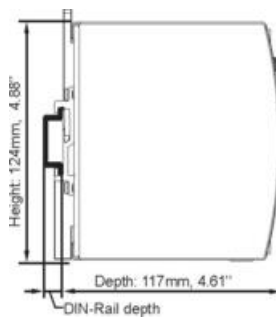


## WYMIARY

### Wymiary

Front

Bok



## Zaciski



A: Zasilanie

B: Wyjście.

C: Potencjometr do regulacji napięcia wyjściowego 24-28 V DC.

D: DC-OK LED. Kolor zielony gdy napięcie na wyjściu wynosi co najmniej 90% wartości ustawionej

E: DC-OK . Wyjście przekaźnikowe

## NUMERY KATALOGOWE

| Numer katalogowy | Napięcie wejściowe       | Napięcie wyjściowe | Uwagi                             |
|------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| CP10.241         | 90-264 V AC/ 88-180 V DC | 24-28 V DC/ 10 A   |                                   |
| CP10.242         | 90-268 V AC/ 88-360 V DC | 24-28 V DC/ 10 A   | Rozszerzone napięcie wejściowe DC |
| CP10.241-S1      | 90-264 V AC/ 88-180 V DC | 24-28 V DC/ 10 A   | Zasiski sprężynowe                |
| CP10.241-M1      | 90-264 V AC/88-180 V DC  | 24-28 V DC/ 10 A   | Wersja medyczna                   |

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| Aktywny filtr (PFC)                                      | Tak        |
| Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo | 37 ms      |
| Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo | 37 ms      |
| Częstotliwość zasilania                                  | 50-60 ±6 % |

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Dopuszczenia                                       | ABS, CB, CE, CSA, EX, GL, IECEx, UL |
| Głębokość                                          | 117 mm                              |
| Liczba faz                                         | 1                                   |
| Maksymalne napięcie wyjściowe                      | 28 V DC                             |
| Masa                                               | 0,6 kg                              |
| Materiał obudowy                                   | Aluminium                           |
| Minimalne napięcie wyjściowe                       | 24 V DC                             |
| Moc                                                | 240 W                               |
| MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C | 661000 h                            |
| Napięcie wyjściowe                                 | 24 V DC                             |
| Napięcie zasilania AC                              | 100-240 V                           |
| Napięcie zasilania AC (max)                        | 264 V AC                            |
| Napięcie zasilania AC (min)                        | 85 V AC                             |
| Napięcie zasilania DC                              | 110-150 V                           |
| Napięcie zasilania DC (max)                        | 180 V DC                            |
| Napięcie zasilania DC (min)                        | 88 V DC                             |
| Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo)               | 6 A                                 |
| Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo)               | 9 A                                 |
| Prąd wyjściowy                                     | 10 A                                |
| Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C                | 6 W/°C                              |
| Rodzaj zacisków                                    | Śruba                               |
| Seria                                              | Dimension C                         |
| Sprawność przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo   | 93,6 %                              |
| Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo   | 95,2 %                              |
| Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo   | 94,3 %                              |
| Stopień ochrony IP                                 | IP20                                |
| Szerokość                                          | 39 mm                               |
| Temperatura maksymalna bez redukcji mocy           | 60 °C                               |
| Temperatura minimalna bez redukcji mocy            | -25 °C                              |
| Tętnienia max.                                     | 50 mV pp                            |
| Type Power Supply                                  | AC-DC                               |

Typowy współczynnik mocy przy 120 VAC, przy pełnym obciążeniu 0,99

Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu 0,97

Wyjście przekaźnikowe DC-OK Tak

Wysokość 124 mm

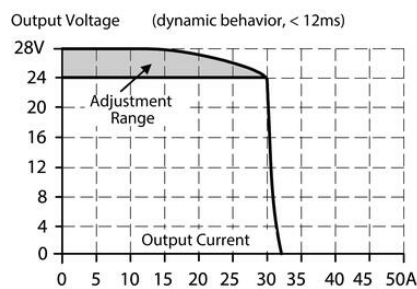
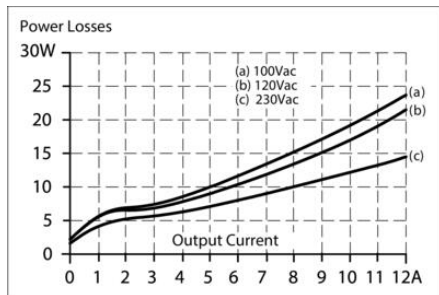
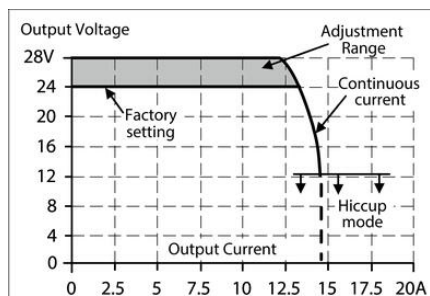
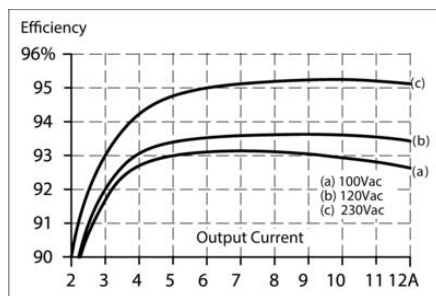
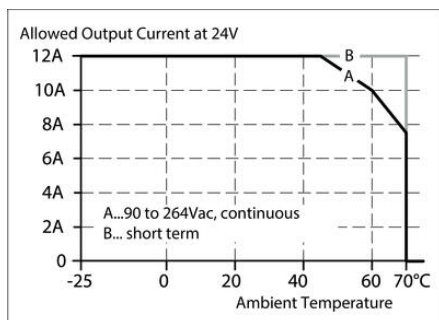
Zakres napięcia zasilania Wide-range

Zużycie mocy przy 120 VAC 2,15 A

Zużycie mocy przy 230 VAC 1,13 A

Żywotność przy 120VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C 75000 h

Żywotność przy 230VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C 120000 h

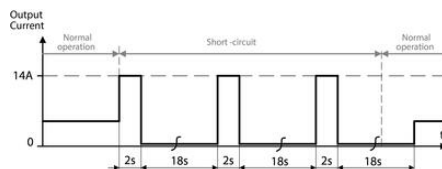


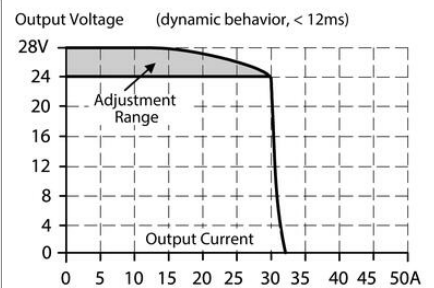
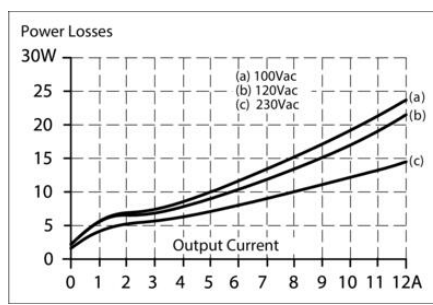
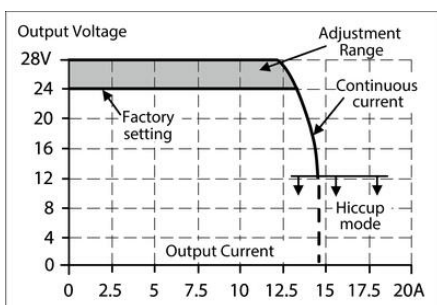
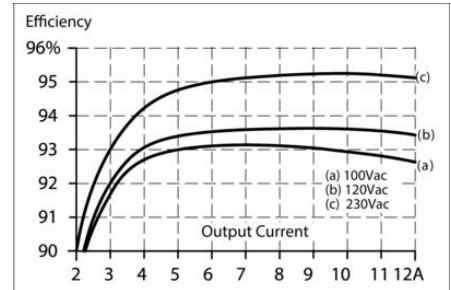
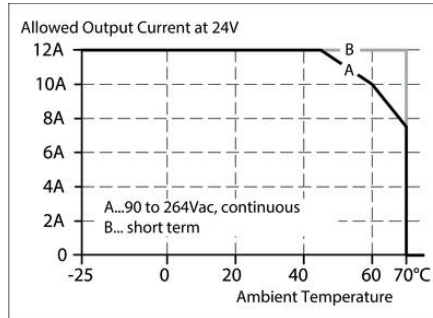
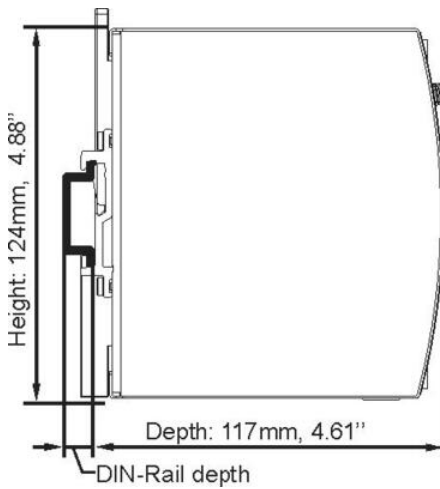
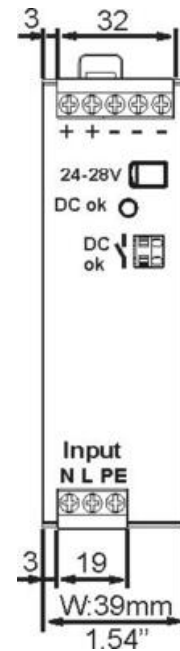
Maximal wire length<sup>\*)</sup> for a fast (magnetic) tripping:

|      | 0.75mm <sup>2</sup> | 1.0mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
|------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C-2A | 30 m                | 37 m               | 54 m               | 84 m               |
| C-3A | 25 m                | 30 m               | 46 m               | 69 m               |
| C-4A | 9 m                 | 15 m               | 25 m               | 34 m               |
| C-6A | 3 m                 | 3 m                | 4 m                | 7 m                |
| C-8A |                     |                    |                    |                    |

|       |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|
| B-6A  | 12 m | 15 m | 21 m | 34 m |
| B-10A | 3 m  | 3 m  | 4 m  | 9 m  |
| B-13A | 2 m  | 2 m  | 3 m  | 6 m  |

\*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).





Maximal wire length<sup>\*)</sup> for a fast (magnetic) tripping:

|       | 0.75mm <sup>2</sup> | 1.0mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C-2A  | 30 m                | 37 m               | 54 m               | 84 m               |
| C-3A  | 25 m                | 30 m               | 46 m               | 69 m               |
| C-4A  | 9 m                 | 15 m               | 25 m               | 34 m               |
| C-6A  | 3 m                 | 3 m                | 4 m                | 7 m                |
| C-8A  |                     |                    |                    |                    |
| B-6A  | 12 m                | 15 m               | 21 m               | 34 m               |
| B-10A | 3 m                 | 3 m                | 4 m                | 9 m                |
| B-13A | 2 m                 | 2 m                | 3 m                | 6 m                |

\*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

