



## NAPÁJECÍ ZDROJE CT10.241

Série CT10.241

CT10.241

Pulsní zdroj 24VDC 120W 10A 3f

- Napájecí napětí 3x 380-480 V st
- Trvalá výkonová rezerva + 20 %
- Účinnost cca 92,9 %
- Šířka jen 65 mm
- Záruka 3 roky

# PULS



### POPIS PRODUKTU

## SPECIFIKACE

### VSTUPNÍ PARAMETRY

|   |            |
|---|------------|
| Vstupní napětí DC                                 | 380-480 V  |
| Vstupní napětí AC min.                            | 323 V AC   |
| Vstupní napětí AC max.                            | 576 V AC   |
| Náběhový proud při 400 V AC typický               | 4 A        |
| Rozsah vstupního napětí                           | Wide-range |
| Účinník při 400 V AC, plná zátěž, typická hodnota | 0,53       |
| Počet fází  | 3          |

### VÝSTUPNÍ PARAMETRY

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Výstupní napětí      | 24 V DC |
| Výstupní napětí min. | 24 V DC |
| Výstupní napětí max. | 28 V DC |
| Výstupní proud       | 10 A    |
| Výkon                | 240 W   |

### ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

|  |          |
|--|----------|
| Účinnost při 400 V DC (typická)                    | 92,2 %   |
| Účinnost při 400 V DC při plné zátěži              | 92,8 %   |
| Životnost pro 400 V AC, při plné zátěži a +40 °C   | 54000 h  |
| MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max.í zátěži, 40 °C | 975000 h |

## ROZMERY A HMOTNOST

|          |         |
|----------|---------|
| Šířka    | 62 mm   |
| Výška    | 124 mm  |
| Hloubka  | 117 mm  |
| Hmotnost | 0,75 kg |

## OSTATNÍ PARAMETRY

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Shoda s normami                                       | ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL |
| Doba náběhu při 400 V AC, plná zátěž. typická hodnota | 34 ms                                 |
| Třída krytí   | IP20                                  |
| Svorka  | Šroub                                 |
| Kryt  | Hliník                                |
| Frekvence napájení                                    | 50-60 ±6 %                            |
| Zvlnění (max.)  | 50 mV pp                              |
| Série   | Dimension C                           |
| Spotřeba při 400 V AC                                 | 0,7 A                                 |
| Omezení výkonu od +60 °C do +70 °C                    | 6 W/°C                                |
| Min. teplota bez omezení výstupního výkonu            | -25 °C                                |
| Max. teplota bez omezení výstupního výkonu            | 60 °C                                 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Aktivní kompenzace účinniku (PFC) | Ano |
|-----------------------------------|-----|

Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

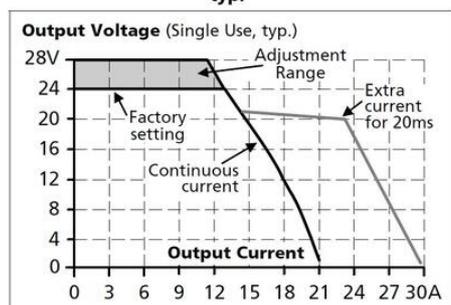


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

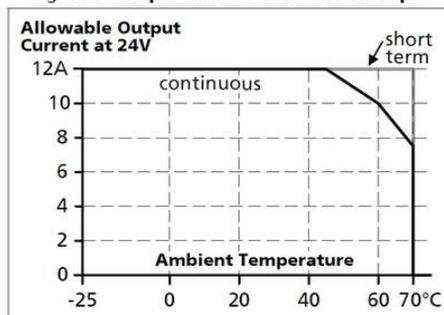


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation

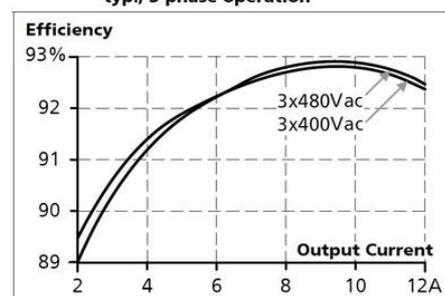
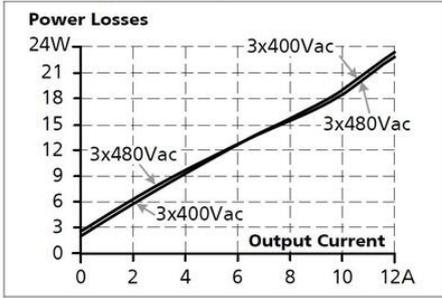


Fig. 8-2 **Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation**



Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping \*):

|       | 0.75mm <sup>2</sup> | 1.0mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C-2A  | 23m                 | 28m                | 43m                | 69m                |
| C-3A  | 18m                 | 23m                | 34m                | 54m                |
| C-4A  | 6m                  | 12m                | 18m                | 28m                |
| C-6A  | 3m                  | 4m                 | 6m                 | 7m                 |
| C-8A  | 2m                  | 3m                 | 4m                 | 5m                 |
| C-10A | 1m                  | 2m                 | 3m                 | 4m                 |
| B-6A  | 9m                  | 14m                | 19m                | 33m                |
| B-10A | 4m                  | 5m                 | 6m                 | 9m                 |
| B-13A | 3m                  | 4m                 | 5m                 | 8m                 |

Fig. 10-1 **Front side**



Fig. 20-1 **Front view**

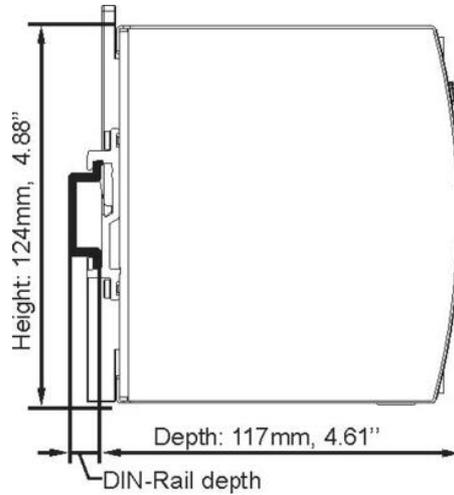
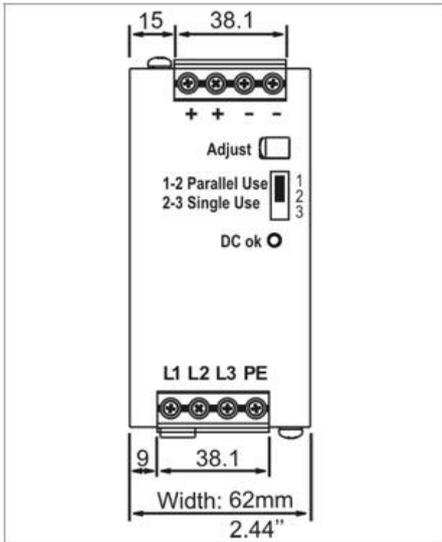


Fig. 6-1 **Output voltage vs. output current, typ.**

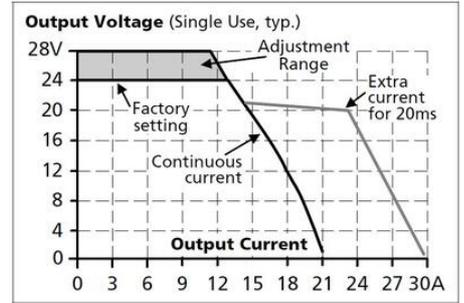


Fig. 14-1 **Output current vs. ambient temp.**

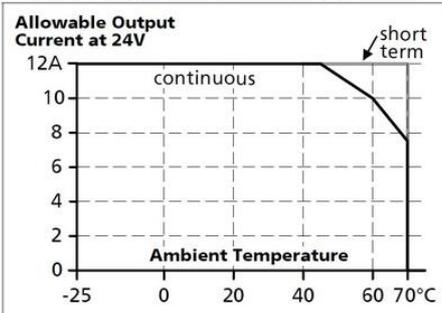


Fig. 8-1 **Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation**

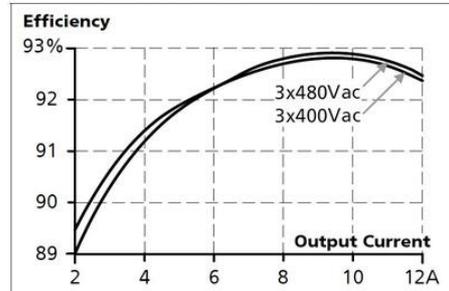
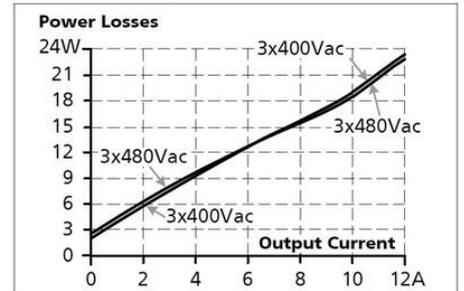


Fig. 8-2 **Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation**



Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping \*):

|       | 0.75mm <sup>2</sup> | 1.0mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C-2A  | 23m                 | 28m                | 43m                | 69m                |
| C-3A  | 18m                 | 23m                | 34m                | 54m                |
| C-4A  | 6m                  | 12m                | 18m                | 28m                |
| C-6A  | 3m                  | 4m                 | 6m                 | 7m                 |
| C-8A  | 2m                  | 3m                 | 4m                 | 5m                 |
| C-10A | 1m                  | 2m                 | 3m                 | 4m                 |
| B-6A  | 9m                  | 14m                | 19m                | 33m                |
| B-10A | 4m                  | 5m                 | 6m                 | 9m                 |
| B-13A | 3m                  | 4m                 | 5m                 | 8m                 |

Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

