



## ■ Vlastnosti

- Univerzálny vstup striedavého prúdu / plný rozsah
- **Ochrany:** · **Výstupný** prúd: Skrat / preťaženie /  
prepätie / Nadmerná teplota
- Chladenie voľnou konvekciou vzduchu
- Možnosť inštalácie na DIN lištu TS-35/7,5 alebo 15
  - Schválené podľa normy UL 508 (priemyselné riadiace zariadenia)
- **EN61000-6-2**(EN50082-2) úroveň priemyselnej odolnosti
- 100% test vyhorenia pri plnom zaťažení
- 2 roky záruka

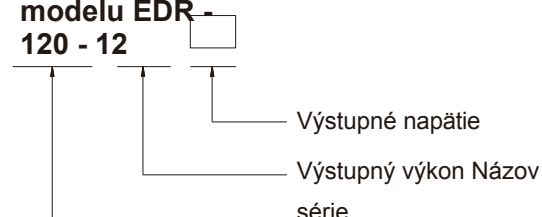
## ■ Popis

EDR-120 je jeden z úsporných štíhlych 120W napájacích zdrojov na DIN lištu, prispôsobených na inštaláciu na montážne lišty TS-35/7,5 alebo TS-35/15. Telo je navrhnuté na šírku 40 mm, čo umožňuje úsporu miesta vo vnútri skríň. Celá séria využíva plný rozsah vstupného striedavého prúdu od 90 VAC do 264 VAC a spĺňa normu EN61000-3-2, ktorú Európska únia reguluje pre harmonický prúd.

EDR-120 je navrhnutý s kovovým krytom, ktorý zlepšuje rozptyl energie jednotky. S pracovnou účinnosťou až 88,5 % môže celá séria pracovať pri teplote okolia od -20°C do 60°C pod vzduchom.

konvekciou. Je vybavený režimom konštantného prúdu na ochranu proti preťaženiu, ktorý sa hodí pre rôzne indukčné alebo kapacitné aplikácie. Vďaka kompletným ochranným funkciám a príslušným certifikátom pre priemyselné riadiace prístroje (UL508, TUV EN60950-1 atď.) je EDR-120 veľmi konkurencieschopným riešením napájacieho zdroja pre priemyselné aplikácie.

## ■ Kódovanie modelu EDR-120 - 12

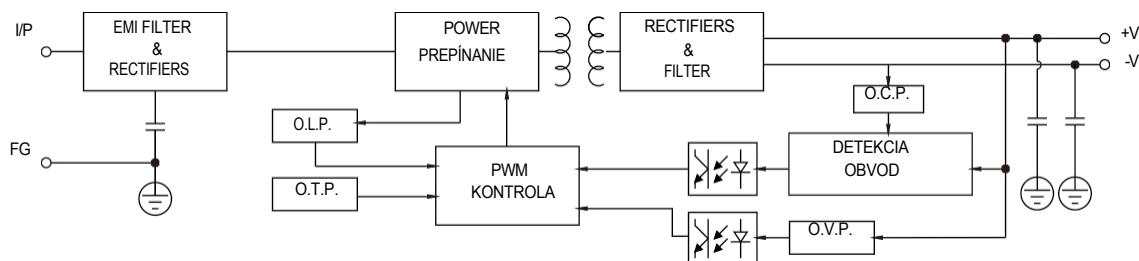


## ŠPECIFIKÁCIA

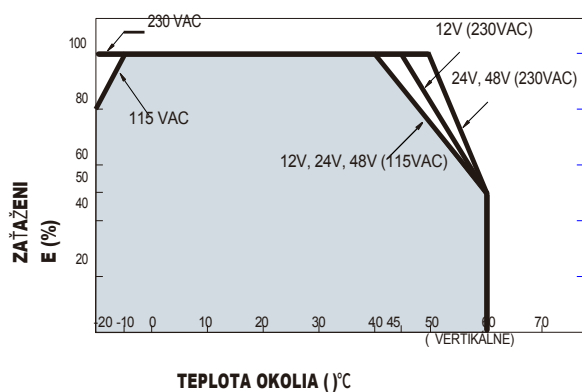
| MODEL                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EDR-120-12                                                                                                                                   |               | EDR-120-24                                                             | EDR-120-48 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| VÝSTUP                           | JEDNOSMERNÉ NAPÄTIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12V                                                                                                                                          |               | 24V                                                                    | 48V        |
|                                  | NAMERANÝ PRÚD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10A                                                                                                                                          |               | 5A                                                                     | 2.5A       |
|                                  | ROZSAH PRÚDU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0~ 10A                                                                                                                                       |               | 0~ 5A                                                                  | 0~ 2,5A    |
|                                  | NAMERANÝ VÝKON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120W                                                                                                                                         |               | 120W                                                                   | 120W       |
|                                  | RIPPLE & NOISE (max.) Poznámka.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100mVp-p                                                                                                                                     |               | 120mVp-p                                                               | 150mVp-p   |
|                                  | REGULÁCIA NAPÄTIA ROZSAH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12~ 14V                                                                                                                                      |               | 24~ 28V                                                                | 48~ 55V    |
|                                  | TOLERANCIA NAPÄTIA Poznámka.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ±2.0%                                                                                                                                        |               | ±1.0%                                                                  | ±1.0%      |
|                                  | REGULÁCIA VEDENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ±0.5%                                                                                                                                        |               | ±0.5%                                                                  | ±0.5%      |
|                                  | REGULÁCIA ZAŤAŽENIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ±1.0%                                                                                                                                        |               | ±1.0%                                                                  | ±1.0%      |
|                                  | NASTAVENIE, ČAS NÁBEHU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1200ms, 60ms/230VAC                      2500ms, 60ms/115VAC pri plnom zaťažení                                                              |               |                                                                        |            |
|                                  | HOLD UP TIME (Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16ms/230VAC                      10ms/115VAC pri plnom zaťažení                                                                              |               |                                                                        |            |
| INPUT                            | ROZSAH NAPÄTIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 90~ 264VAC                                                                                                                                   | 127~ 370VDC   | [Prevádzka na jednosmernom vstupe možná po pripojení AC/L(+), AC/N(-)] |            |
|                                  | ka.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |               |                                                                        |            |
|                                  | FREKVENČNÝ ROZSAH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 47~ 63Hz                                                                                                                                     |               |                                                                        |            |
|                                  | ÚČINNOSŤ (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 85%                                                                                                                                          |               | 87.5%                                                                  | 88.5%      |
|                                  | Striedavý prúd (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,25 A/115 VAC                                                                                                                               | 1,3A/230VAC   |                                                                        |            |
|                                  | VNÚTORNÝ PRÚD (typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20A/115VAC                                                                                                                                   | 35A/230VAC    |                                                                        |            |
|                                  | ÚNIKOVÝ PRÚD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <1mA / 240VAC                                                                                                                                |               |                                                                        |            |
| OCHRANA                          | PREVEDENIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 105~ 130% menovitého výstupného výkonu<br>Typ ochrany : Konštantné obmedzenie prúdu, obnovuje sa automaticky po odstránení poruchového stavu |               |                                                                        |            |
|                                  | PREKVAPENIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14~ 17V                                                                                                                                      | 29~ 33V       | 56~ 65V                                                                |            |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Typ ochrany : Vypnutie o/p napätia, opätovné zapnutie na obnovenie                                                                           |               |                                                                        |            |
|                                  | PREKROČENIE TEPLOTY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vypnutie o/p napätia, opätovné zapnutie na obnovenie                                                                                         |               |                                                                        |            |
| PROSTREDIE                       | PRACOVNÁ TEPLOTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -20~ +60°C (pozri "Derivačná krivka")                                                                                                        |               |                                                                        |            |
|                                  | PRACOVNÁ VLHKOSŤ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20~ 95 % relatívnej vlhkosti bez kondenzácie                                                                                                 |               |                                                                        |            |
|                                  | SKLADOVACIA TEPLOTA, VLHKOSŤ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -40~ +85°C , 10~ 95% RH                                                                                                                      |               |                                                                        |            |
|                                  | TEPLOTA: 1. KOEFICIENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ±0,03 %/°C (0~ 50 )°C                                                                                                                        |               |                                                                        |            |
|                                  | VIBRÁCIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zložka: 10~ 500 Hz, 2G 10 min./1 cyklus, po 60 min. pozdĺž osí X, Y, Z; montáž: Zhoda s normou IEC60068-2-6                                  |               |                                                                        |            |
| BEZPEČNOST A EMC<br>(Poznámka 4) | BEZPEČNOSTNÉ NORMY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UL508, schválená TUV EN60950-1; (splňa EN60204-1)                                                                                            |               |                                                                        |            |
|                                  | VÝDRŽNÉ NAPÄTIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | I/P-O/P: 3KVAC                                                                                                                               | I/P-FG: 2KVAC | O/P-FG: 0,5KVAC                                                        |            |
|                                  | IZOLAČNÝ ODPOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohmov / 500VDC / 25°C / 70% RH                                                                                |               |                                                                        |            |
|                                  | EMC EMISIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zhoda s normami EN55022 (CISPR22) trieda A, EN61000-3-2,-3                                                                                   |               |                                                                        |            |
|                                  | EMC IMMUNITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Súladi s normami EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), úroveň pre ťažký priemysel, kritériá A                          |               |                                                                        |            |
| OSTATNÉ                          | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 474,6 tisíc hodín min.    MIL-HDBK-217F (25 )°C                                                                                              |               |                                                                        |            |
|                                  | ROZMERY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40*125,2*113,5 mm (Š*V*H)                                                                                                                    |               |                                                                        |            |
|                                  | BALENIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,6 kg; 20 ks/13 kg/1,16 kg                                                                                                                  |               |                                                                        |            |
| POZNÁMKA                         | 1. Všetky parametre, ktoré NIE sú osobitne uvedené, sú merané pri vstupe 230 VAC, menovitom zaťažení a teplote okolia 25°C .<br>2. Zvlnenie a šum sa merajú pri 20MHz šírke pásma pomocou 12" krúteného páru ukončeného paralelným kondenzátorom 0,1uf a 47uf.<br>3. Tolerancia: zahŕňa toleranciu nastavenia, reguláciu linky a reguláciu záťaže.<br>4. Napájací zdroj sa považuje za komponent, ktorý sa nainštaluje do konečného zariadenia. Musí sa opätovne potvrdiť, že konečné zariadenie stále splňa smernice EMC.<br>5. Inštalčné vzdialenosti : pri trvalom zaťažení plným výkonom sa odporúča 40 mm na hornej strane, 20 mm na spodnej strane, 5 mm na ľavej a pravej strane. V prípade, že susedné zariadenie je zdrojom tepla, odporúča sa 15 mm vŕľa.<br>6. Pri nízkom vstupnom napätí môže byť potrebné zníženie napätia. Podrobnejšie informácie nájdete na deralizačnej krivke. |                                                                                                                                              |               |                                                                        |            |

### ■ Bloková schéma

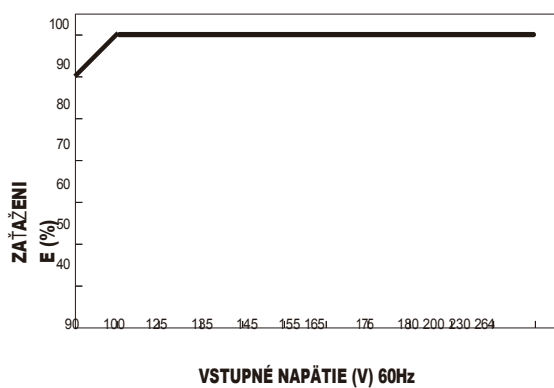
fosc : 70 kHz



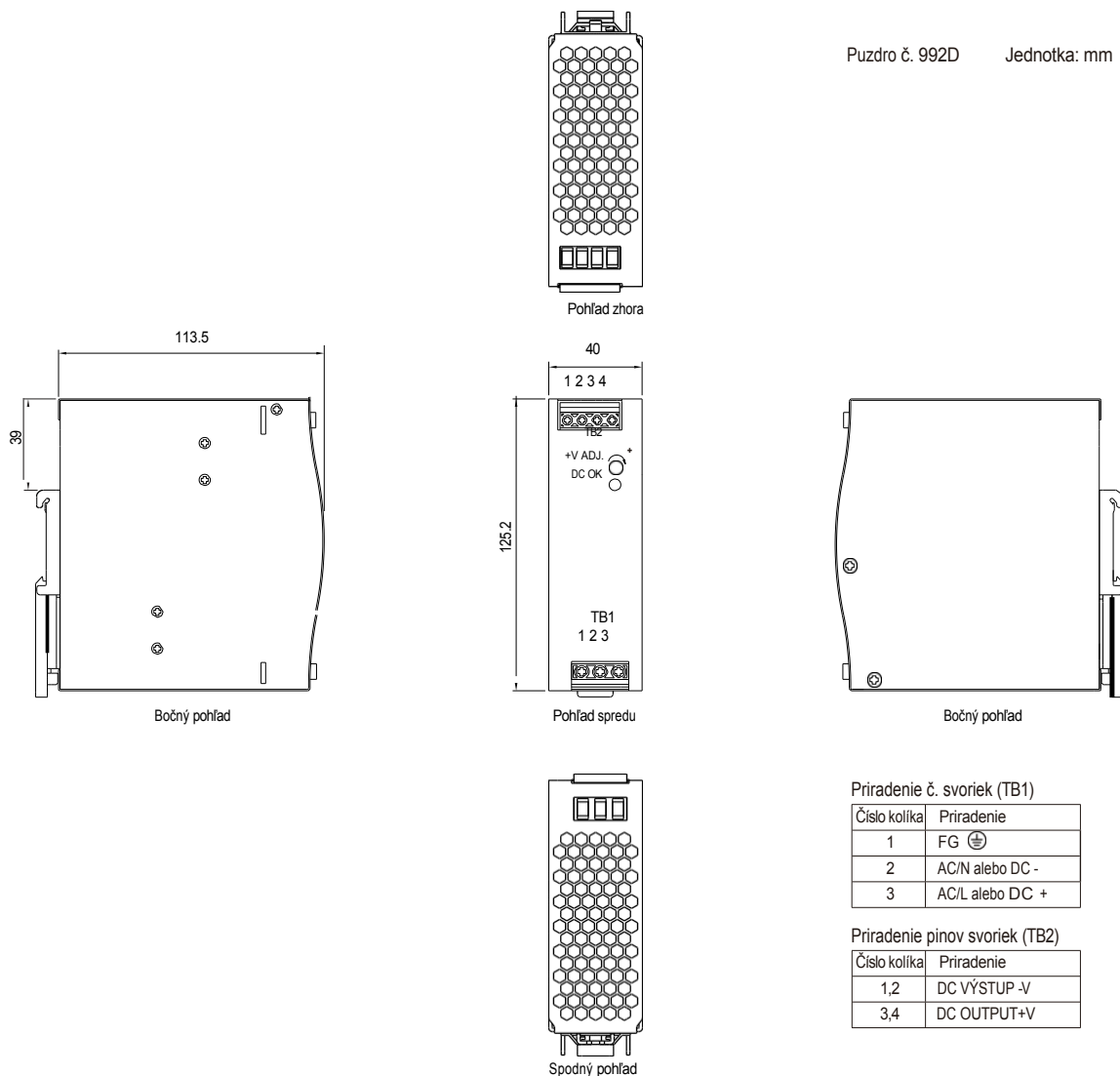
### ■ Derivačná krivka



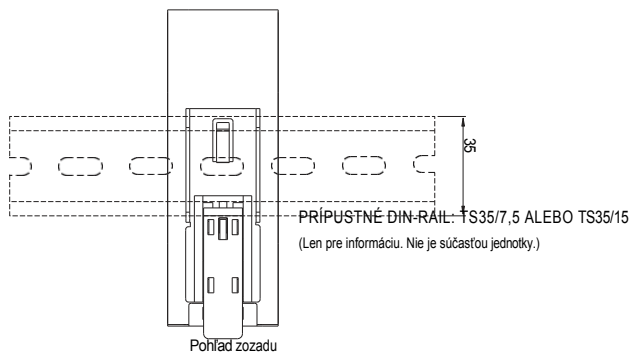
### ■ Statické charakteristiky



## Mechanická špecifikácia



## Inštrukcie na inštaláciu



Táto séria je vhodná pre DIN-rail TS35/7,5 alebo TS35/15.  
Podrobnosti o inštalácii nájdete v návode na obsluhu na  
[http://www.meanwell.com/search/EDR-120/EDR\\_manual.pdf](http://www.meanwell.com/search/EDR-120/EDR_manual.pdf).

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.