

**TYP 94 455 A÷H až
94 460 A÷H**

Zdroj vyhovuje předpisům:

ICAO Aerodrome Design Manual, Part 5, Electrical Systems, 1st edition 1983 (provozní podmínky)

FAA Specification AC 150/5345-10E (odolnost proti vlivům prostředí)



Základní informace

Zdroj konstantního proudu **ZKPT.7** reguluje svítivost návěstidel v **pěti** hladinách: 1%, 3%, 10%, 30% a 100% jmenovité hodnoty pro varianty A, C, E a G nebo v **sedmi** hladinách: 0,3%, 1%, 3%, 10%, 30%, 80% a 100% jmenovité hodnoty pro varianty B, D, F a H.

Princip regulace spočívá ve fázovém řízení tyristorových ventilů. Zdroj je vybaven ochranami před přepětím a nadproudem. Výstupní obvod zdroje je galvanicky oddělen suchým transformátorem a jeho elektrická bezpečnost je sledována hlídačem izolačního stavu.

Ovládání zdroje je buď **dálkové** nebo **místní**. Varianty C, D, G a H jsou vybaveny hlídačem přerušených žárovek, který monitoruje připojenou sériovou smyčku a dálkově signalizuje dvě úrovně počtu nefunkčních návěstidel smyčky. Zdroj je vybaven součtovými hodinami, které měří odpracovaný čas zdroje.

Pro **sedmihladinovou** regulaci je zdroj doplněn o nejnižší temperační hladinu, kdy smyčkou protéká proud těsně pod nažhavením vláken žárovek návěstidel.

Plechová skříň zdroje se závěsnými oky má z čelní strany dvoje dveře. Vnější dveře mají v horní části průhledný kryt, pod nímž jsou na ovládacím panelu vpravo umístěny ovládací a signalizační prvky zdroje. Vlevo se nachází regulační modul se zásuvnými jednotkami. Za vnitřními dveřmi zdroje je silová část. Zdroj je odolný účinkům vnitřního prostředí, jemuž je při provozu vystaven. Skříň má práškovou povrchovou úpravou.

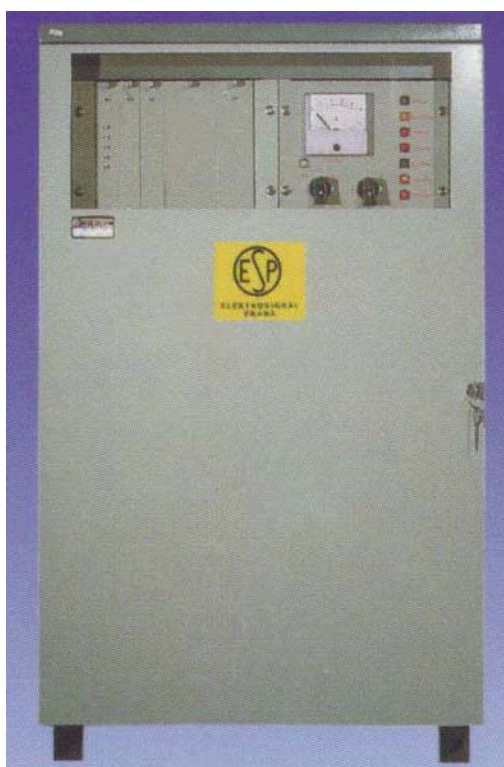
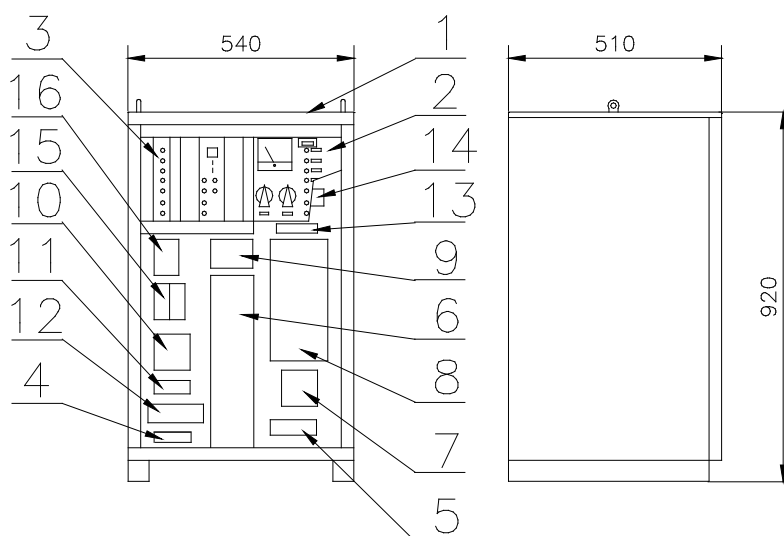
Instalace

Zdroj konstantního proudu se instaluje na podlahu v trafostanici. Součástí zdroje je skříň bleskojistek, která se zavěšuje na stěnu uvnitř trafostanice.

Zdroj nevyžaduje kompenzační kondenzátory pro zlepšení účinníku.

Instalace

- 1 – Skříň
- 2 – Ovládací panel
- 3 – Regulační modul
- 4 – Výstupní svorkovnice
- 5 – Vstupní svorkovnice
- 6 – Oddělovací transformátor
- 7 – Stykač
- 8 – Filtr
- 9 – Transformátor napájení
- 10 – Zásuvka 230 V
- 11 – Proudový snímač
- 12 – Odpor
- 13 – Pojistka tyristoru
- 14 – Tyristory
- 15 – Relé
- 16 – Pojistky



ZKPT.7 – pohled zepředu

Použití

Zdroj konstantního proudu ZKPT.7 je určen k napájení sériového rozvodu letištních návěstidel. Dodává se v šesti výkonových řadách a ve variantách podle následujících tabulek:

typ	94455	94456	94457	94458	94459	94460
výkon	3kVA	6kVA	8 kVA	16kVA	24 kVA	32kVA

varianta	A	B	C	D	E	F	G	H
výstupní proud	8,3 A				6,6 A			
počet hladin	5	7	5	7	5	7	5	7
hlídač žárovek	ne		ano		ne		ano	

Základní technické údaje

Mechanické parametry:

Rozměry (ŠxDxV):

- Typ 94 455 ÷ 94 458 540x 880x510 mm
- Typ 94 455 ÷ 94 458 700x1130x700 mm

Hmotnost:

- Typ 94 455 106 kg
- Typ 94 456 125 kg
- Typ 94 457 132 kg
- Typ 94 458 163 kg
- Typ 94 459 335 kg
- Typ 94 460 365 kg

Elektrické parametry:

Napájení:

napájecí síť 3 x 230 V, 50 Hz

Příkon:

- Typ 94 455 3,9 kVA
- Typ 94 456 8,0 kVA
- Typ 94 457 10,6 kVA
- Typ 94 458 21,3 kVA
- Typ 94 459 32,0 kVA
- Typ 94 460 42,6 kVA

Izolační odpor:

Vstup min. 2 MΩ, min. výstup
20 MΩ

Stupeň krytí:

IP 21

Ostatní parametry:

Provozní teplota:

-10°C až +55°C

Kontakt

ELTODO EG, a.s.

Novodvorská 1010/14

142 01 Praha 4

Tel.: 261 346 828

Fax: 261 346 803

e-mail: eltodo@eltodo.cz

<http://www.eltodo.cz>