Signal Mont, s.r.o
Kydlinovská 1300
500 02 Hradec Králové 2

T E C H N I C K É P O D M Í N K Y

TP SZd HK 1/91 - I. dodatek

Elektronický zdroj EZ1

č.v. 73304

Tyto technické podmínky stanoví parametry, zkoušky a jiná technická a odběratelsko - uživatelská ustanovení pro typovou řadu zdrojů EZ 1. Tento dodatek technických podmínek rozšiřuje na základě dílčí součástkové inovace možnost použití díky zvětšenému výstupnímu výkonu. Jsou závazné pro výrobce t.j. Signal Mont, s.r.o., Hradec Králové a všechny další organizace, které je schválili nebo s nimi vyjádřily souhlas jiným způsobem.

Dodavatel

Název a sídlo	Jméno a funkce
Signal Mont, s.r.o Kydlinovská 1300 500 02 Hradec Králové	Ředitel Signal Mont, s.r.o Datum: Razítko a podpis:

Zástupce odběratele

Název a sídlo	Jméno a funkce
České dráhy, s.o. Divize dopravní cesty, o.z. TÚDC - sekce SZ techniky Ing. Randa Jaroslav Bělehradská 22 P R A H A 2	Razítko a podpis: Datum:

V Hradci Králové, červenec 1999

I. VŠEOBECNĚ

01. Původní text rozšířen o:

Tento dodatek původních TP si vyžádala dílčí součástková inovace našeho výrobku „Elektronického zdroje EZ 1 – č.v. 73304 5 001÷064“, která spočívá především v náhradě stabilizátoru bateriového – **SB** č.v. 73304 5 200 na variantu **SBI** 73304 5 260 a koncového stupně **KS** 73304 5 300 na koncový stupeň inovovaný **KSI** 73304 5 302. Zdroj po této rekonstrukci s využitím dnešní součástkové základny umožňuje dodávat výstupní výkon každé fáze **300 VA.**
Z toho vyplývá celkový výstupní výkon zdroje 300, 600 nebo 900 VA dle příslušné varianty (viz příloha č.2).
Varianta s výstupním filtrem pro napájení světelných obvodů návěstidel 73304 5 055, jako varianta s aproximovaným sinusovým průběhem poskytuje výkon 700 VA a varianta s filtrem 73304 5 052 výkon 800 VA, t.zn. že všechny varianty plného osazení představují plnohodnotnou náhradu rotačního měniče 0,7kVA.
Výrobce tím chce uživateli nabídnout výrobek s vyšší užitnou hodnotou, zejména pokud jde o výstupní výkon, vyšší účinnost (cca o 5%) a zvýšenou spolehlivost.

Dále jsou v rámci tohoto dodatku TP vypsány pouze body, které mají text odlišný od původního znění a které postihují výše uvedenou problematiku.

P o p i s

05. Maximální odebíraný výkon na výstupu každého výstupního transformátoru elektronického zdroje EZ 1 je 300VA.
Zdroj je odolný proti zkratu na výstupech, případně proti rychlým změnám velikosti zátěže.

E l e k t r i c k é p a r a m e t r y

26. Maximální vstupní proud:

a) vstup bateriový – 1x 51A $_{ss}$

b) vstup síťový - 3x 2A $_{ef}$

29. Maximální výstupní výkon zdroje:

a) 300VA v každém výstupu – základní provedení pro KO

b) 1x 900VA - součet výkonů společného výstupu (paralelní řazení)

c) 1x 800VA - součet výkonů společného výstupu s filtrem (t.zv. návěstní zdroj – sin průběh)

d) 1x 700VA - součet výkonů společného výstupu s filtrem (t.zv. návěstní zdroj – sin průběh aproximovaný)

34. Elektrická pevnost přiloženým střídavým napětím :

a) mezi výstupními svorkami výstupních transformátorů a mezi všemi živými částmi elektrických obvodů . . . 4000V

b) mezi výstupními svorkami výstupních transformátorů a kostrou zdroje ... 4000V

c) mezi kostrou vany zdroje a vstupními svorkami –

síťového stabilizátoru (zdroj síťový) . . . 2500V

stabilizátoru bateriového (zdroj bateriový) . . . 500V

(Tuto hodnotu je možno zkoušet až po odpojení odrušovacího průchodkového kondenzátoru)

Zkouší se podle článku 59 těchto TP.

35. Účinnost zdroje . . . min. 80%

V. ODBĚRATELSKO – DODAVATELSKÉ ÚDAJE

D o d á v á n í

29. Jednotlivé typy zdrojů, náhradní díly a příslušnou dokumentaci dodává:

Signal Mont, s.r.o
Kydlinovská 1300
500 02 Hradec Králové 2

Z á r u č n í d o b a

91. Výrobce poskytuje odběrateli na bezchybný provoz výrobků, dodaných po 1. lednu 1999 záruku po dobu 18-ti měsíců ode dne aktivace výrobku do provozu (kolaudace zařízení). Výrobce však poskytuje záruku nejdéle po dobu 24 měsíců ode dne vyskladnění ze skladu výrobce.
Pokud dojde k poruše výrobku vlivem nedodržení pracovních podmínek podle čl. 09. a 10. těchto TP nebo neodborným (nekvalifikovaným) zásahem do zdroje (případně během transportu), nárok na záruku zaniká.

O p r a v y

92. Záruční i pozáruční opravy provádí servisní pracoviště Signal Mont, s.r.o. Hradec králové - Tel. drážní 972 341 336, 495 404 248, mob.tel. 602 116 035, fax 495 404 216.

Jednotlivé kazety zdrojů základního formátu 100 x 180mm se doporučuje zasílat do opravy v přepravním zásobníku (č.v. 72835 5 090), který je též dodáván výrobcem zdrojů EZ1.

93. Nutnou podmínkou pro uplatnění záruční opravy je „Osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku“, které se dodává s každým výrobkem.

94. Záruční opravy provádí výrobce bez úhrady, pozáruční opravy za naběhlé náklady a to pokud možno na svém pracovišti výrobního servisu v Signal Mont, s.r.o. Kydlinovská 1300, 500 02 Hradec Králové 2 (k zaslání používat v max. míře transportní přepravky, které je možno objednat u výrobce), případně na základě dohody přímo na místě nasazení.

95. Při zasílání zdroje nebo kazety do opravy je nutno uvést:

- typ zdroje
- místo nasazení zdroje
- doba provozu vadného zdroje nebo kazety

96. Díly, jejichž správná funkce souvisí s bezpečností železničního provozu, jsou proti nekvalifikovanému zásahu opatřeny plombovací samolepkou s vyznačením datumu uvedení do provozu příp. opravy. Plomba modrá označuje původní díl, oživený ve výrobě; plombou červenou je označen díl po opravě pracovníky výrobního servisu fi Signal Mont Hradec Králové.

Příloha č.2 – **Přehled zdrojů řady EZ 1**

73304 5 001	Elektronický zdroj EZ1/75-BA - 1x0,3kVA
73304 5 002	Elektronický zdroj EZ1/75-BA - 2x0,3kVA
73304 5 003	Elektronický zdroj EZ1/75-BA - 3x0,3kVA
73304 5 006	Elektronický zdroj EZ1/75-BZ - 1x0,3kVA
73304 5 007	Elektronický zdroj EZ1/75-BZ - 2x0,3kVA
73304 5 008	Elektronický zdroj EZ1/75-BZ - 3x0,3kVA
73304 5 011	Elektronický zdroj EZ1/75-SA - 1x0,3kVA
73304 5 012	Elektronický zdroj EZ1/75-SA - 2x0,3kVA
73304 5 013	Elektronický zdroj EZ1/75-SA - 3x0,3kVA
73304 5 016	Elektronický zdroj EZ1/75-SZ - 1x0,3kVA
73304 5 017	Elektronický zdroj EZ1/75-SZ - 2x0,3kVA
73304 5 018	Elektronický zdroj EZ1/75-SZ - 3x0,3kVA
73304 5 021	Elektronický zdroj EZ1/275-BA - 1x0,3kVA
73304 5 022	Elektronický zdroj EZ1/275-BA - 2x0,3kVA
73304 5 023	Elektronický zdroj EZ1/275-BA - 3x0,3kVA
73304 5 026	Elektronický zdroj EZ1/275-BZ - 1x0,3kVA
73304 5 027	Elektronický zdroj EZ1/275-BZ - 2x0,3kVA
73304 5 028	Elektronický zdroj EZ1/275-BZ - 3x0,3kVA
73304 5 031	Elektronický zdroj EZ1/275-SA - 1x0,3kVA
73304 5 032	Elektronický zdroj EZ1/275-SA - 2x0,3kVA
73304 5 033	Elektronický zdroj EZ1/275-SA - 3x0,3kVA
73304 5 036	Elektronický zdroj EZ1/275-SZ - 1x0,3kVA
73304 5 037	Elektronický zdroj EZ1/275-SZ - 2x0,3kVA
73304 5 038	Elektronický zdroj EZ1/275-SZ - 3x0,3kVA
73304 5 043	Elektronický zdroj EZ1/75-SA - 1x0,9kVA
73304 5 048	Elektronický zdroj EZ1/75-SZ - 1x0,9kVA
73304 5 050	Elektronický zdroj EZ1/50-BA - 1x0,3kVA SIN – in.
73304 5 052	Elektronický zdroj EZ1/50-BA - 1x0,8kVA návěstní
73304 5 053	Elektronický zdroj EZ1/50-BA - 1x0,9kVA
73304 5 064	Elektronický zdroj EZ1/75-BA - 2x0,3 + 1x0.3 návěstní
73304 5 068	Elektronický zdroj EZ1/75-SA - 2x0,3 + 1x0.3 náv.

Příloha č.3 – **Seznam náhradních dílů pro zdroje řady EZ1**

Název dílu:	**Označení dílu:**	**Číslo výkresu:**
Regulátor bateriový	**RB**	73304 5 100
Stabilizátor bateriový inovovaný	**SBI**	73304 5 260
Stabilizátor síťový	**SS**	73304 5 250
Koncový stupeň inovovaný	**KSII**	73304 5 302
Dohlížecí obvod	**DO**	73304 5 400
Kmitočtová ústředna autonomní	**KÚA**	73304 5 500
Kmitočtová ústředna závislá	**KÚZ**	73304 5 550
Výstupní transformátor A	**VTA**	73304 5 600
Výstupní transformátor B	**VTB**	73304 5 620
Výstupní transformátor C	**VTA**	73304 5 630
Výstupní filtr A	**VF-A**	73304 5 650
Výstupní filtr B		73304 5 660
Klíčovací konektor 50Hz		73304 5 800
Klíčovací konektor 75Hz		73304 5 810
Klíčovací konektor 275Hz		73304 5 820
Klíčovací konektor 50Hz sin		73304 5 830
Zásuvka pro závislý zdroj 75Hz		73304 5 840
Zásuvka pro závislý zdroj 275Hz		73304 5 850
Krycí panel úplný		73304 5 890