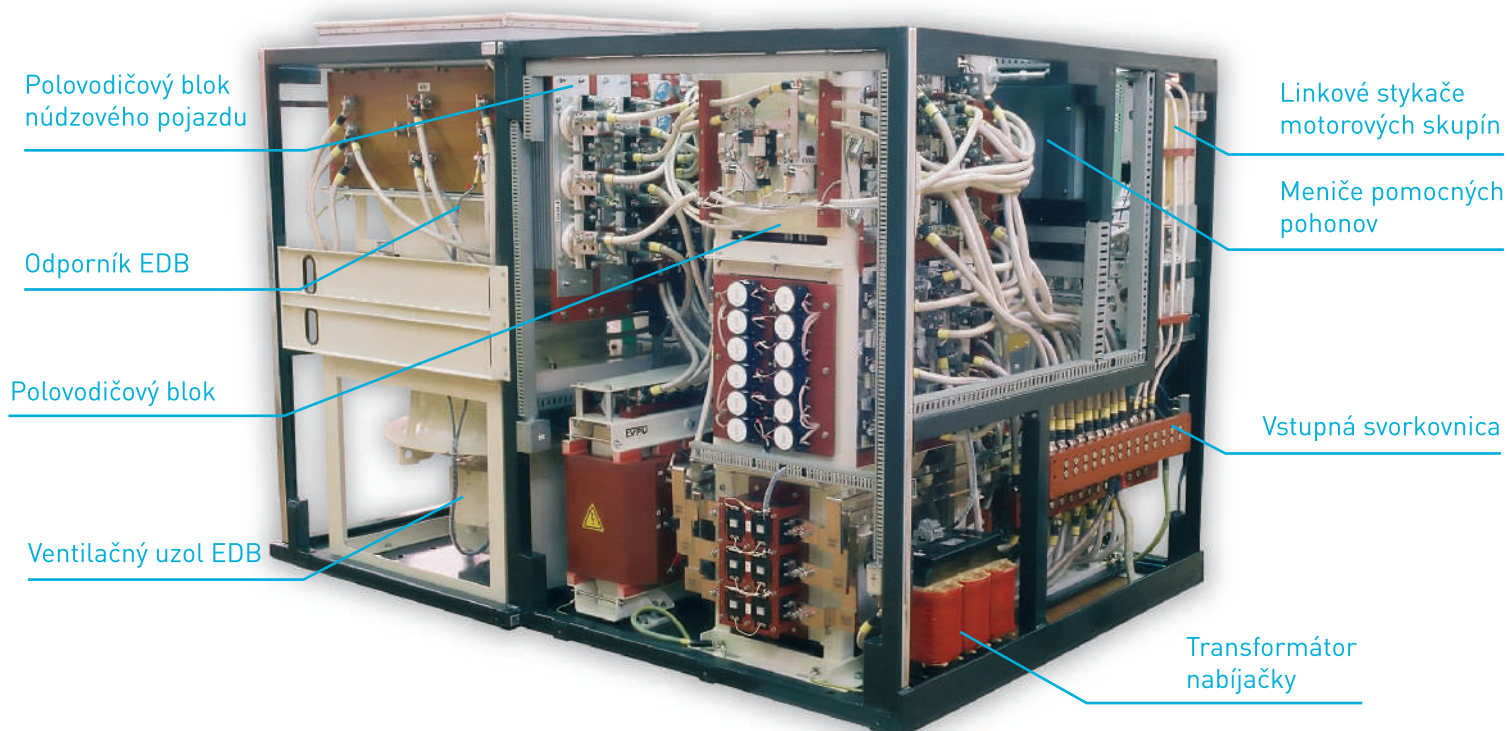


KOMPLETNÁ ELEKTRICKÁ VÝZBROJ DIESELELEKTRICKÉHO RUŠŇA EVR 773



- Elektrická výzbroj rušňa EVR 773 je súčasťou celkovej elektrickej výzbroje modernizovaného diesel elektrického rušňa r. 773 (pôv. označenie T 669.0, T 669.1, prip. ČME3).
- Kompletná elektrovýzbroj je umiestnená v ocelovom ráme spolu s elektrickou kabelážou medzi jednotlivými prvkami a uzlami, vrátane vzduchového rozvodu.

Technická špecifikácia

Trakčné usmerňovače

Plynule bezkontaktné odbudzovanie trakčných motorov (TM) a obvody cudzieho budenia TM v režime brzdenia
Odporníky elektrodynamickéj brzdy (EDB) vrátane ich chladenia a polovodičových spínačov odbočiek odporníkov
Núdzový pojazd rušňa z vozidlovej batérie

Meniče pre napájanie asynchrónnych motorov pomocných pohonov

Zdroj pomocného napätia 24 V/DC, slúžiaceho aj ako núdzová nabíjačka

Riadiaci systému NR6 zabezpečujúci ochranu trakčného - hlavného a pomocného generátora, trakčných motorov a riadenia funkcií odbudzovania a cudzieho budenia v režimoch „Jazda“ a „Brzda“

Vstup:

Hlavný trakčný generátor GG1
Menovité výstupné napätie 3 x (625-435-285) V
Výstupná frekvencia 30 až 90 Hz
Menovitý výst. prúd 3 x (424 – 615 – 934) A

Trakčné usmerňovače UNT – 900 – 1200
3-fázový neriadený, 6-pulzný v môtikovom zapojení, 3 môtiky
Výstupné jednosmerné napätie 845 V
Výstupný jednosmerný prúd 800 A
Pretažovací prúd 1110 A po dobu 5 minút
Závaž 3 x 2 ks motorov TE 006

Regulátor EDB
Menovité vstupné napätie 6 x 24 V
Maximálny prúd 800 A
Rozsah odbudenia 1:10 (plynule)
Chladenie vzduchové, nútené

Polovodičový blok pre núdzový pojazd
Menovité vstupné napätie 24 V
Menovitý výstupný záberový/ustálený prúd na 3 skupinách TM: 500/220 A
na 1 skupine TM: 250/130 A

Nabíjačka trakčných batérií
Menovité vstupné napätie 3 x 400 V
Menovité výstupné napätie 28,35 V
Menovitý výstupný prúd 300 A

Sieť pomocných pohonov
je tvorená samostatným pomocným generátorom GG2 o parametroch
Menovitý výkon 125 kVA
Menovité napätie 3 x 400 V
Menovitý prúd 180,4 A
Frekvencia 40 až 120 Hz
Z tohto zdroja sú napájané frekvenčné meniče napájajúce asynchrónne motory pomocných pohonov a obvody budenia TM a odbudzovania v režime jazdy a brzdy

Menič pre pomocné pohony
napájaný z pomocného generátora 3x400 V, 40-12Hz, 125 kVA
Menovitý výkon 50 kVA
Menovitý výkon motora 37 kW
Menovité vstupné napätie 3 x 400 V, +25 %, -10 %
Menovitá vstupná frekvencia 40 až 120 Hz
Menovitý trvalý výstupný prúd 72 A
V elektrovýzbroji sú použité 3 kusy meničov pre pomocné pohony

Riadiaci systém NR6

- Riadenie režimu odbudzovania trakčných motorov v režime „Jazda“ a cudzieho budenia TM spínanie odbočiek odporníkov EDB v režime „Brzda“
- Realizuje funkcie ochrán (s nastaviteľnými úrovňami)
- Realizuje fázové riadenie usmerňovača/invertora budiaceho/šuntovacieho prúdu TM podľa požiadaviek z nadradeného riad. systému

Pomocný trakčný generátor
Menovité výstupné napätie 3 x 400 V
Výstupná frekvencia 40 až 120 Hz
Menovitý výstupný prúd 180 A

Využitie EVR 773, Slovensko, 1997-2000

