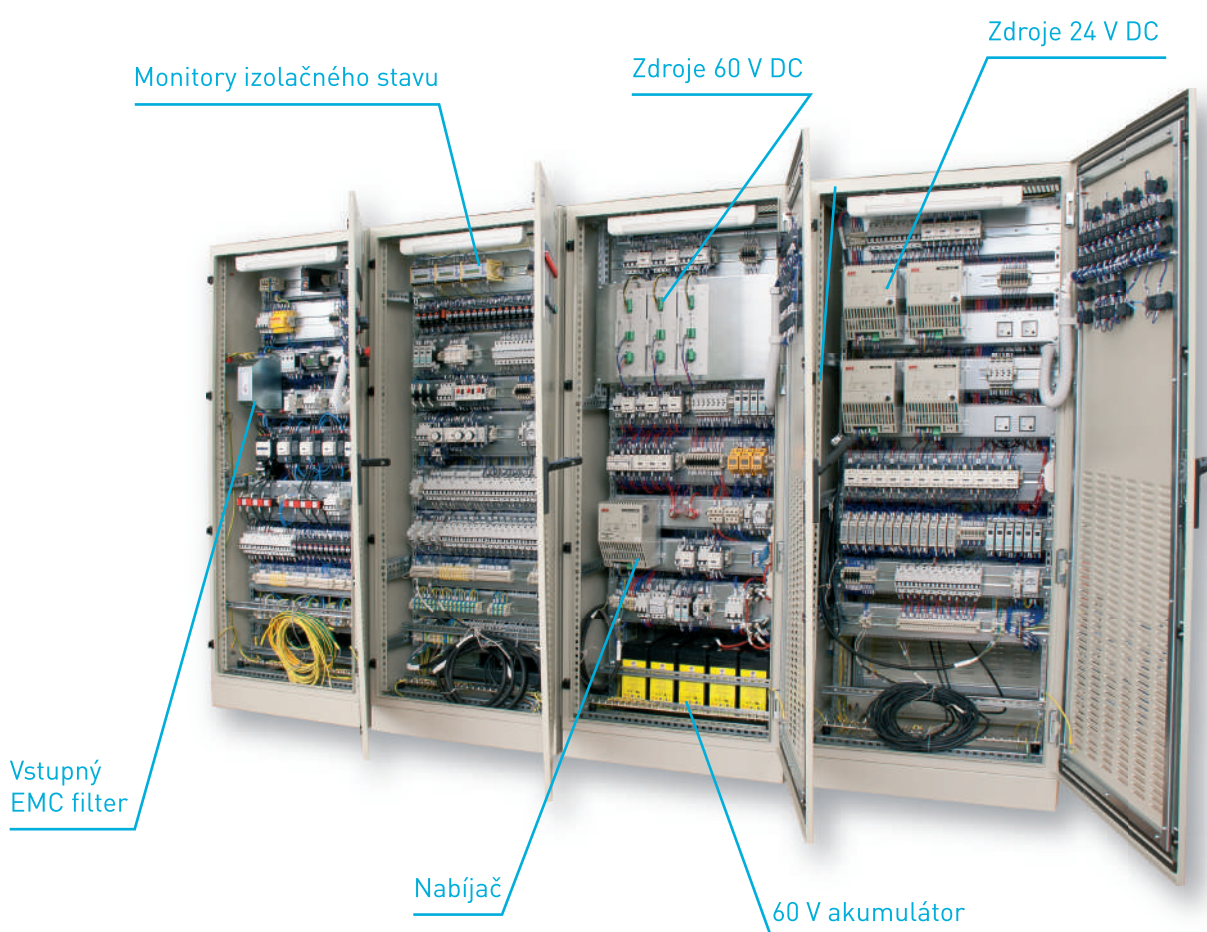


NAPÁJACÍ SYSTÉM PRE ELEKTRONICKÉ STANIČNÉ ZABEPEČOVACIE ZARIADENIA



- Napájací systém zabezpečuje napájanie riadiaceho systému zabezpečovacieho zariadenia a napájanie všetkých vnútorných a vonkajších zariadení súvisiacich so zabezpečovacím zariadením.
- Konštrukčne je riešený ako stavebnica pozostávajúca zo vstupného oddelovacieho transformátora, 4ks rozvádzačov, záložného zdroja UPS a akumulátorov.

Technická špecifikácia

Všeobecné vlastnosti:

Rozsah inštalovaného výkonu je od 10kVA do 60kVA. Počet a dimenzovanie výstupov podľa požiadaviek každej železničnej stanice.

Systém predpokladá napájanie sieťou 1. kategórie 3+PEN 400V/230V 50Hz TN-C.

Rozvádzač RMZ1 – Obvody pripojenia na vstupnú sieť, obvody pripojenia oddelovacieho transformátora, obvody pripojenia UPS a manuálneho BY-PASSU, obvody výkonového napájania ďalších rozvádzačov.

Rozvádzač RMZ2 – Obvody striedavého napájania zabezpečovacieho zariadenia. Pre napájanie obvodov mimo staničnej budovy sú oddelovacími transformátormi vytvorené IT napájacie siete s monitorovaním izolačného stavu.

Rozvádzač RMZ3 – Obvody 60V DC IT napájania zab. zar. Pre zabezpečenie nepretržitej prevádzky je sieť 60V DC IT zálohovaná bezúdržbovým oloveným akumulátorom.

Rozvádzač RMZ4 – Obvody 24V DC pre napájanie v/v obvodov riadiaceho systému, obvody pomocných 24V DC IT sietí pre napájanie vonkajších zariadení v koľajisku.

Vstupný oddelovací transformátor – 3x400V//400V/230V DYn5 – oddelenie obvodov zab. zariadenia od vstupnej napájacej siete. Na výstupe transformátora je vytvorená napájacia sieť 3+N+PE 400V/230V 50Hz TN-S pre napájanie obvodov vnútri staničnej budovy.

Zálohovaný zdroj UPS spolu s akumulátormi – Za oddelovacím transformátorom vytvára neprerušiteľnú sieť 3+N+PE 400V/230V 50Hz TN-S pre napájanie RMZ2 až RMZ4 a napájanie riadiaceho systému zabezpečovacieho zariadenia.