



Batteries in power stations and electric substations

Akkumulatorenbatterien in Kraftwerken und elektrischen Unterstationen.

Norma stanoví požadavky pro projektování, dimenzování a provoz akumulátorových baterií v elektrárnách a elektrických stanicích.

Ustanovení normy je možno použít i pro akumulátorové baterie instalované mimo rezort energetiky, pokud pro ně neplatí zvláštní předpisy.

Projekty a výstavba akumulátorových baterií, rozpracované před datem účinnosti této normy se mohou dokončit podle ČSN 38 1140 ze 7. 1. 1970.

1. Všeobecně

1.1 Staniční akumulátorové baterie jsou sestaveny z olověných nebo alkalických akumulátorových článků nebo akumulátorových monoblokových baterií. Dále jen baterie, články, monobloky.

1.2 Pro baterie se použije článků nebo monobloků staničního provedení.

1.3 Pro baterie se z alkalických článků používají niklkadmiové články.

1.4 Umístění baterií musí být řešeno podle ČSN 33 2610.

1.5 Jmenovité napětí baterie se volí z řady napětí podle ČSN 33 0120.

1.6 Paralelní spojení článků, monobloků a baterií se přípouští pouze v odůvodněných případech a musí být vždy v souladu s údaji o možnostech jejich použití pro paralelní provoz.

1.7 Baterie se provozují s jedním pólem uzemněným nebo s oběma póly izolovanými.

POZNÁMKY

1. Rozhodující pro volbu zapojení jsou požadavky napájeného zařízení.

2. Zpravidla se uzemňuje minus pól baterie.

3. Při provozování dvou baterií v izolované soustavě je nutno mít na zřeteli možnost současného zemního protipólového spojení baterií a tím dvojnásobného napětí na spotřebičích napájených z obou baterií přes diody.

1.8 Ochrana před nebezpečným dotykem musí být provedena podle ČSN 34 1010.

Federální úřad pro normalizaci a měření

27198

-- Vynechaný text --