

| | | |
|--|--------------|---|
| <i>Informace o schváleném výrobku</i> | | Ev. číslo TPV: 7/2013 – Z |
| <u>Akumulátorové baterie fgFORTE,</u> <u>typová řada 6FG</u> | |  |
| Schváleno Správou železniční dopravní cesty, státní organizace, odborem automatizace a elektrotechniky č.j. 12771/2013-OAE ze dne 28.3.2013 | | |
| Sjednaná dokumentace: Technické podmínky fgFORTE 6FG Návod k instalaci, obsluze a údržbě | | |
| Odkazy: | | |
| Výrobce a dodavatel: fgFORTE s.r.o. Na Sádkách 3478 767 01 Kroměříž | | |
| Zpracoval: | Milan Karban |  972 244 475 |

1. Všeobecně

Akumulátorové baterie řady 6FG jsou určeny pro použití ve zdrojích nepřetržitého napájení pro systémy zajištěného elektrického napájení železničního sdělovacího, zabezpečovacího a energetického zařízení.

2. Hlavní technické parametry

2.2. Mechanická konstrukce

Vnější rozměry, hmotnost a možnosti připojovacích svorek uvedeny v technických podmínkách.

2.3. Elektrické parametry a charakteristiky:

- jmenovité napětí jednoho článku: 2 V
- jmenovitá kapacita baterie C_8 : 17 Ah až 230 Ah
- provedení bloků: tři a šesti článkové sestavy
- udržovací napětí jednoho článku: 2,27 V/článek při + 20 °C až + 25 °C
- konečné vybíjecí napětí pro C_{10} : 1,8 V

2.2. Parametry spolehlivosti:

- předpokládaná životnost podle směrnice Eurobat 10 let při + 20 °C

2.2. Pracovní prostředí:

- v budovách s bez klimatizace nebo s klimatizací, v buňkách s regulací teploty
- Doporučený rozsah pracovních teplot: - 20 °C až + 25 °C
- Limitní provozní teplota:* - 10 °C až + 45 °C

3. Projektování a montáž

Pro instalace na území ČR je nutno počítat s hodnotami předpokládané pro uzavřené baterie ČSN EN 50272-2.

4. Provoz a údržba

Dodavatel doporučuje provádět preventivní údržbu v měsíčním cyklu v tomto rozsahu:

- Měsíčně měřit napětí při plovoucím (float) nabíjení všech baterií, proud a napětí z nabíječe, kontrolovat teplotu a větrání.
- Měsíčně provádět vizuální kontrolu baterie (koncovky, konektory, případná koroze na stojanu, rozhraní mezi bateriemi a podložkou (stojanem), praskliny či úniky, jakékoli deformace baterie či stojanu.
- Čtvrtletně měřit přechodový odpor bloku, teplota záporné svorky každé baterie a provádět náhodně kontrolu odporu konektorů
- Ročně měřit přechodový odpor spojení bateriových bloků a výstupního proudu a napětí usměrňovače
- Zkontrolovat znečištění prachem a uvolněné či zkorodované spoje. V případě potřeby vyčistit měkkým vlhkým hadrem.
- Kapacitní zkoušku provádět při kontrole provozní způsobilosti po 5 letech v případech, kdy jsou pochybnosti o dostupné kapacitě.

Tento typ baterie nevyžaduje doplňování vody během životnosti baterie.

5. Odběratelstvo – dodavatelské vztahy

Instalace baterie do 1 měsíce od expedice ze skladu fgFORTE s.r.o.

Dokumentace dodávaná s výrobkem „*Návod k instalaci, obsluze a údržbě*“.

Záruční doba je sjednána na dobu 60-ti měsíců při dodržování Technických podmínek fgFORTE 6FG a Návodu k instalaci, obsluze a údržbě. Záruční a pozáruční servis zajišťuje dodavatel v místě instalace výrobku.

* * * * *