

Deska mikro počítače BC0021M1 řídicího systému SandRA řady Z100

Deska mikro počítače **BC0021M1** je součástí obsáhlé řady **Z100** řídicího systému **SandRA**. Tato řada poskytuje vysokou míru zabezpečení a spolehlivosti a proto je určena pro aplikaci v prostředí jaderné energetiky. **SandRA** představuje **robustní a výkonný** systém, vycházející z **našich starších osvědčených** řad s doplněním o **inovace** ze současného světa elektrotechniky.

Deska **BC0021M1** představuje základní programovatelnou desku souboru **Z102**. S ostatními deskami ve vaně je datově propojena po sériové sběrnici **SSIO3** v topologii hvězda. Desku lze rozdělit do dvou částí, algoritmické a komunikační, z nichž každá obsahuje procesor. Výměna dat mezi oběma částmi probíhá prostřednictvím sdílené paměti realizované v **FPGA**. Každá z obou částí obsahuje paměť typu **EEPROM**, kde jsou uložena konfigurační data a dále paměť typu **FLASH** pro ukládání uživatelských dat po blocích. Deska dále obsahuje obvody **RTC** a řízení stavových **LED** diod.



- Určeno do 19" mechaniky
- Rozměry desky 20 x 262 x 208 mm
- 2x CPU (algoritmický a komunikační) s jádrem Cortex M4 a s frekvencí 168Mhz
- 2MB externí paměti SRAM
- 512kB non-volatilní paměti FRAM
- Rozhraní USB, Ethernet, RS-422/RS-485/RS-232
- Galvanické oddělení komunikačních rozhraní od systému
- Zálohovaný RTC obvod

