

## PC kapcsolóüzemű DC/DC konverter család



A PC típusú kapcsolóüzemű DC/DC konverterek bemenete és kimenete között nincs galvanikus leválasztás. A magas kb. 50kHz-es kapcsolófrekvencia alkalmazása miatt a berendezés alkatrészei kisméretűek, a hagyományos DC/DC konverterekkel szemben előnyei az igen magas kb. 85%-os hatásfok, kis méret és kismértékű melegedés, amely alacsony veszteséget eredményez. A PC típusú DC/DC átalakítók védettek a fordított polaritású bekötés, a kimeneti rövidzár és túlterhelés, illetve terhelésmentes állapottal (üresjárással) szemben.

### Felhasználási terület

A PC típusú feszültségátalakító használatára ott van szükség, ahol a 24V-os egyenfeszültségből 12V-os egyenfeszültséget kell kis veszteséggel előállítani, pl. teherautókban, buszokon, lakókocsikban, napelemes rendszerekben, hajókon, ipari berendezésekben, stb.

A PC10 típusú konverter NYÁK lapján az alkatrészek speciális anyaggal vannak kiöntve, amely ellenállóvá teszi a berendezést a mechanikai behatásokkal szemben (rázkódás, vibráció), illetve alkalmasá teszi nedves, magas páratartalmú környezetben való üzemeltetésre is. Ezek a szempontok különösen fontosak járműveken való alkalmazásoknál.

### Műszaki adatok

Típus	PC5 (24VDC/12VDC - 5A)	PC10 (24VDC/12VDC - 10A)	PC20 (24VDC/12VDC - 20A)
Bemeneti feszültség:	18 – 32 VDC	18 – 32 VDC	18 – 32 VDC
Kimeneti feszültség:	13,8V ± 3%	13,8V ± 3%	13,8V ± 3%
Kimeneti áram:	5A névleges	10A névleges	20A névleges
Rövidzárási áram:	max. 6A	max. 12A	max. 22A
Feszültség tüskék:	100mVss	100mVss	100mVss
Biztosíték:	5A	10A	20A
Tömeg:	kb. 240 g	kb. 300 g	kb. 400 g
Méret (H x SZ x M):	125 x 59 x 50 mm	125 x 59 x 50 mm	185 x 75 x 60 mm
Üzemi hőmérséklet:	- 20 °C ... + 50 °C	- 20 °C ... + 50 °C	- 20 °C ... + 50 °C
Tárolási hőmérséklet:	- 40 °C ... + 70 °C	- 40 °C ... + 70 °C	- 40 °C ... + 70 °C