

**DC UPS UB20.241,UB40.241**

Série UB20.241,UB40.241

UB20.241

DC-UPS řídicí jednotka 24V/20A

- Spolehlivé zálohování zátěží 24 VDC
- Dvě baterie 12 V v sérii o kapacitě od 3,9Ah do 150Ah/200Ah
- Optimalizované nabíjení baterií dle teploty okolí
- Signalizační výstupy / vstup inhibit
- Záruka 3 roky

**POPIS PRODUKTU**

Systém s DC-UPS se skládá ze zdroje 24 V ss a řídicí jednotky s dvojicí baterií 12 V (není součástí jednotky). Řídicí jednotka k zálohování využívá dvě sériově zapojené baterie 12 V, při zálohování zajišťuje konstantní výstupní napětí, při obnovení vstupního napětí optimální dobíjení obou baterií. Pomocí reléových výstupů signalizuje připravenost k zálohování (režim stand-by), samotný režim zálohování a díky pravidelnému testování baterie také doporučení její výměny. Otočným přepínačem lze nastavit čas zálohování - vhodně zvolený čas zálohování významně šetří kapacitu baterie. Jednotka baterií chrání též při zkratu na výstupu - výstup se odpojuje v režimu HiccupPLUS.

Jednotka disponuje výkonovou rezervou (max. 4 s), v případě zkratu během režimu stand-by generuje vysoký zkratový proud napomáhající sekundárním jisticím prvům k rychlé aktivaci. Jako jisticí prvek lze též použít nastavitelnou nadproudovou ochranu. K externímu přerušení zálohování slouží vstup Inhibit. Vstup a výstup jednotky jsou galvanicky oddělené.

**SPECIFIKACE****VSTUPNÍ PARAMETRY**

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Vstupní napětí z přístroje           | 24 V DC   |
| Vstupní napětí z baterie             | 24 V DC   |
| Vstupní napětí pro připojení baterie | 22,8 V DC |
| Vstupní proud pro nabíjení           | 3,4 A     |

**VÝSTUPNÍ PARAMETRY**

|   |         |
|---|---------|
| Výstupní proud při 24 V DC              | 20 A    |
| Výstupní napětí na baterii              | 22,5    |
| Výstupní napětí při standardním provozu | 24 V DC |

|  |                   |
|--|-------------------|
| Max. výstupní proud                        | 20 A (30 A @ 4 s) |
| Max. výstupní proud při provozu na baterii | 25 A              |

## ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Účinnost         | 99 %                    |
| Životnost        | 122 000 h @ 20 A, 40 °C |
| MTBF (IEC 61709) | 649 000 h @ 20 A, 40 °C |

## ROZMERY A HMOTNOST

|          |        |
|----------|--------|
| Šířka    | 49 mm  |
| Výška    | 124 mm |
| Hloubka  | 117 mm |
| Hmotnost | 0,7 kg |

## OSTATNÍ PARAMETRY

|  |   |
|--|---|
| Shoda s normami                            | ABS, CB, CE, CSA, CSA US, EX, GL, IECEx, UL |
| Třída krytí                                | IP20  |
| Typ nabíjené baterie                       | 3 A   |
| Kryt                                       | Hliník                                      |
| Zvlnění (max.)                             | 120 mV pp                                   |
| Hodnota napětí pro připojení k baterii     | 24 V DC                                     |
| Omezení výkonu od +60 °C do +70 °C         | 12 W/°C                                     |
| Min. teplota bez omezení výstupního výkonu | -40 °C                                      |
| Max. teplota bez omezení výstupního výkonu | 60 °C                                       |
| Dovolená velikost baterie                  | 3,9-150 Ah                                  |



