# DC UPS UB20.241,UB40.241

Série UB20.241,UB40.241

UB20.241
DC-UPS řídící 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 řídící jednotky s dvojicí baterií 12 V (není součástí jednotky). Řídící 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 baterii 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 jistícím prvkům k rychlé aktivaci. Jako jistící 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 |

## ÚCINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

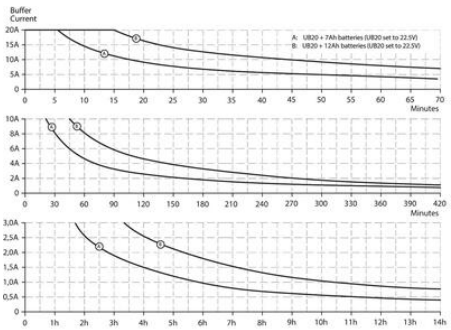
| | |
|---|---|
| **Účinnost** | 99 % |
| **Životnost** | 122 000 h @ 20 A, 40 °C |
| **MTBF (IEC 61709)** | 649 000 h @ 20 A, 40 °C |

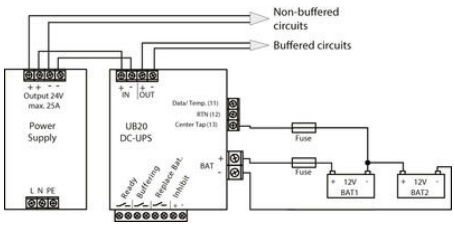
## ROZMERY A HMOTNOST

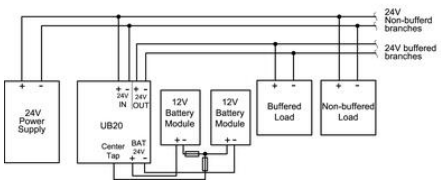
| | |
|---|---|
| **Šířka** | 49 mm |
| **Výška** | 124 mm |
| **Hloubka** | 117 mm |
| **Hmotnost** | 0,7 kg |

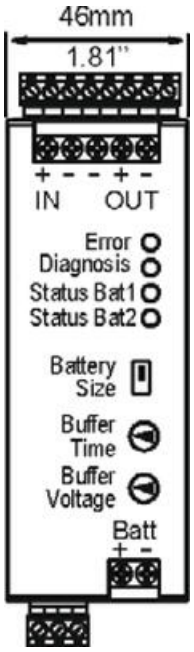
## OSTATNÍ PARAMETRY

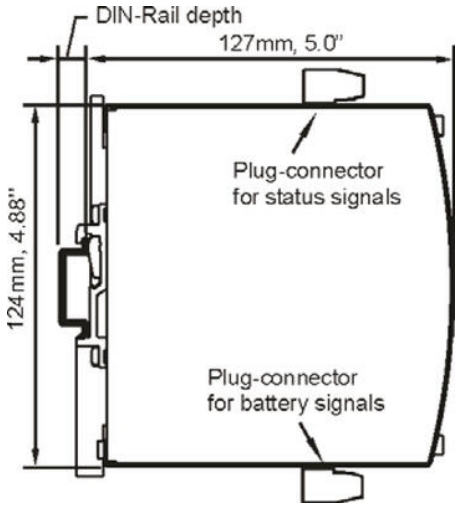
| | |
|---|---|
| **Shoda s normami** | ABS, CB, CE, CSA, CSA US, EX, GL, IECEx, UL |
| **Třída krytí** | IP20 |
| **Typ nabíjené baterie** | 3 A |
| **Kryt** | Hliník |
| **Zvlnění (max.)** | 120 mV pp |
| **Hodnota napětí pro připojení k baterii** | 24 V DC |
| **Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C** | 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 |

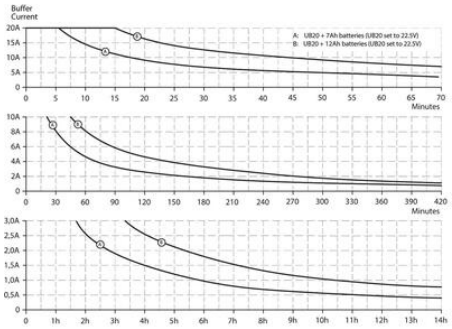


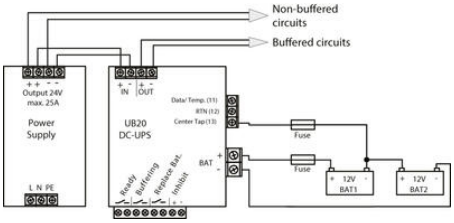



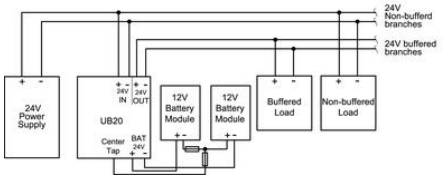



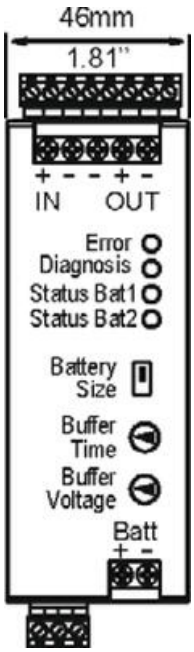

46mm
1.81"
+ - - + -
IN OUT
Error
Diagnosis
Status Bat1
Status Bat2
Battery Size
Buffer Time
Buffer Voltage
Batt
+ -

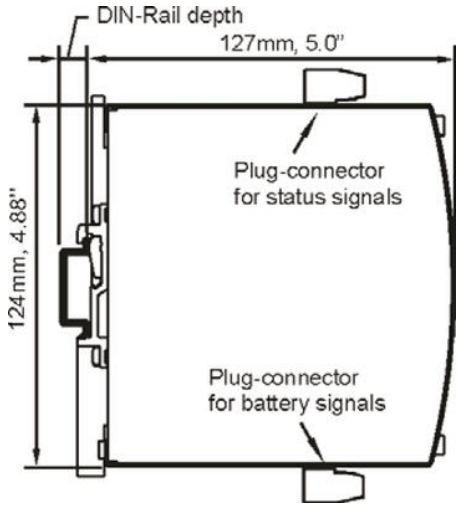

DIN-Rail depth
127mm, 5.0"
124mm, 4.88"
Plug-connector for status signals
Plug-connector for battery signals


Buffer Current
A: UB20 + 7Ah batteries (UB20 set to 22.5V)
B: UB20 + 12Ah batteries (UB20 set to 22.5V)
Minutes
Minutes


Non-buffered circuits
Buffered circuits
Output 24V max. 25A
Power Supply
L N PE
IN OUT
UB20 DC-UPS
Data/ Temp. (11)
RTN (12)
Center Tap (13)
Ready
Buffering
Replace Bat.
Inhibit
BAT
Fuse
Fuse
12V BAT1
12V BAT2


24V Non-bufferd branches
24V buffered branches
24V Power Supply
UB20
24V IN
24V OUT
Center Tap
BAT 24V
12V Battery Module
12V Battery Module
Buffered Load
Non-buffered Load


46mm
1.81"
+ - - + -
IN OUT
Error
Diagnosis
Status Bat1
Status Bat2
Battery Size
Buffer Time
Buffer Voltage
Batt
+ -


DIN-Rail depth
127mm, 5.0"
124mm, 4.88"
Plug-connector for status signals
Plug-connector for battery signals