



DC UPS UB20.241,UB40.241

Série UB20.241,UB40.241

UB20.241

DC-UPS řídicí jednotka 24V/20A

PULS

- 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



