

DIMENSION DC-UPS 24 V DC, 20 A

Ulkoisella 3,9-150 Ah akulla, UB20.241

UB20.241

DC-UPS 24 V DC ohjausyksikkö, 20 A, 3,9-150 Ah

- Leveys 46 mm
- Hyötysuhde 99 %
- 50 % tehoreservi 4 s



TUOTEKUVAUS

Dimension UB20.241 DC-UPSia käytetään tehollähteen ja akkujen kanssa sähkökatkojen ja jännitevaihteluiden estämiseksi.

UB20-sarjan uniikki ominaisuus on vakiojännite puskurointitilassa, joka ei muutu, vaikka akkujen jännite laskee. Puskurointijännite voidaan asettaa neljään eri arvoon (22,5 V, 24 V, 25 V ja 26 V), UB20:n syöttöjännite tulee olla vähintään 1 V korkeampi kuin puskurointijännite. Toinen erikoisominaisuus on kaksi erillistä laturia kahdelle 12 V akulle sarjassa. Tämä ominaisuus tekee akkujen sovittamisen tarpeettomaksi ja mahdollistaa täsmällisen akujen lataamisen, testauksen ja akun kapasiteetin optimaalisen käytön akun käyttöiän pidentämiseksi.

UB20 sisältää useita akun diagnostiikkatoimintoja, jotka takaavat koko järjestelmän luotettavan toiminnan. Lisäksi lämpötilaohjattu lataus pidentää akkujen käyttöikää. Se sisältää myös puskurointiajan rajoituksen sekä ready, puskurointi ja vaihda akku kontaktit. Lisäksi UB20 on varustettu inhibit tulolla, joka estää puskuroinnin.

TEKNISET TIEDOT

SISÄÄNTULO

Syöttöjännite tehollähteeltä	24 V DC
Syöttöjännite akulta	24 V DC
Kytkeäjäjännite	22,8 V DC
Syöttövirta latauksen aikana	3,4 A
Syöttövirran tyyppi	DC-UPS

ULOSTULO

Ulostulovirta 24 V DC	20 A
Tehonlasku +60 °C...+70 °C	12 W/°C

Ulostulojännite puskurointitilassa	22,5
Lähtöjännite normaalitilassa	24 V DC
Max. ulostulovirta puskurointitilassa	20 A (30 A @ 4 s)
Max. ulostulovirta normaalitilassa	25 A
Max. Ripple	120 mV pp
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-40 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	60 °C

HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Hyötysuhde	99 %
Elinikä	122 000 h @ 20 A, 40 °C
MTBF (IEC 61709)	649 000 h @ 20 A, 40 °C

MITAT

Leveys	49 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	117 mm
Paino	0,7 kg

LIITTIMET

Liitäntä	Monisäikeinen max. 4 mm², yksisäikeinen max. 6 mm²
----------	--

MUUTA

Hyväksynnät	ABS, CB, CE, CSA, CSA US, EX, GL, IECEx, UL
Kotelon materiaali	Alumiini
Inhibit-tulo (puskuroinnin esto)	Ulkoisella ohjauksella. Min. pulssiaika 250 ms
IP-luokka	IP20
Latausaika	Noin 4 h 40 min 7 Ah akulla, noin 4 h 12 Ah akulla
Latausvirta, tyypillinen	3 A
Valittavat puskurointiajat	10 s, 30 s, 1 min, 3 min, 10 min, jatkuva
Puskuroinnin jänniteraja akulla	24 V DC
Sallitut akkukoot	3,9-150 Ah

