**Līdzsprieguma sadalnes tipveida tehniskā specifikācija**

**1.Tehniskās prasības**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sadalnes skapju konstruktīvais izveidojums** | **Prasība** | **Piedāvājums** |
| Sadalnes skapja izmērs | ~2000x600x600 mm (AxPxDz) |  |
| Skapju durvīm ir jābūt ar vienu slēgšanas mehānismu (atslēgu), monolītām ar skatloga tipa atveri no 4mm stikla | Jā |  |
| Skapim ir jābūt izgatavotam no ≥1,5mm bieza lokšņu tērauda, pārklātam ar pulverkrāsu  | Jā |  |
| Skapja krāsas tonis | RAL 7035 |  |
| Sadalnes korpusa augšējā daļā ir jābūt ventilācijas atverēm | Jā |  |
| Sadalnes korpusa aizsardzības pakāpe | ≥IP20 |  |
| Sadalnes skapju stiprināšanas veids | pie grīdas |  |
| Sadalnes apkalpošana  | no priekšpuses |  |
| Visām iekārtām ir jābūt samontētām uz 35 mm sliedes (izņemot taisngriežus un to kontrolleri) | Jā |  |
| Skapī samontētajām iekārtām ir jābūt no priekšas nosegtām ar dekoratīviem nosegvākiem, ar atverēm iekārtām | Jā |  |
| Sadalnes iekšējo shēmojumu ir jāizveido kā nosegtu kanālu (ērti pieejamu, nesaspiestu) | Jā |  |
| Rindspaiļu izvietojumam kabeļu pievienošanai ir jābūt skapja apakšējā daļā un ērti pieejamam | Jā |  |
| Sadalnes iekārtām jābūt marķētām atbilstoši būvprojekta principiālajām shēmām | Jā |  |
| Aizejošo līniju spaiļu numerācijai jāatbilst aizsargslēdžu numerācijai | Jā |  |
| Kabeļi sadalnē ir jāmontē caur skapja grīdā atsevišķiem kabeļu blīvslēgiem, kabeļu blīvslēgu plati, vai atveri  | Jā |  |
| **Sadalnes elektrotehniskā daļa** | **Prasība** | **Piedāvājums** |
| Nominālais spriegums  | =110 V |  |
| Sadalnes iekšējam shēmojumam ir jābūt izveidotam ar daudzdzīslu vara vadiem | Jā |  |
| Vadu Ipieļ jābūt vismaz par vienu pakāpi lielākai kā pieslēdzamo aizsargslēdžu Inom | Jā |  |
| Uz vadu galiem ir jābūt uzpresētām kabeļu kurpēm vai āderu uzgaļiem | Jā |  |
| Aizsargslēdžiem barojošā vada vai kabeļa pievienošana jāparedz no nekustīgā kontakta puses | Jā |  |
| Visām elektroiekārtām (izņemot montāžas aksesuārus, rindspailes, shēmojuma vadus, montāžas sliedes utt.) un konstrukcijām, ir jābūt no pasaulē atzītām firmām, piemēram, General Electric, Schneider Electric, ABB, Siemens, Legrand, Socomec, u.c. | Jā |  |
| Digitālais ampērmetrs akumulatoru baterijas ”-„ pola ķēdē  | Jā |  |
| Aizejošo līniju aizsargslēdžiem ir jābūt signālkontaktiem par atslēgšanos no aizsardzības, sashēmotiem paralēli katrai kopņu sekcijai (no KS-1-100 un KS-2-100 aizsarglēdžiem jābūt izvestam vienam kopīgam signālam) | Jā |  |
| Visiem aizsargslēdžu signālkontaktiem jābūt pieslēgtiem pie rindspailēm | Jā |  |
| Iekārtu izvietojuma skice panelī | Pievienot pielikumā |  |
| **Sadalnes informatīvā daļa** | **Prasība** | **Piedāvājums** |
| Sadalnes izgatavotājs (montāžas uzņēmums) | Lūdzu norādīt |  |
| Sadalnes skapja korpusa ražotājs *(līdzsprieguma un pašpatēriņa sadalnes skapja korpusam ir jābūt no viena un tā paša ražotāja)* | Lūdzu norādīt |  |
| **Moduļveida taisngrieži** | **Prasība** | **Piedāvājums** |
| Taisngriežu moduļu skaits  | ≥ 3 |  |
| Ieejas nominālais spriegums | AC 230 V ±20% |  |
| Ieejas nominālā sprieguma frekvence | 50 Hz |  |
| Izejas nominālais spriegums  | DC 110 ±10% V |  |
| Visu taisngriežu moduļu kopējā izejas nominālā strāva  | ≥ 30A |  |
| Lietderības koeficients  | ≥ 0,90 |  |
| Dinamiskā sprieguma stabilitāte | ± 5,0% |  |
| Statiskā sprieguma stabilitāte | ± 0,5% |  |
| Normāla režīma indikācija: taisngriezis ieslēgts/atslēgts/kļūda | Jā |  |
| Paredzēti uzstādīšanai apkārtējās vides temperatūrā | +5...+40 °C |  |
| Taisngriežiem jābūt samontētiem līdzsprieguma sadalnes skapī  | Jā |  |
| **Taisngriežu informatīvā daļa** | **Prasība** | **Piedāvājums** |
| Ražotājs | lūdzu norādīt |  |
| Taisngriežu moduļa tips  | lūdzu norādīt |  |
| Paredzamais kalpošanas laiks stundās (life time) | lūdzu norādīt |  |
| Viena taisngrieža moduļa izejas nominālā strāva | A |  |
| **Kontrollera tehniskie dati** | **Prasība** | **Piedāvājums** |
| Uz kontrollera displeja ir jābūt redzamai šādai informācijai* taisngriežu izejas sprieguma vērtībai, V;
* taisngriežu kopējai izejas strāvas vērtībai, A;
* katra taisngrieža moduļa strāvas vērtībai, A;
* uzlādes režīma indikācija.
 | Jā |  |
| Kontrollera funkcijas: pastāvīga /paaugstināta sprieguma uzlādes režīmu izvēle un iestatīšana | Jā |  |
| Pastāvīgās uzlādes (float) režīmā jābūt ieregulētam spriegumam 2,23 V ±1% uz elementu ar iespēju regulēt diapazonu no 2,23 V uz elementu līdz 2,30 V uz elementu | Jā |  |
| Paaugstināta sprieguma uzlādes (boost) režīmā jābūt ieregulētam spriegumam 2,35 V ±1% uz elementu ar iespēju mainīt diapazonu no 2,33 V uz elementu līdz 2,40 V uz elementu | Jā |  |
| Automātiskajā režīmā pie dziļas baterijas izlādes automātiski jāpāriet uz paaugstināta sprieguma uzlādi atkarībā no izejas strāvas lieluma vai, samazinoties baterijas spriegumam līdz 1,9 V/elem., ja kontrolē baterijas ķēdes spriegumu | Jā |  |
| Automātiski jāpārslēdz taisngrieži uz pastāvīga sprieguma uzlādes režīmu pēc paaugstināta sprieguma uzlādes iestatītā laika beigām vai, sasniedzot konstantu spriegumu, ja tiek kontrolēts baterijas ķēdes spriegums | Jā |  |
| Kontrollera avārijas režīma indikācija un signalizācija par šādiem bojājumiem:* barošanas maiņsprieguma ķēdē taisngriezim pazudis spriegums;
* maiņsprieguma svārstības ārpus pieļaujamās robežas ar nostrādes laika aizturi;
* paaugstināts/pazemināts slodzes/baterijas spriegums (regulēšanas diapazons –20%...+15%);
* taisngrieža defekts;
* zeme “+”, “–” tīklā – samazināts izolācijas līmenis ar nostrādes laika aizturi 20 s;
* izolācijas līmeņa maiņas diapazons ~5 kΩ...0,5 MΩ.
 | Jā |  |
| Avārijas (bojājumu) režīmu signāliem jābūt padotiem ar potenciāli brīviem releju kontaktiem ārējas signalizācijas (telesignalizācijas) pieslēgšanai, izvadi spaiļu rindā sadalnes apakšējā daļā | Jā |  |
| **Kontrollera informatīvā daļa** |  |  |
| Ražotājs | lūdzu norādīt |  |
| Tips | lūdzu norādīt |  |

**2. Tehniskā dokumentācija**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Apraksts** | **Prasība:** | **Piedāvājums:** |
| Taisngriežu un kontrollera ekspluatācijas instrukcija valsts valodā un angļu valodā .pdf faila formātā | Jā |  |
| Elektrolīta drošības datu lapa valsts valodā | Jā |  |
| AKB tehnisko datu lapa | Jā |  |
| Līdzsprieguma sadalnes tehniskā pase (sadalnes principiālā elektriskā shēma, sadalnes montāžas shēma, protokols par sadalnes izolācijas pārbaudi, sadalnē uzstādīto iekārtu tehnisko datu lapas) .pdf faila formātā | Jā |  |