**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**Instrumenti Elektrosaimniecības vajadzībām**

|  |
| --- |
| **1. Ķēdes vinča** |
| *Attēlam ir informatīva nozīme.* | Celtspēja (kg) | Vismaz 1600 kg |
| Ķēdes garums (m) | Vismaz 3 metri |
| Ķēdes izmērs (mm) | 8 x 24 mm |
| Vinčas izmēri (mm) | A – 178 mmB – 104 mmC – 145 mmH – 360 mm |
| **2. Izolācijas defektoskops ar ģeneratoru** |
| *Attēlam ir informatīva nozīme.* | Izolācijas defektoskops tiek pielietots sliežu ceļiem, lai atrastu savienojumus, kas nepieciešami, uzstādot trases vai bloķēšanas ķēdes, kā arī nosakot bojājumus (kas saistīti ar kontaktu atteicēm, īssavienojumiem un pārejas pretestību). |
| Ģeneratora darbības rādiuss (m) | Vismaz 250 metri |
| Darbības laiks sensoram pie optimālas darba slodzes (h) | Vismaz 5 stundas |
| Darbības laiks raidītājam pie optimālas darba slodzes (h) | Vismaz 2 stundas |
| Darba frekvences diapazons sensoram (kHz) | 4,5 kHz – 105 kHz |
| Darba frekvences diapazons raidītājam (kHz) | 102,4 kHz ± kHz |
| Darba temperatūras diapazons (˚C) | No -20˚C līdz +55˚C |
| Apkārtējās vides aizsardzības kods | IP42 |
| **3. Sprieguma klātbūtnes kapacitatīvais detektors** |
| http://www.workitalia.it/images/virtuemart/product/RMT1030.jpg*Attēlam ir informatīva nozīme.* | Sprieguma detektors tiek pielietots apakšstacijās vidsprieguma (10kV) sadales iekārtās, pārbaudot sprieguma esamību vai neesamību uz atklātiem strāvu vadošajiem elementiem un kabeļu galiem.  |
| Korpuss izgatavots no ABS plastmasas. |
| Par strāvas klātbūtni detektors ziņo ar skaņas un gaismas signāliem. |
| Darba spriegums (kV) | 3 – 66 kV |
| Darba frekvence (Hz) | 50 / 60 Hz |
| Barošana | 9 V baterija |
| Darba temperatūras diapazons (˚C) | No -25˚C līdz +55˚C |
| http://www.workitalia.it/images/virtuemart/product/P1-150FA.jpg*Attēlam ir informatīva nozīme.* | Komplektā iekļauts ar detektoru savietojams izolācijas stienis |
| Izolācijas stieņa garums (m) | Vismaz 1,5 m |
| **4. Pārnēsājams zemējuma komplekts** |
| http://www.workitalia.it/images/virtuemart/product/MT-MB-1.jpg*Attēlam ir informatīva nozīme.* | Pārnēsājamā zemējuma komplekti tiek izmantoti drošas cilvēku darba vietas nodrošināšanai, sazemējot un savstarpēji savienojot potenciāli iespējamās atklāto kopņu sistēmas spriegumaktīvās daļas. |
| Stiprinājumi veidoti no alumīnija. |
| Kabeļi veidoti no kapara, kas pārklāts ar caurspīdīgu apvalku (H00V3-D vai ekvivalents) |
| Kabeļa standarts | IEC-61138 vai ekvivalents |
| Kontakta kabeļu garums (m) | Vismaz 0,75 metri |
| Zemējuma kabeļa garums (m) | Vismaz 2 metri |
| Komplektā soma kabeļu uzglabāšanai.  |
| **5. Ķēdes zāģis ar akumulatoru** |
| *Attēlam ir informatīva nozīme.* | Akumulatora spriegums | 2 x 18 V |
| Ķēdes ātrums | 20 m/s |
| Ķēdes solis | 3/8” |
| Ķēdes biezums | 1,1 mm (0,043”) |
| Lentas garums | 300 mm |
| Automātiska ķēdes ieeļļošana |
| Akumulatora aizsardzības sistēma  |
| Komplektā iekļauts akumulators un lādētājs |
| **6. Līdzstrāvas tīkla sprieguma mērītājs (viena kanāla)** |
| *Attēlam ir informatīva nozīme.* | *Chauvin Amoux Simple Logger L481* vai ekvivalents |
| Līdzstrāvas tīkla mērītājs tiek izmantots līdzstrāvas tīkla sprieguma svārstību reģistrēšanai reālajā laikā un turpmākai datu analizēšanai. Mērītājs tiek pieslēgts pa tiešo pie spriegumaktīvām daļām un reģistrē VDC vērtības diapazonā no 0 līdz 850 VDC. |
| Sprieguma mērījumu diapazons | -850 līdz +850 VDC |
| Precizitāte | 0,1 V |
| Pretestība | 40 MΩ |
| Datu apstrāde | 8 reizes/sekundē |
| Ierakstīšanas laiks | 15 minūtes līdz 6 nedēļas |
| Atmiņa | 240 000 ieraksti (512KB) |
| Pieslēguma vieta | USB 2.0 vai ekvivalents |
| Ierakstiem jāsaglabājas ierīces atmiņā arī kad baterija ir nosēdusies vai izņemta no ierīces |
| Darba temperatūras diapazons (˚C) | No -10˚C līdz +50˚C |
| Apkārtējās vides aizsardzības kods | IP40 |
| Elektromagnētiskās savietojamības standarts | EN 61326-1 vai ekvivalents |
| **6. Līdzstrāvas tīkla sprieguma mērītājs (divu kanālu)** |
| *Attēlam ir informatīva nozīme.* | *Chauvin Amoux Simple Logger L452* vai ekvivalents |
| Līdzstrāvas tīkla mērītājs tiek izmantots līdzstrāvas tīkla sprieguma svārstību reģistrēšanai reālajā laikā un turpmākai datu analizēšanai. Mērītājs tiek pieslēgts pie pārejas šunts un reģistrē mV vērtības diapazonā no 0 līdz 90mV. |
| Sprieguma mērījumu diapazons | 100 mV / 1 V / 10 V |
| Sprieguma mērījumu precizitāte | 0,1 mV / 1 mV / 10 mV |
| Sprieguma mērījumu pretestība | 1 MΩ |
| Strāvas mērījumu diapazons | 4 – 20 mA |
| Strāvas mērījumu precizitāte | 0,01 mA |
| Strāvas mērījumu pretestība | 100 Ω |
| Ierakstīšanas laiks | 10 minūtes līdz 1 gads |
| Atmiņa | 1024 ieraksti (32MB) |
| Pieslēguma vieta | USB 2.0 vai ekvivalents |
| Darba temperatūras diapazons (˚C) | No 0˚C līdz +50˚C |
| Apkārtējās vides aizsardzības kods | IP40 |
| **7. Daudzfunkcionāls AC/DC tīkla analizators (komplektā ar pievienojuma vadiem)** |
| *Attēlam ir informatīva nozīme.* | *Chauvin Arnoux FTV 100* vai ekvivalents |
| Daudzfunkcionāls tīkla analizators ar ieintegrētiem 6 strāvas un 6 sprieguma mērīšanas kanāliem tiek izmantots, lai vienlaicīgi mērītu visus iekārtu elektriskos parametrus, vienlaikus tos saglabājot un attēlojot grafiskās līknes. Galvenais iekārtas mērķis ir aprēķinā iekārtu darbības efektivitāti. |
| Līdzsprieguma mērīšanas kanāli | 3 x 1000 VDC ± 1% |
| Līdzstrāvas mērīšanas kanāli | 3 x 1400 ADC ± 1% |
| Maiņstrāvas mērīšanas kanāli | 3 x 600 VAC ± 1% |
| Līdzstrāvas mērīšanas kanāli | 3000 AAC ± 1% |
| Sakaru interfeiss | RS232 (tālvadības ierīce) + USB (dators) |
| Iekšējais barošanas avots litija jonu akumulators | 4,5 Ah |
| Ārējais barošanas avots | 230 VAC - 50 Hz |
| Aizsardzības klase | IP67 slēgta / IP54 atvērta |
| Elektrodrošība | IEC 61010-1 - 600 V CAT IV / 1 000 V CAT III |