

AKUMULIATORIAUS BATERIJOS ĮKROVIKLIŲ PATIKRINIMO PROTOKOLAS

Užsakovas	AB „LITGRID“	Tvirtinu: A.V. _____ (parašas)
Objektas		
Protokolo Nr.		
Pavadinimas		
Data	yyyy-mmm-dd	

1. Mechaninės dalies ir izoliacijos tikrinimas

Išorinė apžiūra, patikrinti varžtiniai sujungimai, įžeminimai, montavimo laidų markiravimas, nuvalytos dulkės nuo įrangos elementų	Atlikta		
Aparatūros vidinė apžiūra, mechaninės dalies patikrinimas	Atlikta		
	Maitinimo grandinės	MΩ	
	Signalizacijos grandinės	MΩ	
Tarp grandinių	MΩ		
Izoliacija išbandyta ~1000V arba 2500V 1min.			

2. Akumuliatoriaus baterijos, įkroviklių tikrinimas

2.1. Akumuliatorių baterijos duomenys

Tipas	
Gamintojas	
Pagaminimo metai	
Baterijos elementų skaičius	
Baterijos elementų skaičius	
Baterijos elemento įkrovimo įtampa	
Vardinė akumuliatorių baterijos įtampa	
Akumuliatorių baterijos krovimo įtampa	

2.2. Akumuliatorių baterijos įkroviklio duomenys

Tipas		Gamyklinis Nr.	
Gamintojas		Pagaminimo metai	
Įrenginio adresas		Žymėjimas schemeje	
Maitinimo įtampa			V AC
Įkroviklio startavimo įtampa			V AC
Įkroviklio maitinimo įtampa, kai išduodama 100% galios			V AC
Automatinis išsijungimas nuo aukštos maitinimo įtampos			V AC
Automatinis paleidimas po aukštos įtampos grįžimo			V AC
Krovimo įtampos reguliavimo ribos			V DC
Gamyklinis krovimo įtampos nustatymas			V DC
Maksimali krovimo srovė (esant 110/220 VDC krovimo įtampai)			A
Įkroviklio maksimali galia			W
Įkroviklio apsaugos			Pvz.: Išsijungimas nuo aukštos įtampos, krovimo srovės



Litgrid

	ribojimas, apsauga nuo trumpo jungimo, išėjimo galios ribojimas, apsauga nuo vidinio perkaitimo
--	---

2.3. Akumuliatorių baterijos įkroviklių valdiklių duomenys

Žymėjimas schemoje	Tipas	Parametrai	Gamyklinis Nr.

2.4. Akumuliatorių baterijos įkroviklių galios blokų duomenys

Žymėjimas schemoje	Tipas	Parametrai	Gamyklinis Nr.

2.5. Akumuliatorių baterijos įkroviklio valdiklio nustatymai

Žymėjimas schemoje	Elementui		Baterijai	
	Nustatomas dydis			
Įkrovimo įtampa (float režimas)	V DC		V DC	
Pagreitinto krovimo įtampa (boost režimas)	V DC		V DC	
Pagreitinto krovimo įjungimo įtampa (boost režimas)	V DC		V DC	
Pagreitinto krovimo išjungimo įtampa (boost režimas)	V DC		V DC	
Pagreitinto krovimo įjungimo srovė			A	
Pagreitinto krovimo išjungimo srovė			A	
Įtampos padidėjimas (aukšta baterijos įtampa)	V DC		V DC	
Įtampos padidėjimo (aukšta baterijos įtampa) signalo uždelsimas			s	
Įtampos sumažėjimas (žema baterijos įtampa)	V DC		V DC	
Įtampos sumažėjimo (žema baterijos įtampa) signalo uždelsimas			s	
Temperatūros kompensacija 1°C	mV DC		mV DC	
Baterijos įkrovimo srovės ribojimas			A	
Įžemėjimas			kΩ	
Įžemėjimo signalo uždelsimas			s	
Aukšta baterijos temperatūra			°C	
Aukšta baterijos temperatūra signalo uždelsimas			s	
Baterijos matavimo šuntas			A	
Baterijos testavimo periodiškumas				
Baterijos testavimo sustabdymo įtampa			V DC	
Baterijos testavimo trukmė			Min.	
Baterijos iškrovimo limitas baterijos testavimo metu			Ah	

2.6. Akumuliatorių baterijos įkroviklio valdiklio nustatymų patikrinimas

Tikrinama funkcija	Poveikis	Grįžimas	K_{gr}	Laikas
Įtampos padidėjimas	V DC	V DC		s
Įtampos sumažėjimas	V DC	V DC		
Baterijos įkrovimo srovės ribojimas	A	A		-
Įžemėjimas	kΩ	kΩ		s
Aukšta baterijos temperatūra	°C	°C		s
Maksimalios krovimo srovės (esant 110/220 VDC krovimo įtampai) apsaugos poveikis	A	A		

2.7. Akumuliatorių baterijos įkroviklio signalizacijos veikimo patikrinimas

Tikrinama funkcija	Veikimas	Šviesinė signalizacija	DVS
Žema baterijų U			
Aukšta baterijų U			
AB įkroviklio gedimas			
Įžemėjimas			

3. Akumuliatorių baterijos įkroviklių pulsacijos matavimas

Akumuliatorių baterijos įkroviklio žymėjimas	Pulsacijos lygis, mV (atjungus apkrovą)	Pulsacijos lygis, mV (su apkrova)

4. Akumuliatorių baterijos įkroviklių palaikomojo įkrovimo įtampos priklausomybė nuo baterijos temperatūros

Akumuliatorių baterijos įkroviklio žymėjimas	Įtampa, V	Baterijos įtampa, °C	Nustatymas

5. Akumuliatorių baterijos įkroviklių lygiagreto darbo veikimo tikrinimas

	Tikrinimas
Patikrintas akumuliatorių baterijos įkroviklių lygiagreto darbo veikimas	

6. Schemos veikimo tikrinimas

	Tikrinimas
Patikrintas schemos veikimas esant įtampai	0,8U _v
	U _v
Patikrintas signalizacijos veikimas	
Patikrintos principinės ir montažinės schemos	

7. Akumulatoriaus baterijos įkroviklių matavimų patikrinimas po įjungimo

Matavimas	Matavimo rezultatai
Maitinimo įtampa	
Baterijos krovimo įtampa	
Baterijos krovimo srovė	
Apkrovos srovė	
Temperatūra	

8. Tikrinimui naudoti prietaisai

Pavadinimas	Tipas	Gamyklinis arba serijos numeris	Patikros data

Išvada:**Bandytus atliko:**