

TVIRTINU:

Gen. direktorius

T. Levinskas

A.V.

PAŽYMA Nr. 22/03-009

PALEIDIMO – DERINIMO DARBŲ ATASKAITA

2022 kovo 09 d.

Objektas: Kauno šv. Kazimiero progimnazija, Fotovoltinė saulės elektrinė

Vietovė: Vandžiogalos g. 51, Kaunas

Šiuo pažymima, kad Kauno šv. Kazimiero progimnazija 99,75 kWp galios

fotovoltinės saulės elektrinės paleidimo-derinimo darbai atlikti ir atitinka bendrųjų skirstomųjų elektros tinklų įtampos charakteristikas pagal LST EN 50160:2010

Gamykliniai keitiklio tinklo parametrų nustatymai:

Parametro pavadinimas	Inverterių parametrų vertės
	Sofar Solar 100 000TL
Nominali galia, kW	100
Nominali įtampa, V	400
Maksimali srovė, A	160
Per aukšta įtampa $U>$	$U = 255,3 \text{ V}$, $t = 600 \text{ s}$
Per žema įtampa $U<$	$U = 193,2 \text{ V}$, $t = 600 \text{ s}$
Per aukštas dažnis $f>$	$f = 50,30 \text{ Hz}$, $t = 0,2 \text{ s}$
Per žemas dažnis 1 $f<$	$f = 49,00 \text{ Hz}$, $t = 1800 \text{ s}$
Per žemas dažnis 2 $f<<$	$f = 47,49 \text{ Hz}$, $t = 0,2 \text{ s}$
Apsauga nuo dažnio kitimo spartos	$\pm 2,5 \text{ Hz/s}$ nustatant pagal 500 ms vidurkį
Automatinis prisijungimas po dažnio atsistatymo	$49,00 - 50,10 \text{ Hz}$ $t \text{ (suveikimo)} = 60 \text{ s}$ $\Delta P/\min \leq 5\%$
Didžiausias galios mažėjimas mažėjant dažniui	$f \text{ (slenksčio)} = 49,00 \text{ Hz}$ $\Delta P/P_{\max} = 2\% \text{ per } 1 \text{ Hz}$
Q (U) reaktyvios galios funkcija*	Aktyvuota: Taip Taškas 1: $U = 212 \text{ V}$, $\cos\varphi = 0,9$ Taškas 2: $U = 221 \text{ V}$, $\cos\varphi = 1$ Taškas 3: $U = 242 \text{ V}$, $\cos\varphi = 1$ Taškas 4: $U = 248 \text{ V}$, $\cos\varphi = -0,9$

Fotovoltinė saulės elektrinė veikė be sutrikimų daugiau kaip 72 val.

El. inžinierius- montuotojas

Tomas Levinskas