Ensaios/Medições nas Strings de Módulos
Voc, Polaridade e Resistência de Isolamento CC
Comissionamento
Responsável pelos Ensaios:
Enivaldo Gomes e Pessoa 062
Data dos Ensaios:
19/09/2028
ASTROENERGY-N5 620W
Coeficiente de Temperatura de Voc (%/°C)
-0,29%
Tensão de Circuito Aberto (Voc) em STC [Vcc]
55,81
Inversor
String
Nº de Módulos
Temperatura
da Célula [°C]
[Vcc]
[Vcc]
Polaridade
Isolamento
[MOhm]
1
1
26
42,9
1376
1316
4,34%
OK
100
2
26
42,9
1376
1321
3,98%
OK
100
3
26
42,9
1376
1317
4,27%
OK
100
4
26
42,9
1376
1320
4,05%
OK
100
5
26
42,9
1376
1316
4,34%
OK
100
6
26
42,9
1376
1319
4,12%

OK
100
7
26
42,9
1376
1314
4,49%
OK
100
8
26
42,9
1376
1316
4,34%
OK
100
9
26
42,9
1376
1296
5,80%
OK
100
10
26
42,9
1376
1295
5,87%
OK
100
11
26
42,9
1376
1316
4,34%
OK
100
12
26
42,9
1376
1317
4,27%
OK
100
13
26
42,9
1376
1313
4,56%
OK
100
14
26
42,9
1376
1316
4,34%
OK
100
15
26
42,9

1376
1317
4,27%
OK
100
16
26
42,9
1376
1317
4,27%
OK
100
17
26
42,9
1376
1334
3,03%
OK
100
18
26
42,9
1376
1334
3,03%
OK
100
19
26
42,9
1376
1329
3,40%
OK
100
20
26
42,9
1376
1332
3,18%
OK
100
21
26
42,9
1376
1330
3,32%
OK
100
22
26
42,9
1376
1332
3,18%
OK
100
2
1
26
42,9
1376
46
96,66%
OK

100
2
26
42,9
1376
1311
4,71%
OK
100
3
26
42,9
1376
1312
4,63%
OK
100
4
26
42,9
1376
1313
4,56%
OK
100
5
26
42,9
1376
1311
4,71%
OK
100
6
26
42,9
1376
1325
3,69%
OK
100
7
26
42,9
1376
1325
3,69%
OK
100
8
26
42,9
1376
1304
5,21%
OK
100
9
26
42,9
1376
1307
5,00%
OK
100
10
26
42,9
1376

1308
4,92%
OK
100
11
26
42,9
1376
1321
3,98%
OK
100
12
26
42,9
1376
1324
3,76%
OK
100
13
26
42,9
1376
1319
4,12%
OK
100
14
26
42,9
1376
1089
20,84%
OK
100
15
26
42,9
1376
1313
4,56%
OK
100
16
26
42,9
1376
1318
4,20%
OK
100
17
26
42,9
1376
1323
3,83%
OK
100
18
26
42,9
1376
1320
4,05%
OK
100
19

26
42,9
1376
1319
4,12%
OK
100
20
26
42,9
1376
1317
4,27%
OK
100
21
26
42,9
1376
1316
4,34%
OK
100
22
26
42,9
1376
1315
4,41%
OK
100

3
1
26
42,9
1376
1294
5,94%
OK
100
2
26
42,9
1376
1293
6,01%
OK
100
3
26
42,9
1376
1288
6,38%
OK
100
4
26
42,9
1376
1289
6,30%
OK
100
5
26
42,9
1376
1301
5,43%
OK
100
6
26
42,9
1376
1299
5,58%
OK
100
7
26
42,9
1376
1300
5,51%
OK
100
8
26
42,9
1376
1297
5,72%
OK
100
9
26
42,9
1376

1296
5,80%
OK
100
10
26
42,9
1376
1295
5,87%
OK
100
11
26
42,9
1376
1290
6,23%
OK
100
12
26
42,9
1376
1287
6,45%
OK
100
13
26
42,9
1376
1267
7,90%
OK
100
14
26
42,9
1376
1251
9,07%
OK
100
15
26
42,9
1376
1247
9,36%
OK
100
16
26
42,9
1376
1242
9,72%
OK
100
17
26
42,9
1376
1259
8,49%
OK
100
18

26
42,9
1376
1246
9,43%
OK
100
19
26
42,9
1376
1242
9,72%
OK
100
20
26
42,9
1376
1234
10,30%
OK
100
21
26
42,9
1376
1229
10,67%
OK
100
22
26
42,9
1376
1222
11,17%
OK
100
4
1
26
42,9
1376
1359
1,22%
OK
100
2
26
42,9
1376
1362
1,00%
OK
100
3
26
42,9
1376
1364
0,85%
OK
100
4
26
42,9
1376
1365

0,78%
OK
100
5
26
42,9
1376
1366
0,71%
OK
100
6
26
42,9
1376
1364
0,85%
OK
100
7
26
42,9
1376
1360
1,14%
OK
100
8
26
42,9
1376
1363
0,93%
OK
100
9
26
42,9
1376
1362
1,00%
OK
100
10
26
42,9
1376
1364
0,85%
OK
100
11
26
42,9
1376
1361
1,07%
OK
100
12
26
42,9
1376
0
100,00%
OK
100
13
26

42,9
1376
1357
1,36%
OK
100
14
26
42,9
1376
1360
1,14%
OK
100
15
26
42,9
1376
1355
1,51%
OK
100
16
26
42,9
1376
1354
1,58%
OK
100
17
26
42,9
1376
1354
1,58%
OK
100
18
26
42,9
1376
1359
1,22%
OK
100
19
26
42,9
1376
1358
1,29%
OK
100
20
26
42,9
1376
1360
1,14%
OK
100
21
26
42,9
1376
1354
1,58%
OK

100
22
26
42,9
1376
1357
1,36%
OK
100
Todas as strings do sistema fotovoltaico foram aprovadas nos ensaios de tensão de circuito aberto, polaridade e resistência de isolamento, com
exceção da strings 1 e 14 do inversor 2, string 12 do inversor 4;
Tais strings devem ser revisadas, especialmente em suas conexões módulo a módulo ou entre string/cabeamento solar de encaminhamento ao
respectivo inversor.

Ensaios/Medições nas Strings/Mesas de Módulos
Comissionamento
Responsável pelos Ensaios:
Enivaldo Gomes e Pessoa 062
Data dos Ensaios:
19/09/2028

Mesa	Resistência Medida [Ohms]	Continuidade
1	0,02	OK
2	0,03	OK
3	0,07	OK
4	0,01	OK

Todas as mesas ensaiadas (amostralmente) apresentaram continuidade entre sua estrutura metálica e a malha de aterramento da usina.