

Werkrapport batterij impedantiemetingen

Opdrachtgever _____

Contactpersoon
Opdracht nr

K. Janssen
2022-0012345

Eindklant
Locatiennaam
Contactpersoon
Tel

Datacenter B.V.
AM-1
06 12 34 56 78
S. de Jong

Straat
Postcode
Stad

Kalverstraat
1012 XH
Amsterdam

Type systeem
Merk systeem
Systeem naam

UPS
GE - SG serie
UPS A1

Serienummer
Locatie

S2200-4122-B067G
UPS ruimte

Type batterij
Cell/Blok
Totaal stringen

Lead acid
6
2

Volt/Blok
Blok/String
Totaal cellen

12
30
360

Cell/String
Totaal blokken

180
60



Bevindingen

Het systeem visueel gecontroleerd op beschadigingen en bijzonderheden.
Voorafgaand aan de metingen alle beschermkappen verwijderd van de polen zodat de meetpennen altijd op de doorverbinders geplaatst worden.
Vervolgens van alle batterijen individueel de interne weerstand gemeten.

Opvolging

Er zijn in totaal 7 batterijen die vallen onder de categorie "warning"
Er zijn in totaal 3 batterijen die vallen onder de categorie "fail"

Engineer

Kevin Vossepoel

Datum

maandag 22 augustus 2022



VOLTRES
TECHNICAL SOLUTIONS

Impedantiemeting string 1

Ruimte OK
LMRA OK

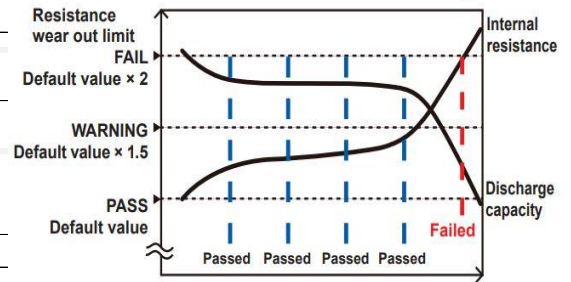
Veiligheid OK
Conditie OK

Batterijtester Hioki
Calibratie t/m 3-11-2023

Keuring t/m 3-11-2023

String 1
Batterijmerk C&D technologies
Batterijtype UPS12-400MR
Ampere uur 102

Install datum 2014
Datum code 1-9-2014
Watt/Cell 400



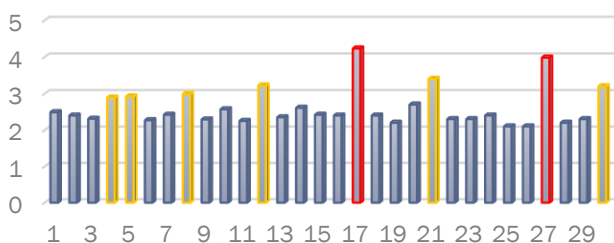
Nom. weerstand 1,92425
Spanning 13,52

Waarschuwing 2,886375
Min. alert 13,02

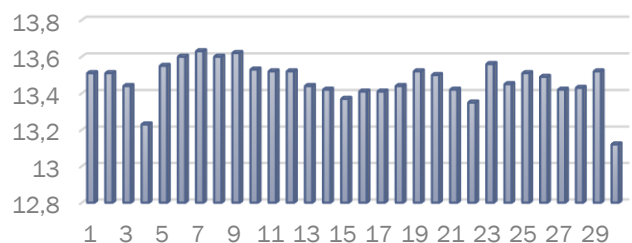
Afkeur 3,8485
Max. alert 14,02

Batterij	Meting	Weerstand	Spanning	Pass / Warning / Fall
1	1	2,49	13,51	✓
2	2	2,4	13,51	✓
3	3	2,31	13,44	✓
4	4	2,89	13,23	✓
5	5	2,92	13,55	✓
6	6	2,27	13,6	✓
7	7	2,42	13,63	✓
8	8	2,99	13,6	✓
9	9	2,29	13,62	✓
10	10	2,57	13,53	✓
11	11	2,25	13,52	✓
12	12	3,22	13,52	✓
13	13	2,35	13,44	✓
14	14	2,61	13,42	✓
15	15	2,42	13,37	✓
16	16	2,4	13,41	✓
17	17	4,23	13,41	✗
18	18	2,4	13,44	✓
19	19	2,2	13,52	✓
20	20	2,7	13,5	✓
21	21	3,4	13,42	✓
22	22	2,3	13,35	✓
23	23	2,3	13,56	✓
24	24	2,4	13,45	✓
25	25	2,1	13,51	✓
26	26	2,1	13,49	✓
27	27	3,98	13,42	✗
28	28	2,2	13,43	✓
29	29	2,3	13,52	✓
30	30	3,2	13,12	✓

Weerstand



Spanning



Impedantiemeting string 2

Ruimte OK
LMRA OK

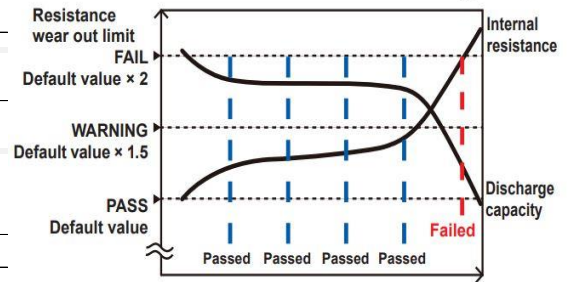
Veiligheid OK
Conditie OK

Batterijtester Hioki
Calibratie t/m 3-11-2023

Keuring t/m 3-11-2023

String 2
Batterijmerk C&D technologies
Batterijtype UPS12-400MR
Ampere uur 102

Install datum 2014
Datum code 1-9-2014
Watt/Cell 400



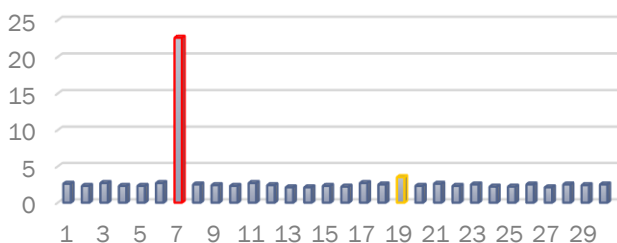
Nom. weerstand 1,92425
Spanning 13,49

Waarschuwing 2,886375
Min. alert 12,99

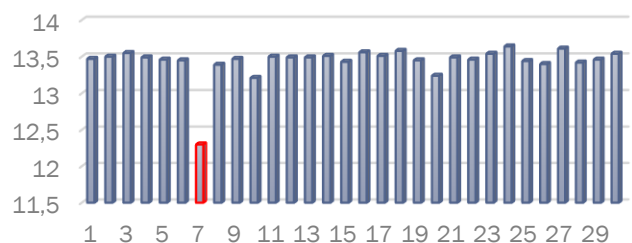
Afkeur 3,8485
Max. alert 13,99

Batterij	Meting	Weerstand	Spanning	Pass / Warning / Fall
1	1	2,6	13,47	✓
2	2	2,3	13,5	✓
3	3	2,7	13,55	✓
4	4	2,3	13,49	✓
5	5	2,3	13,46	✓
6	6	2,7	13,45	✓
7	7	22,6	12,3	✗
8	8	2,5	13,39	✓
9	9	2,4	13,47	✓
10	10	2,3	13,21	✓
11	11	2,7	13,5	✓
12	12	2,4	13,49	✓
13	13	2,1	13,49	✓
14	14	2,1	13,51	✓
15	15	2,3	13,43	✓
16	16	2,2	13,56	✓
17	17	2,7	13,51	✓
18	18	2,5	13,58	✓
19	19	3,5	13,45	⚠
20	20	2,3	13,24	✓
21	21	2,6	13,49	✓
22	22	2,3	13,46	✓
23	23	2,5	13,54	✓
24	24	2,2	13,64	✓
25	25	2,2	13,44	✓
26	26	2,5	13,4	✓
27	27	2,1	13,61	✓
28	28	2,5	13,42	✓
29	29	2,4	13,46	✓
30	30	2,5	13,54	✓

Weerstand



Spanning



Thermografische foto's

Ruimte LMRA	OK	Veiligheid Conditie	OK
Camera Calibratie t/m	Hikmicro 3-11-2023	Keuring t/m	3-11-2023
Type systeem	UPS	Type batterij	Lead acid
Systeem naam	UPS A1	Totaal stringen	2
Omgevings temp	21	Max batterij temp	23
Gem batterij temp	22		

