

NOTA DE APLICACIÓN



Medición de vasos con celdas múltiples por medio de PowerDB

Una batería consta de un vaso que puede contener múltiples celdas. Al realizar pruebas de baterías se recomienda, si resulta posible, tomar mediciones en las celdas individuales. Sin embargo, en la mayoría de las baterías, solo es posible tomar mediciones en el vaso. Esto tiene sentido, dado que el vaso es la unidad más pequeña que se puede reemplazar. Sin embargo, algunas baterías que tienen múltiples celdas también tienen múltiples terminales que permiten las mediciones de las celdas situadas dentro del vaso. Por este motivo, permitimos que PowerDB se pueda configurar para esta aplicación.

En la sección Cadena (String) del informe, se pueden seleccionar la cantidad de vasos y celdas. Cuando la unidad de medida más pequeña es el vaso, entonces esos números serán iguales, como se muestra abajo.

STRING		
STRING NAME: <u>Test</u>	BATTERY TYPE: <input type="text"/>	NUMBER OF JARS: <u>20</u>
INSTALLATION DATE: <input type="text"/>	DUTY CYCLE: <input type="text" value="Amps"/>	NUMBER OF CELLS: <u>20</u>
HYDROMETER. START/SKIP CELLS: <u>1</u> / <u>0</u>	for <input type="text" value="Minutes"/>	NUMBER OF CELLS / JAR: <u>1</u>
VOLTS PER CELL: NOMINAL: <input type="text"/>	to <input type="text" value="VPC"/>	NUMBER OF STRAPS: <u>20</u>

Esto producirá un informe que luce de la siguiente manera:

Table Summary		Total String Voltage Divisor: <input type="text" value="1"/>	Display Impedance: <input type="text" value="Milli-Ohms"/>	Specific Gravity Table Style: <input type="text" value="One Reading Per Jar"/>		
Baseline Impedance	Avg. Impedance	Total String Voltage	Total String Voltage Dev. from Charger	Min. Voltage	Max. Voltage	Avg. Temp
1.32694	1.34	133.79	100.0 %	6.62	6.79	

JAR DATA						CELL DATA					
#	NOTES	IMPEDANCE (milli-ohms)				VOLTAGE (volts)	TIME	MODEL	#	Hydrometer	
		VALUE	% DEVIATION (Baseline)	% VARIATION (String)	% CHANGE (Prev.)					SPECIFIC GRAVITY	TEMP.
1		1.316	-0.8	-1.5	-16.6	6.650	10:47		1		
2		1.328	0.1	-0.6	-0.1	6.650	10:47		2		
3		1.304	-1.7	-2.4	-0.9	6.670	10:48		3		
4		1.316	-0.8	-1.5	-26.6	6.670	10:48		4		
5		1.328	0.1	-0.6	-1	6.670	10:48		5		
6		1.339	0.9	0.2	-1	6.650	10:49		6		
7		1.363	2.7	2.0	-0.9	6.700	10:49		7		
8		1.339	0.9	0.2	-0.1	6.720	10:49		8		
9		1.339	0.9	0.2	-1	6.670	10:50		9		
10		1.351	1.8	1.1	-1	6.740	10:50		10		

Si tiene un vaso con múltiples celdas y usted puede elegir medir estas múltiples celdas, entonces puede configurar PowerDB para esta aplicación. En el ejemplo de abajo, asuma que hay 20 vasos individuales que contienen tres celdas cada uno, o sea 60 celdas. Por lo tanto, configure la sección Cadena (String) del informe de esta manera.

STRING		
STRING NAME: <u>Test</u>	BATTERY TYPE: <input type="text"/>	NUMBER OF JARS: <u>20</u>
INSTALLATION DATE: <input type="text"/>	DUTY CYCLE: <input type="text" value="Amps"/>	NUMBER OF CELLS: <u>60</u>
HYDROMETER. START/SKIP CELLS: <u>1</u> / <u>0</u>	for <input type="text" value="Minutes"/>	NUMBER OF CELLS / JAR: <u>3</u>
VOLTS PER CELL: NOMINAL: <input type="text"/>	to <input type="text" value="VPC"/>	NUMBER OF STRAPS: <u>20</u>

Megger EE.UU.

4271 Bronze Way, Dallas, TX, 75237-1019, EE.UU.

T. 1-214 330 3293 E. csasales@megger.com W. csa.megger.com

NOTA DE APLICACIÓN



Medición de vasos con celdas múltiples por medio de PowerDB

Esto producirá un informe que luce de la siguiente manera:

Table Summary							Total String Voltage Divisor: 1	Display Impedance: Mill-Ohms	Specific Gravity Table Style: One Reading Per Jar		
Baseline Impedance	Avg. Impedance	Total String Voltage	Total String Voltage Dev. from Charger		Min. Voltage	Max. Voltage	Avg. Temp				
1.32694	1.34	133.79	100.0	%	6.62	6.79					
CELL DATA								JAR DATA			
#	NOTES	IMPEDANCE (milli-ohms)				VOLTAGE (volts)	TIME	MODEL	#	Hydrometer	
		VALUE	% DEVIATION (Baseline)	% VARIATION (String)	% CHANGE (Prev.)					SPECIFIC GRAVITY	TEMP:
1		1.316	-0.8	-1.5	-16.6	6.650	10:47		1		
		1.328	0.1	-0.6	-0.1	6.650	10:47				
		1.304	-1.7	-2.4	-0.9	6.670	10:48				
2		1.316	-0.8	-1.5	-26.5	6.670	10:48		2		
		1.328	0.1	-0.6	-1	6.670	10:48				
		1.339	0.9	0.2	-1	6.650	10:49				
3		1.363	2.7	2.0	-0.9	6.700	10:49		3		
		1.339	0.9	0.2	-0.1	6.720	10:49				
		1.339	0.9	0.2	-1	6.670	10:50				

Esto le permite tomar las mediciones de las celdas individuales situadas dentro del vaso.