

IN CHARGE OF YOUR BATTERIES

Rigenerazione delle batterie: analisi e desolfatazione

Energic Plus esiste da più di 10 anni e fornisce caricabatterie, avviatori d'emergenza, apparecchiature di analisi e **accessori batterie per tutte le applicazioni**. Energic Plus è un marchio di TVH per prodotti generici riguardo le batterie.

Con questo volantino, vogliamo mettere sotto i riflettori il nostro **rigeneratore di batteria**. Questo dispositivo può dare una seconda vita a qualsiasi tipo di batteria al piombo.



Anche le vostre batterie soffrono di perdita di capacità a causa della solfatazione?

La solfatazione è la causa più importante della perdita di capacità nelle batterie al piombo. Lentamente ma costantemente, sulle piastre della batteria si formano dei cristalli di solfato duri. Questi cristalli aumentano la resistenza interna e abbassano la capacità totale. Oltre il 75% di queste batterie possono essere riparate utilizzando un'elevata carica pulsante e una corrente di scarica.

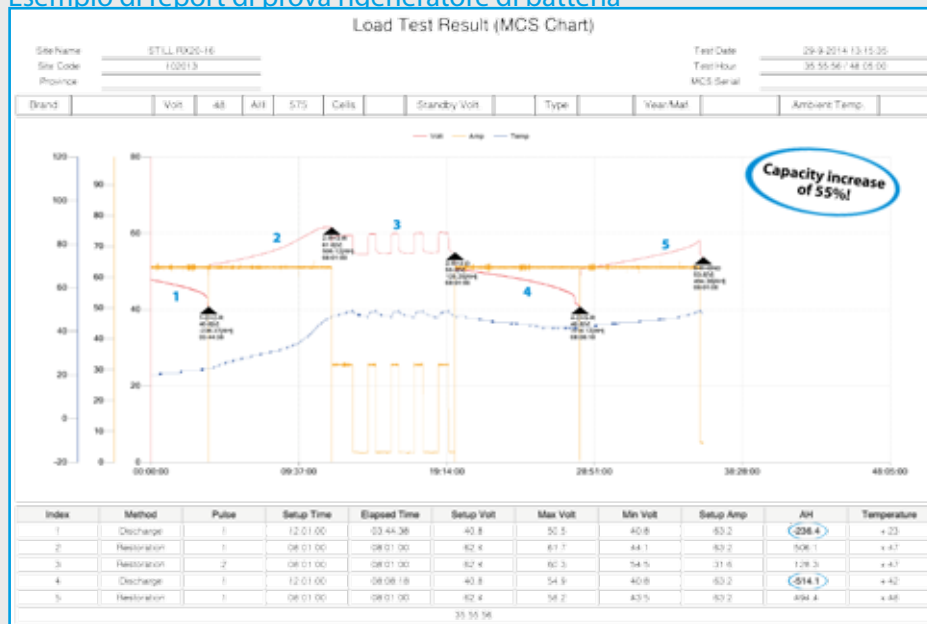
Solo una bassa percentuale di batterie con perdita di capacità hanno subito danni meccanici e dovranno essere sostituite in ogni caso.

Il rigeneratore di batteria riconverte i cristalli di solfato duri in acido

La rimozione del solfato avviene caricando e scaricando la batteria in diverse fasi, utilizzando una corrente pulsante veloce. Questo ripristina la capacità della batteria che, se mantenuta correttamente, può essere utilizzata per anni a venire. Per mezzo di un report dettagliato si possono esaminare la capacità acquisita nonché delle informazioni aggiuntive sulla condizione della batteria.



Esempio di report di prova rigeneratore di batteria



IN CHARGE OF YOUR BATTERIES

Come funziona il rigeneratore di batteria?

Questo comprende un sistema di carica e scarica, combinati in una sola macchina. Durante il processo di carica e scarica, viene usato un impulso di corrente ad alta frequenza (150 Hz).

Impulsi brevi ad alta corrente vengono inviati alla batteria. Questo fa sì che i cristalli di solfato duri siano riconvertiti in acido solforico. La densità dell'elettrolito aumenterà, mentre la resistenza interna della batteria diminuirà. Di conseguenza, aumenterà la capacità.

La temperatura della batteria è meticolosamente monitorata e la corrente viene automaticamente regolata se necessario. Pertanto, il sistema di rigenerazione funziona in modo completamente automatico.

Per essere in grado di dimostrare la differenza di capacità, la batteria viene completamente scaricata prima e dopo il processo di rigenerazione. Il risultato può essere immediatamente letto sul report della batteria. Tale report può essere salvato come file PDF, Word o Excel.

Fare un passo in più con il sistema BMS

Grazie al sistema BMS (Battery Monitoring System), le batterie possono essere analizzate fino alla singola cella. Il sistema identifica le celle difettose e indica chiaramente quali celle devono essere sostituite.



Esempio di report di prova sistema BMS

Cell No	00:00	00:03	00:06	00:09	00:12	00:15	00:18	00:21	00:24	00:27	00:30	00:33	00:36	00:39	00:42	00:45	00:48	--3min
#1	2.11	2.11	2.04	2.03	2.02	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
#2	2.13	2.13	2.06	2.05	2.04	2.03	2.03	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.00
#3	2.14	2.14	2.06	2.06	2.04	2.04	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
#4	2.14	2.14	2.03	2.02	1.99	1.98	1.98	1.97	1.96	1.96	1.96	1.95	1.94	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93
#5	2.15	2.15	2.01	2.02	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.94	1.93	1.93	1.92	1.92	1.91	1.91	1.90
#6	2.13	2.13	2.01	2.00	1.97	1.96	1.96	1.96	1.94	1.94	1.93	1.93	1.92	1.92	1.91	1.91	1.91	1.91
#7	2.13	2.13	2.02	2.01	1.99	1.99	1.99	1.98	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95
#8	2.16	2.16	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	1.98	1.98	1.97	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
#9	2.11	2.11	2.01	2.00	1.97	1.96	1.96	1.95	1.95	1.94	1.94	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92	1.91
#10	2.15	2.15	1.96	1.96	1.92	1.92	1.91	1.89	1.89	1.88	1.87	1.86	1.86	1.85	1.84	1.83	1.83	1.83
#11	2.16	2.16	1.91	1.89	1.84	1.83	1.82	1.80	1.79	1.77	1.75	1.73	1.71	1.68	1.66	1.64	1.62	1.59
#12	2.14	2.13	1.98	1.96	1.92	1.92	1.91	1.89	1.88	1.87	1.86	1.85	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	1.80
Sum	25.58	25.59	24.14	24.01	23.67	23.63	23.58	23.42	23.34	23.28	23.22	23.14	23.08	22.99	22.94	22.83	22.74	22.74
Avg	2.13	2.13	2.01	2.00	1.97	1.97	1.97	1.95	1.95	1.94	1.94	1.93	1.92	1.92	1.91	1.90	1.90	1.90

Si prega di contattarci utilizzando i seguenti dati per avere ulteriori informazioni su questo sistema. Consultate anche tutta la nostra gamma Energic Plus sul sito web www.energicplus.com.

Distinti saluti,

Jonas Hove

Consulente tecnico commerciale
Ufficio vendite caricabatterie
T +32 56 43 43 93
M +32 498 85 55 99
jonas.hove@tvh.com

Lode Baert

Caposquadra rigenerazione e manutenzione batterie
T +32 56 43 41 39
M +32 471 93 02 63
lode.baert@tvh.com