

Speciale: Rigenerazione batterie



Speciale: Rigenerazione batterie



REPLUS Rigeneratore batterie

- Rimozione di solfato in eccedenza
- Prolunga la vita della batteria
- Fornisce rapporti dettagliati
- Completamente automatico, facile da gestire
- Incluso gratis software
- Combinazione di carica/scarica
- Tutti i tipi di batterie a base di acido di piombo
 - Batterie gel
 - Batterie semi trazione
 - Batterie di avviamento
 - ...

CST srl

Via Fratelli Cairoli 02 , 06073 Corciano (PG)

Tel 075 6978260 Fax 075 6979819 info@cst-rigenera.it

We are 1

Speciale: Rigenerazione batterie

- Cos'è la solfatazione
- Processo chimico che forma uno strato di cristalli di solfato di piombo temprati
- (Con un caricatore normale questi cristalli non possono essere tramutati in materiale attivo perché sono troppo duri)
- Il solfato può essere prevenuto anche se in natura non si vede quasi mai una situazione ideale o perfetta.
- Cause della solfatazione:
 - Scaricato troppo
 - Caricare la batteria quando c'è ancora più del 20% di capacità
 - Lunghi periodi di inattività
 - Impropria irrigazione della batteria
 - Temperature troppo alte
 - Utilizzo di un caricatore batterie errato
 - Brevi periodi di carica/interruzione ciclo di carica



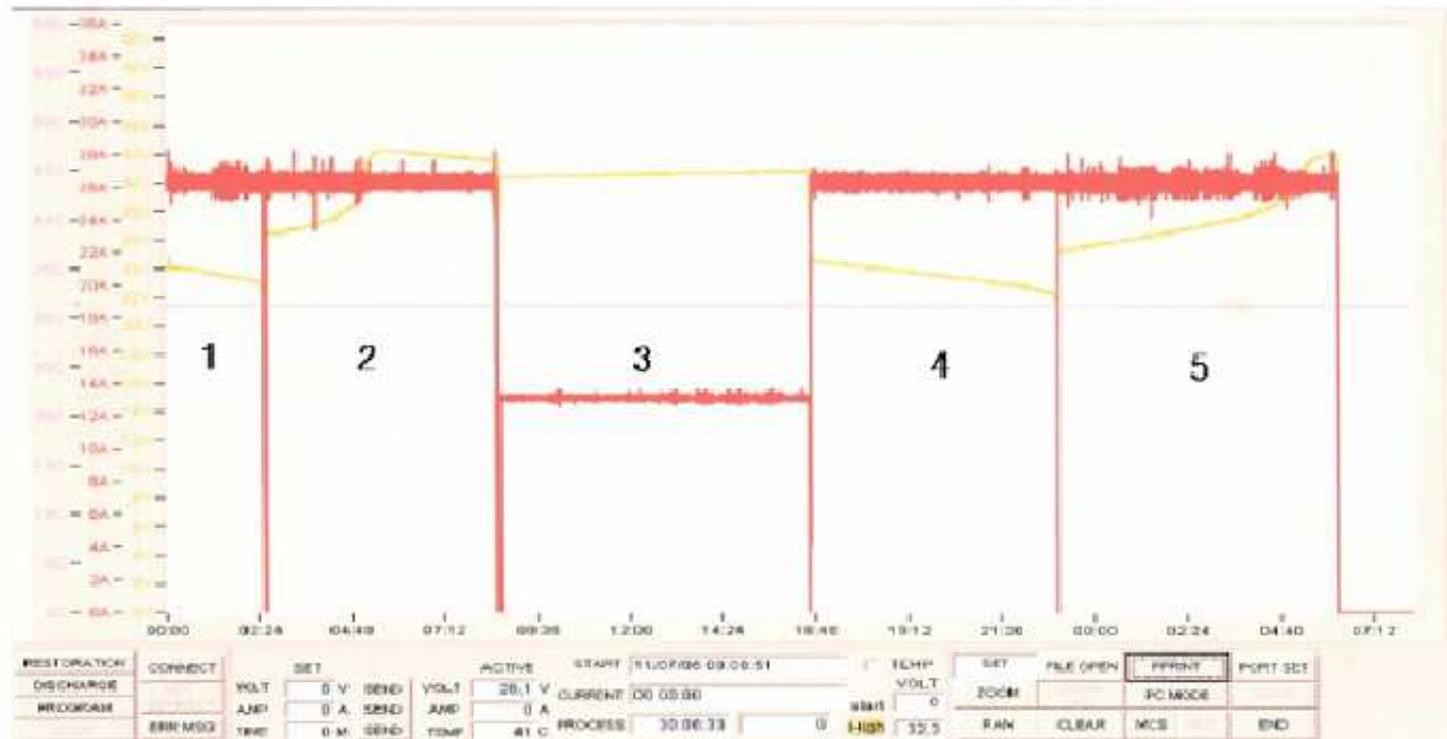
Speciale: Rigenerazione batterie

Come risultato della solfatazione puo' verificarsi:

- Ridotta durata della vita della batteria
- Ridotta capacità della batteria (2 ore invece che 6)
- Necessità di carica durante il giorno
- Più elevati costi di manutenzione, elettricità
- Peso specifico inferiore dell'acido in ogni elemento
- Più elevata resistenza interna per elemento
- Costi elevati nel sostituire una batteria vecchia acquistandone una nuova
- ...

Speciale: Rigenerazione batterie

Following curve is showing a complete restauration :



- 1: controlled discharge
- 2: restauration
- 3: restauration
- 4: discharge
- 5: restauration

When you compare discharge 1 & 4 you see that the time need to discharge the battery is much longer in step 4, this is a direct result of the restauration in mode 2 & 3.

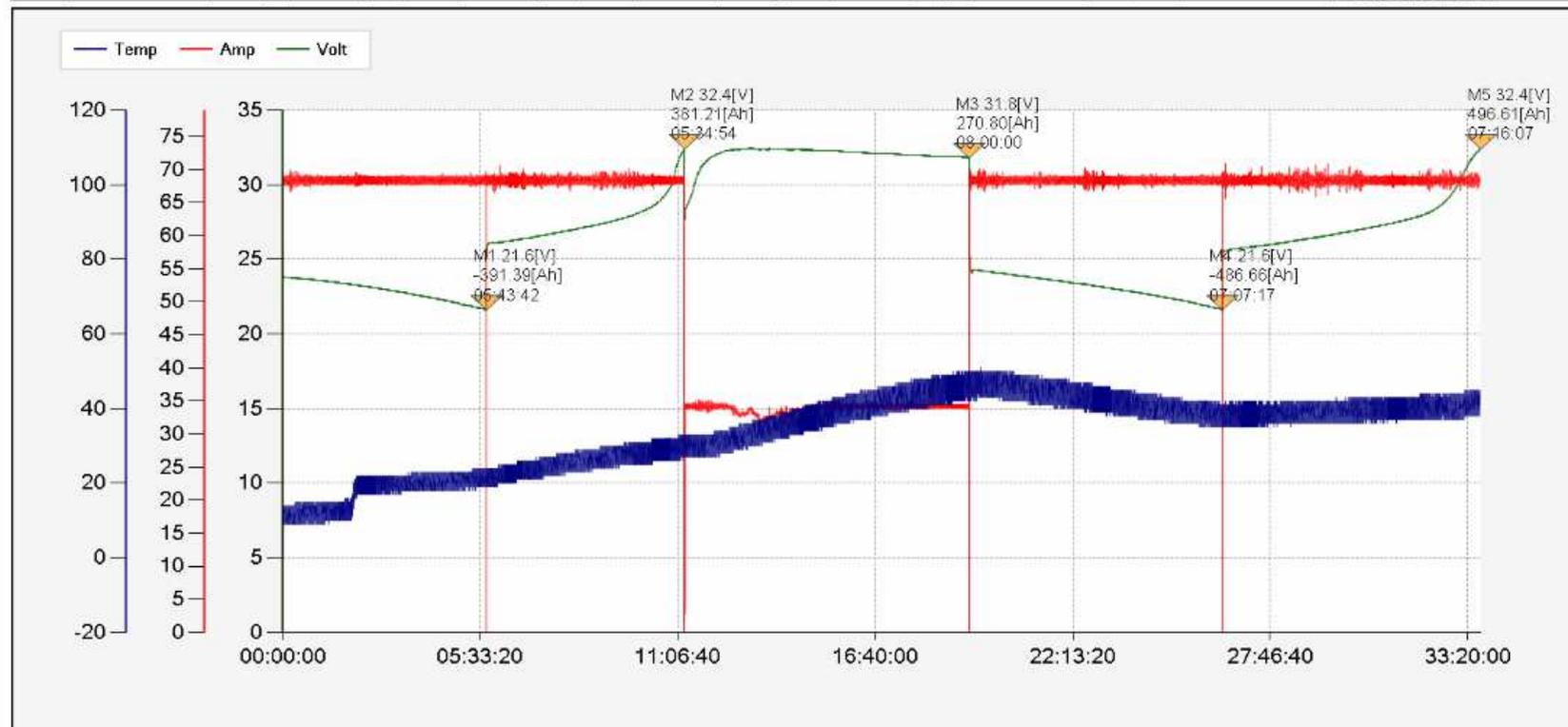
Same story in step 5, when comparing this one to step 2 you see that the set battery voltage is reached much later then in step 2, this means that your battery is lasting longer and will be in good condition again.

Speciale: Rigenerazione batterie

Battery test result

Site Name _____ Test Date 12/01/2012
 Site Code _____ Test Time 10:16:20
 Province _____ MCS Code _____

Brand	Voltage	Amp-Hour	Cells/Bank	Standby Volt	Type	Year/Maf.	Abient Temperature
-------	---------	----------	------------	--------------	------	-----------	--------------------



Program mode	Method	Pulse	Time Set	Time Elapsed	V Set	V Max	V Min	Amp Set	Amp hour	Temperature	Total Time
Mode1	Discharge	1	10:00:00	05:43:42	21.6	25.6	21.6	68.4	-391.39	+023	33:42:00
Mode2	Restoration	1	08:00:00	05:34:54	32.4	32.4	22.9	68.4	381.21	+027	
Mode3	Restoration	2	08:00:00	08:00:00	32.4	32.5	27.7	34.2	270.80	+046	
Mode4	Discharge	1	10:00:00	07:07:17	21.6	31.4	21.6	68.4	-486.66	+041	
Mode5	Restoration	1	08:00:00	07:16:07	32.4	32.4	22.8	68.4	496.61	+045	

CST srl

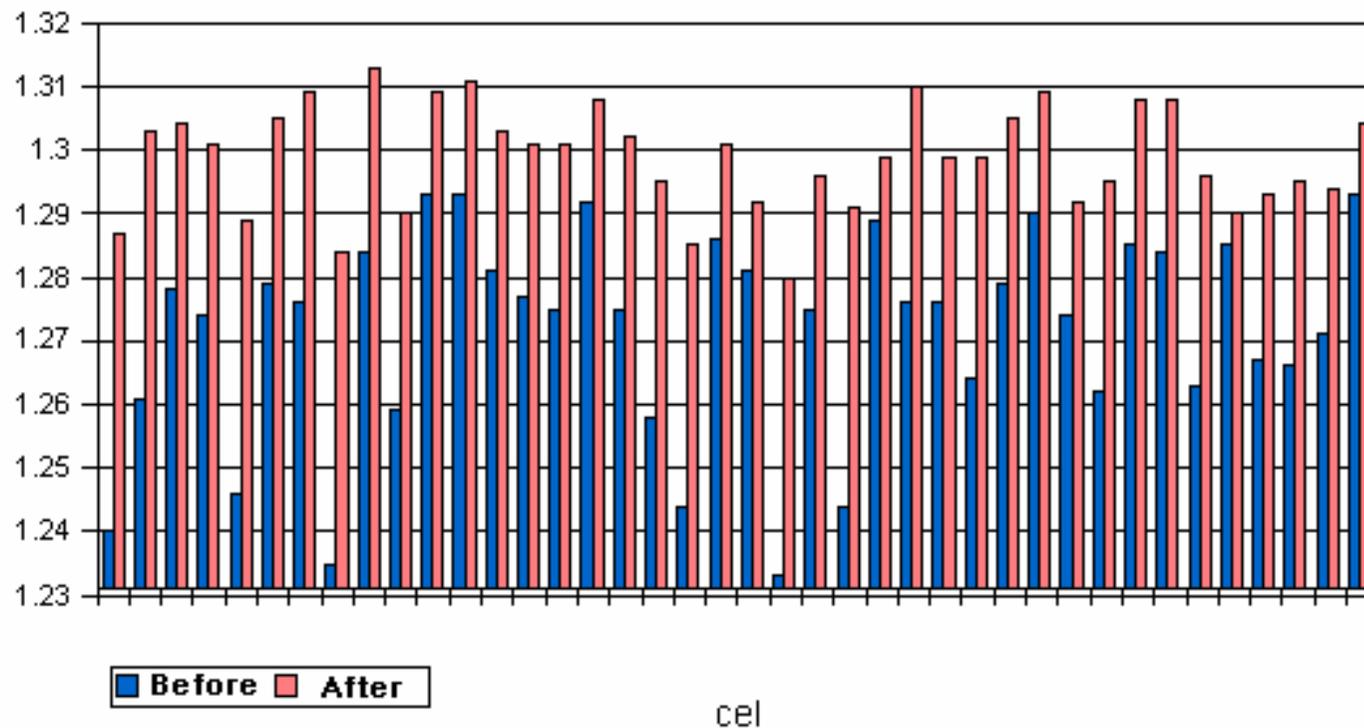
Via Fratelli Cairoli 02 , 06073 Corciano (PG)

Tel 075 6978260 Fax 075 6979819 info@cst-rigenera.it

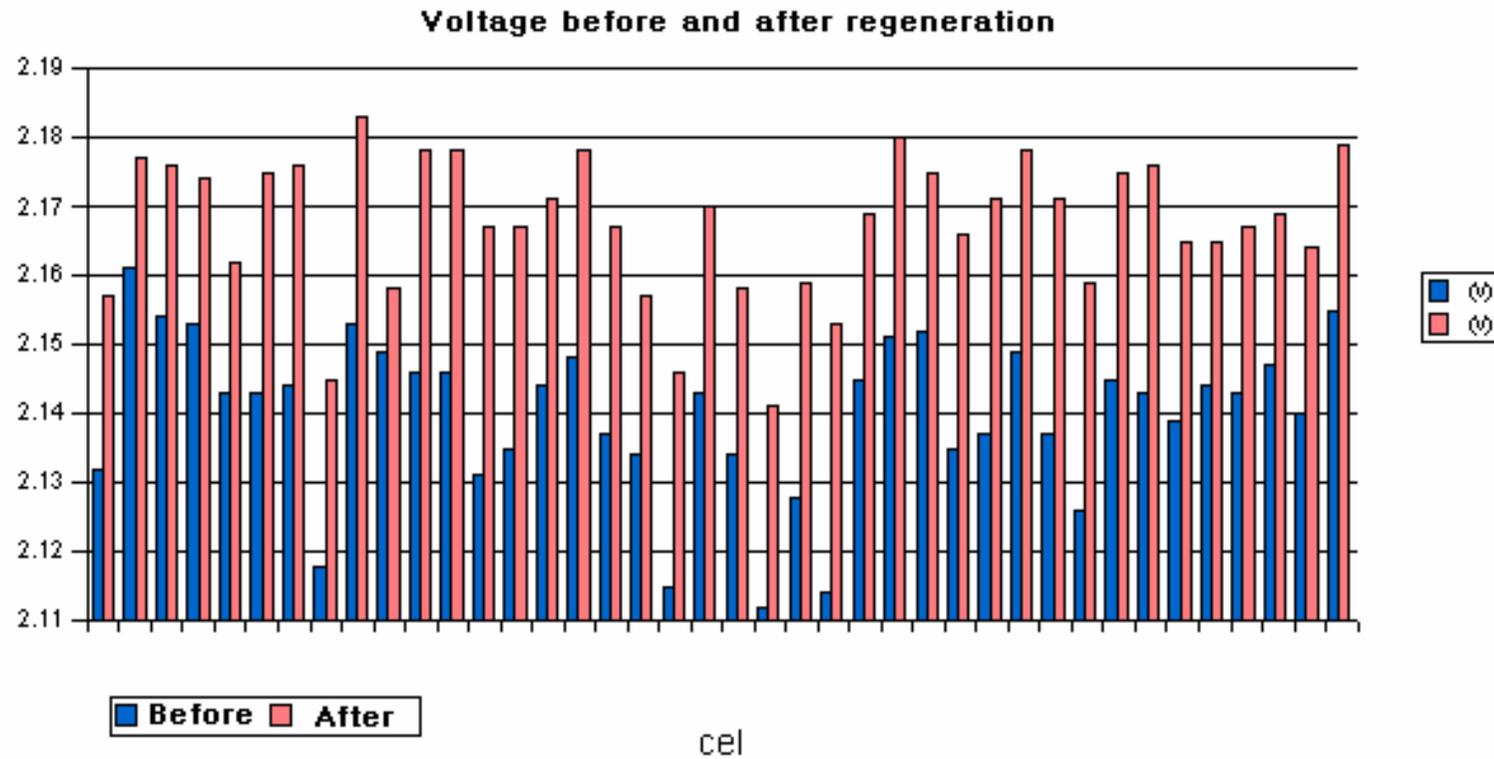


Special: Battery Regeneration

Acidity level before and after regeneration



Special: Battery Regeneration



Speciale: Pacchetti Rigenerazione batterie

Nuove opportunità di mercato:

- Reparto Rigenerazione batterie, reparto batteria servizio completo
 - Pulitura, rigenerazione, sostituzione, riparazione, verniciatura
- Vendita carrelli di seconda mano con batterie rigenerate
- Possibilità di accedere a nuovi mercati, pulizia, macchine da golf, aeroporti,, telecomunicazioni, ...
- Rafforzamento dei rapporti/fiducia con i clienti
 - Che comporterà aumento della vendita di accessori, caricatori, ...
- Costruzione immagine → pensa in verde, guadagni di più

be ecologic

Speciale: Rigenerazione batterie



Pacchetti:

- Interessante acquistare pacchetti
- Differenza di prezzo maggiore
- Prezzo speciale se si acquista rigeneratore + elemento a scelta (BMS, Ti90, Idrometro,BDX...)

Special: Battery regeneration: BMS!

Sistema unico al mondo



- Rilevamento senza fili di cattivi cellule 2-80V + software di analisi gratuito
- Ogni 3 minuti durante la scarica si ha la tensione per cella
- Indicazione Colore della condizione di ogni cella
- Quando si utilizza questo in combinazione con il REPLUS / BDX si
- Avrà ottimi risultati di restauro

BMS-1211204001

BMS Running

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	1.98	1.98	1.98	
#2	2.13	2.13	2.05	2.05	2.03	2.03	2.03	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	2.04	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.02	2.01	2.01	
#4	2.14	2.14	2.03	2.02	1.99	1.99	1.98	1.97	1.96	1.96	1.96	1.95	1.94	1.94	1.94	1.93	1.93	
#5	2.16	2.16	2.03	2.02	1.98	1.98	1.98	1.96	1.95	1.95	1.94	1.93	1.93	1.92	1.92	1.91	1.90	
#6	2.13	2.13	2.01	2.00	1.97	1.96	1.96	1.95	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	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	
#8	2.10	2.10	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	
#9	2.15	2.15	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	1.91	
#10	2.15	2.15	1.98	1.96	1.92	1.92	1.91	1.89	1.89	1.88	1.87	1.86	1.86	1.85	1.84	1.84	1.83	
#11	2.10	2.10	1.91	1.89	1.84	1.83	1.82	1.80	1.78	1.77	1.75	1.73	1.71	1.68	1.65	1.61	1.56	
#12	2.14	2.15	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	
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	
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	

Cosa c'è di nuovo

REF 138ta 7531



IDROMETRO DIGITALE

- Temperatura direttamente compensata
- Possibilità di esportare i dati sul tuo computer (.xls /.csv)
- Veloce, Facile, Compatto, Leggero, misurazione con una mano
- Largo display LC con luce di fondo

Specificazioni

- REGEN_BMS_IT
- **raggio di misurazione:**
 - Densità: 0 g/cm³ a 3 g/cm³
 - Temperatura: 0 °C a 40 °C
 - Memoria dati: 1024 risultati di misurazione
 - Alimentazione: 2 batterie alcaline 1.5V
 - Dimensioni: 140mm x 138mm x 27mm



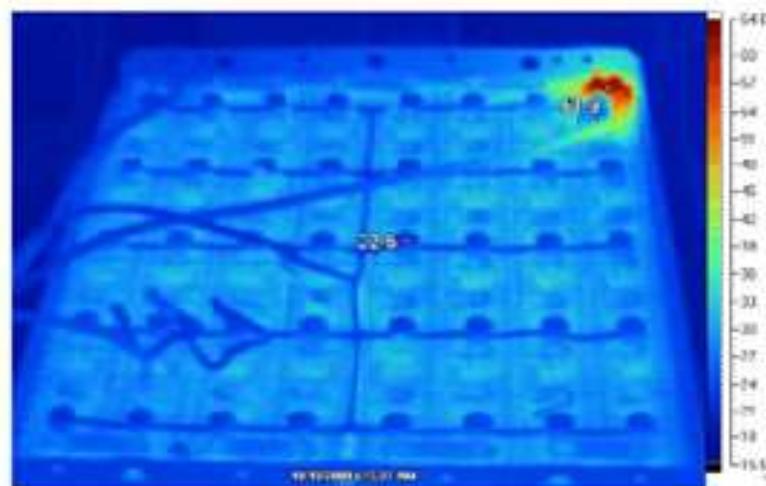
CST srl

Via Fratelli Cairoli 02 , 06073 Corciano (PG)

Tel 075 6978260 Fax 075 6979819 info@cst-rigenera.it

We are 1

FLUKE TiS



Cosa c'è di nuovo



Fluke: Telecamera termica

- La più conveniente telecamera termica sul mercato
- Ti aiuta ad identificare cattive connessioni, cattive cellule
- Ti aiuta ad identificare problemi difficili da trovare
- Possibilità di salvare immagini in memoria
- Lunga durata della batteria (4 ore)
- Design molto resistente



Cosa c'è di nuovo



Model	139TA1918
Input power	AC 1PH, 220 V, 50/60 Hz
Output	1,2 V - 100V - 0 A - 30 A
Battery volume	300 Ah
Transformer	7,5 kW

Model	139TA1917
Input power	AC 3PH, 220 V or 380 V, 50/60 Hz
Output	1,2 V - 120V - 0 A - 50 A
Battery volume	500 Ah
Transformer	10 kW



Model	138TA6595
Input power	AC 3PH, 220 V or 380 V, 50/60 Hz
Output	1,2 V - 150V - 0 A - 100 A
Battery volume	1000 Ah
Transformer	20 kW

Model	139TA5237
Input power	AC 3PH, 220 V or 380 V, 50/60 Hz
Output	1,2 V - 75V - 0 A - 300 A
Battery volume	3000 Ah
Transformer	50 kW