

EFFICIENT

DATA
MEMORY
BATTERY CHARGER

01-2013



EFFICIENT DATA MEMORY BATTERY CHARGER



Caricabatterie automatici convenzionali, ad alta efficienza energetica

EFFICIENT DATA MEMORY individua la serie di caricabatterie convenzionali (non ad alta frequenza), interamente progettata e prodotta al nostro interno, idonei alla ricarica di batterie industriali al piombo acido, vaso aperto. I mercati di riferimento sono soprattutto quello dei carrelli elevatori e delle macchine per la pulizia.

La serie EFFICIENT DATA MEMORY racchiude 4 concetti fondamentali:

■ **EFFICIENZA:** il risparmio energetico è oggi una priorità. Con la serie EDM abbiamo raggiunto risultati significativi relativamente ai consumi energetici che risultano essere molto prossimi ai più blasonati Alta Frequenza (oggi comunemente presi come riferimento per il risparmio energetico). I fattori chiave che ci hanno consentito di raggiungere questo obiettivo sono i seguenti:

- Trasformatori realizzati interamente in RAME, classe H a doppio isolamento, e lamierini magnetici a basse perdite.
- Trasformatori calibrati per un corretto ciclo di carica.
- FATTORE di EFFICIENZA programmabile, che consente di modulare l'efficacia della carica su batterie di diverse tipologie ed appartenenti a diverse marche.
- Ponti a diodi realizzati adottando nuove soluzioni costruttive.

■ **QUALITÀ:** i caricabatterie EDM sono MADE IN ITALY e garantiti 36 mesi*

- Tutti i componenti ed il SW di controllo sono progettati dal nostro Ufficio Tecnico
- Tutti i trasformatori sono realizzati al nostro interno
- Tutti i cablaggi elettrici e gli assemblaggi sono realizzati al nostro interno
- Siamo un gruppo certificato ISO dal 1996

■ **FLESSIBILITÀ:** nei caricabatterie EDM è possibile programmare, tramite il programmatore MP TOP II, i seguenti parametri:

- Fattore di Efficienza (FDE)
- Cicli di equalizzazione
- Modalità gestione pompa (per i modelli equipaggiati della pompa)
- Accensione Ritardata
- Soglia di gasificazione (2.35-2.45V/cell)
- Carica manuale

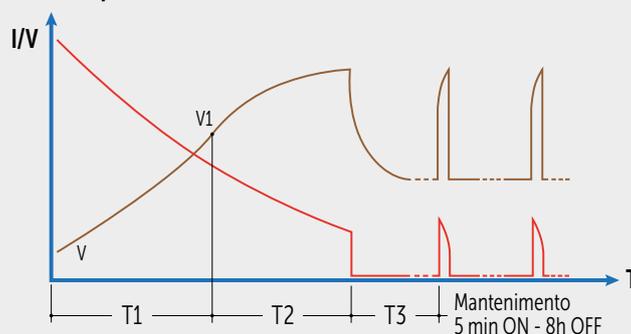
■ **MEMORIA DATI:** tutti i caricabatterie EDM sono dotati di memoria dati. Il report può essere visualizzato direttamente sul display del programmatore MP TOP II, o trasferito sul PC. Sulla base di queste informazioni sono immediatamente individuabili le seguenti situazioni:

- se il caricabatterie è stato correttamente installato
- se il pacchetto energia (batterie e caricabatterie) viene correttamente utilizzato
- se c'è un guasto nel caricabatterie

ALTRI MODELLI DISPONIBILI SU RICHIESTA

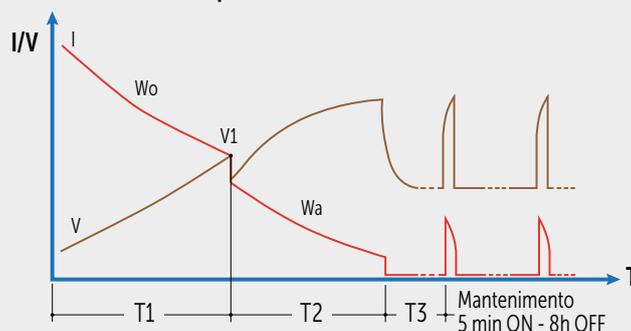
- monofase "Wa" con alimentazione nominale 240V
- trifase "Wa" con alimentazione nominale 415V
- trifase "WoWa" con pompa per insufflazione aria
- monofase "Wa" con alimentazione nominale 110/120V
- trifase "Wa" e "WoWa" con alimentazione nominale 220V
- trifase "Wa" con alimentazione 230/400V

Ciclo Wa per caricabatterie EDM



V1:	Programmabile
T1:	12 ore max.
T2:	Senza Pompa = 0.8 T1 (min. 30min - max 4h) * Fatt. Eff. Con Pompa = 0.4 T1 (min. 30min. - max. 2h) * Fatt. Eff.
T3:	8 ore

Ciclo di carica WoWa per caricabatterie EDM



V1:	Programmabile
T1:	8 ore max.
T2:	senza Pompa = 1.3 T1 (min. 30min - max 3,5h) * Fatt.Eff. con Pompa = 0.65 T1 (min. 30min - max 1h 45') * Fatt.Eff.
T3:	8 ore



Caricabatterie monofase ad alta frequenza

Caricabatterie trifase ad alta frequenza

Programmatore per caricabatteria MP TOP II

Apparecchio altamente professionale, indicato per distributori o centri assistenza, indispensabile per la programmazione e la lettura della memoria dati dei caricabatteria della serie POWER-SWITCH.

Il KIT comprende, oltre al programmatore, anche il cavo per il collegamento al caricabatteria, quello per il collegamento al computer ed il SW da installare sul PC.

La batteria al litio, interna al programmatore, consente di effettuare la programmazione e la lettura dati, senza altre alimentazioni esterne. Sarà poi sufficiente collegarla alla porta USB del PC per la ricarica.

Il SW installato sull'apparecchio è aggiornabile mediante internet e sono disponibili le istruzioni operative nelle seguenti lingue: I, D, E, F, UK, NL.

Codice: MPTOPII



Connettore maschio sul caricabatteria per programmare e scaricare i dati.

1 INFORMAZIONI GENERALI (DATA, CLIENTE, TIPO BATTERIA, CAPACITÀ BATTERIA ECC.).

2 INFORMAZIONI RELATIVE ALLE IMPOSTAZIONI PARAMETRI DEL CARICABATTERIA.

3 NUMERI DI MATRICOLA DEI CARICABATTERIA DA CUI SONO STATI RACCOLTI I DATI.

4 CONTATORI RIFERITI A TUTTE LE CARICHE EFFETTUATE DAL CARICABATTERIA E RAPPRESENTATIVI DEI SEGUENTI ASPETTI:

5 DETTAGLIATE INFORMAZIONI RELATIVE ALL'ULTIMO MESE DI RICARICHE.

Contatore	Descrizione
1	Cicli di carica
2	Scariche a fondo
3	Cicli con batteria carica/scaricata contemporaneamente
4	Cariche completate in meno di 3 ore
5	Cariche completate in 3-6 ore
6	Cariche completate in 6-9 ore
7	Cariche completate in più di 9 ore
8	Cariche interrotte

1 Informazioni generali relative alla situazione ai cui i dati appartengono (data, cliente, tipo batteria, capacità batteria ecc.). Tali campi andranno compilati a cura del tecnico addetto alla raccolta dei dati.

2 Informazioni relative alle impostazioni parametri del caricabatteria.

3 Numeri di matricola dei caricabatteria da cui sono stati raccolti i dati.

Contatori riferiti a tutte le cariche effettuate dal caricabatteria e rappresentativi dei seguenti aspetti:

- Contatore 1: numero totale dei cicli di carica effettuati (sono compresi anche quelli interrotti anticipatamente dall'operatore)
- Contatori 4, 5, 6, 7: tutte le cariche completate in modo automatico sono raggruppate in quattro caselle, in relazione alla loro durata (<3H, tra 3H e 6H, tra 6H e 9H, >9H). Indirettamente si ricava quindi mediamente la profondità delle scariche (tempi di ricarica lunghi individuano scariche profonde e viceversa).
- Contatore 8: quante volte l'operatore ha interrotto il ciclo di carica manualmente (ovvero non ha atteso che il caricabatteria completasse automaticamente il ciclo). Ovviamente in questi casi la batteria non sarà stata completamente ricaricata.

Dettagliate informazioni relative all'ultimo mese di ricariche.

Per ogni ciclo di carica verranno visualizzate le seguenti informazioni:

- Valori di tensione della batteria e corrente di carica del caricabatteria, rilevati all'inizio del ciclo di carica (dopo 5')
- Valori di tensione della batteria e corrente d'uscita del caricabatteria, rilevati alla fine del ciclo di carica
- Capacità (espressa in Ah) ripristinata nella batteria durante il ciclo di carica
- Anomalie (errori) accaduti durante il ciclo di carica
- Modalità di stop



MORIR

DATA
MEMORY
BATTERY CHARGER



**BATTERY CHARGER
INDUSTRY**

Via Pietro Nenni, 17/19
Colombare di Sirmione - Brescia - ITALY
Tel. +39 030 9906010
mori@moriraddrizzatori.it
www.moriraddrizzatori.it