

www.midacbatteries.com



MOTIVE POWER BATTERIES
MHE / HDD HIGH EFFICIENCY & FAST CHARGING

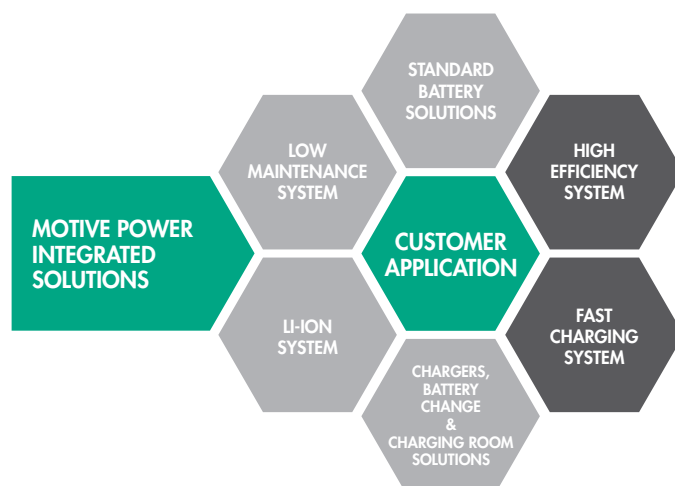
MHE - HDD



PRODUCT SOLUTION	MHE - HDD
APPLICATION	HIGH EFFICIENCY FAST CHARGING
TECHNOLOGY	VLA
MAINTENANCE	weekly
DESIGN	IEC 60254-2 series L (2V DIN cells)
CAPACITY (C5)	250-1000 Ah
INTER-CELL CONNECTIONS	Welded (MHE) / Bolted (HDD)
DESIGN LIFE (CYCLES*)	up to 1800
SINGLE POINT WATERING	YES
AIR MIXING	NA
ELECTROLYTE LEVEL SENSOR	YES
CHARGING SOLUTION	MIDATRON HE Charging rate: up to 0,4C (A) - MAX 270A (MHE) up to 0,3C (A) - MAX 220A (HDD)
ENERGY PACK CHARGER	MIDATRON HE
BMU MODULE	YES
BATTERY CHANGE SOLUTION	YES

Always looking for solutions to respect the environment, MIDAC has created the MHE / HDD systems that reduces energy consumption and CO2 emissions by up to 30%. This result is possible through the perfect integration of MHE / HDD batteries with special internal configuration, charging with a high-efficiency MIDATRON HE battery charger with a charging profile controlled by the battery module (BMU). This allows to extend the life up to 1800 cycles even with heavy use, opportunity or rapid charges, also offering monitoring of battery use and data recording.

Da sempre alla ricerca di soluzioni per il rispetto dell'ambiente, MIDAC ha realizzato i sistemi MHE / HDD che riducono il consumo di energia e le emissioni di CO2 fino al 30%. Questo risultato è possibile tramite la perfetta integrazione delle batterie MHE / HDD con speciale configurazione interna, la ricarica con una caricabatteria MIDATRON HE ad elevata efficienza a profilo di ricarica controllato mediante il modulo batteria (BMU). Questo consente di estendere la vita fino a 1800 cicli anche con utilizzo pesante, cariche di opportunità o rapide, offrendo inoltre il monitoraggio dell'utilizzo della batteria e la registrazione dei dati.



(*) 80% DoD at 30°C with Energy Pack configuration (applicable correcting factors to be considered)

MIDAC si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche alle caratteristiche tecniche, alla tipologia costruttiva dei propri prodotti e/o alla gamma proposta senza obbligo di darne preventiva comunicazione scritta.

MHE - HDD

Cells Elementi				Capacity and discharge rate Capacità e regime di scarica		Nominal Weight Peso nominale	Overall dimensions Dimensioni d'ingombro			
Range Serie	Type / Tipo			in 5 hours / in 5 ore			X mm	Y mm	H mm	h mm
	MIDAC		PzS	Capacity Capacità	Current Corrente					
	MHE (Welded)	HDD (Bolted)		Ah	Ah					
MHE 125	2 MHE 125	2 HDD 125	2 PzS 250 L	250	50	14,40	46,5	197,5	605	570
	3 MHE 125	3 HDD 125	3 PzS 375 L	375	75	20,40	64,5	197,5	605	570
	4 MHE 125	4 HDD 125	4 PzS 500 L	500	100	26,20	82,5	197,5	605	570
	5 MHE 125	5 HDD 125	5 PzS 625 L	625	125	32,10	100,5	197,5	605	570
	6 MHE 125	6 HDD 125	6 PzS 750 L	750	150	38,10	118,5	197,5	605	570
	7 MHE 125	7 HDD 125	7 PzS 875 L	875	175	43,90	136,5	197,5	605	570
	8 MHE 125	8 HDD 125	8 PzS 1000 L	1000	200	49,80	154,5	197,5	605	570
MHE 155N	2 MHE 155N	2 HDD 155N	2 PzS 310 L	310	62	17,20	46,5	197,5	750	720
	3 MHE 155N	3 HDD 155N	3 PzS 465 L	465	93	24,60	64,5	197,5	750	720
	4 MHE 155N	4 HDD 155N	4 PzS 620 L	620	124	31,70	82,5	197,5	750	720
	5 MHE 155N	5 HDD 155N	5 PzS 775 L	775	155	39,00	100,5	197,5	750	720
	6 MHE 155N	6 HDD 155N	6 PzS 930 L	930	186	46,50	118,5	197,5	750	720

Opportunity or fast charging solutions also available with DIN (MDL) and BS (MBS) cells with welded intercell connectors (G).
Soluzioni per carica di biberonaggio o rapida disponibili anche con celle DIN (MDL) e BS (MBS) con connettori intercella saldati (G).

MIDATRON BMU

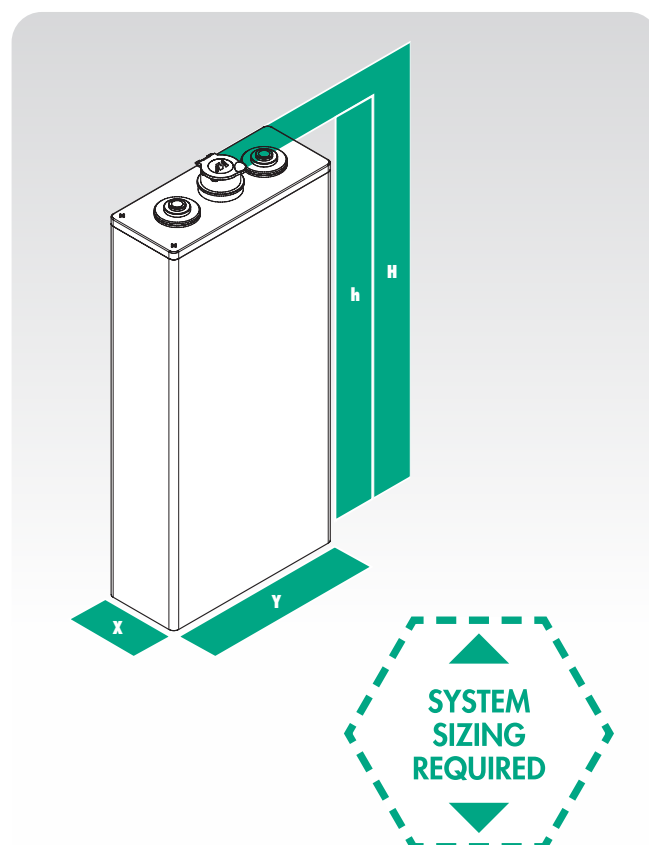
PROVIDES MONITORING FOR YOUR ENTIRE BATTERY FLEET.

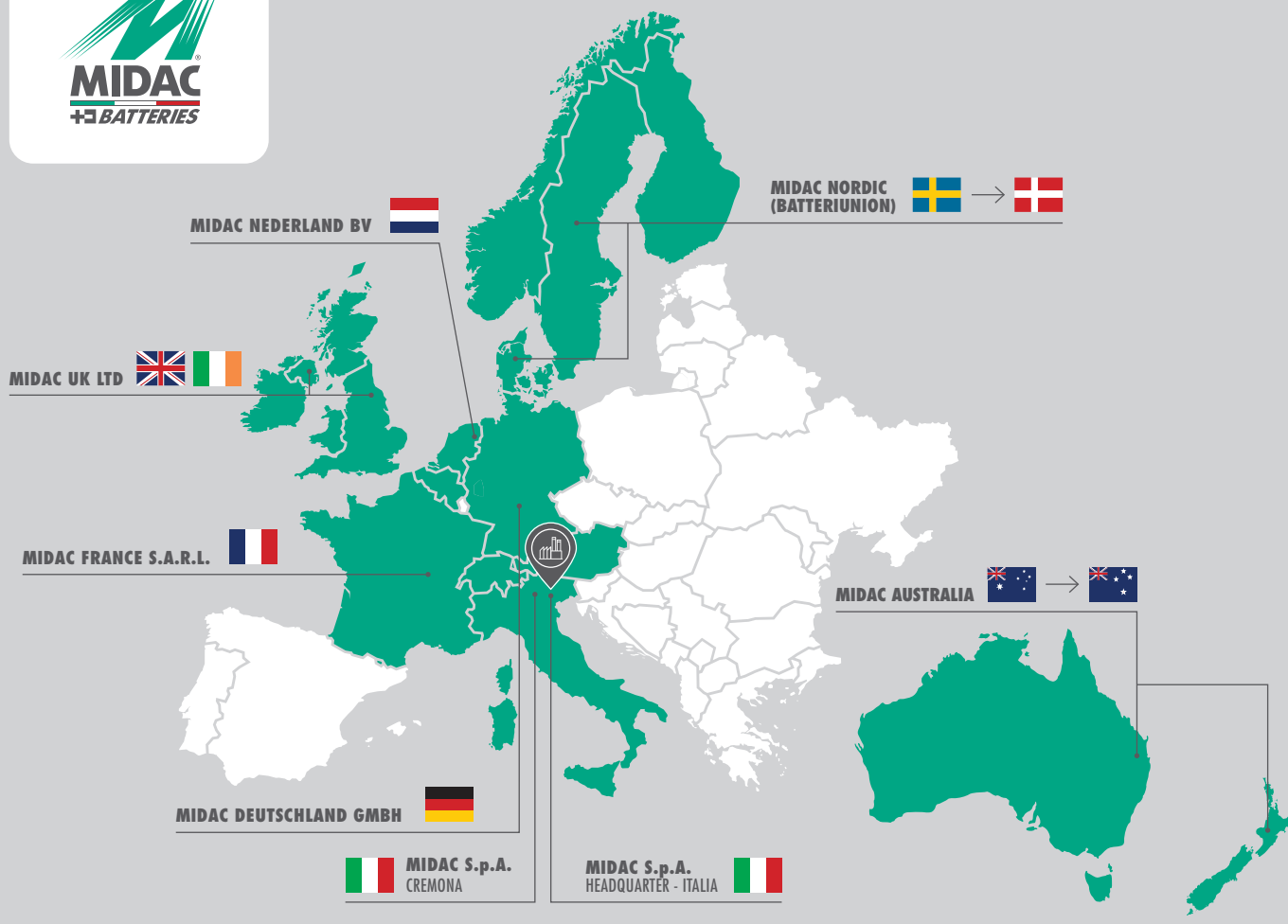


The small and compact design makes it easy to mount and install on the battery and lasts for the battery's entire lifetime. MIDATRON BMU measures current, voltage, voltage balance between cell groups, temperature and electrolyte level. The temperature monitoring is a mandatory input to the charger for FAST and OPPORTUNITY charging. By monitoring the battery, the best suited battery for the daily operations can easily be selected, optimizing the daily routine thus reducing time and costs.

Il design compatto lo rende facile da montare e installare sulla batteria. MIDATRON BMU misura la corrente, la tensione, il bilanciamento della tensione tra i gruppi di celle, la temperatura e il livello dell'elettrolito. Il monitoraggio della temperatura è un fattore fondamentale per i sistemi FAST e OPPORTUNITY charge. Monitorando la batteria, è possibile ottimizzare la routine quotidiana riducendo tempi e costi.

CELL DIMENSIONS / DIMENSIONI CELLA





MIDAC S.p.A. HEADQUARTERS + PRODUCTION PLANT
VIA A.VOLTA, 2 - Z.I. - 37038 SOAVE (VERONA) - ITALIA
TEL. +39 045 61 32 1 32 - FAX +39 045 61 32 1 33
E-mail: midac@midacbatteries.com

MIDAC CREMONA PRODUCTION PLANT
TEL. +39 0372 1879400
E-mail: midac@midacbatteries.com

MIDAC FRANCE S.A.R.L.
TEL. +33 03 89 622380
E-mail: contact@midacbatteries.com

MIDAC UK LTD
TEL. +44 01691 663111
E-mail: enquiries@midacbatteries.com
SALES OFFICE IRELAND
TEL. + 44 02837 511744

MIDAC NORDIC AB
TEL. +46 8 795 28 50
E-mail: infose@midacbatteries.com

MIDAC DEUTSCHLAND GMBH
TEL. +49 (0) 800 7246776
E-mail: vertrieb@midacbatteries.com

MIDAC NEDERLAND BV
TEL. +31 318 678230
E-mail: verkoop@midacbatteries.com

MIDAC AUSTRALIA
TEL. +61 02 4647 1422
E-mail: midac.australia@midacbatteries.com

www.midacbatteries.com

MIDAC PRODUZIONE VERDE

Midac utilizza energia rinnovabile. Dal proprio impianto fotovoltaico viene prodotta energia per la produzione di batterie e accumulatori, evitando l'emissione di 400 tonnellate di CO₂ ogni anno.

MIDAC FABRICATION ÉCOLOGIQUE

Midac utilise des énergies renouvelables. Son installation photovoltaïque génère de l'énergie pour la production de batteries et d'accumulateurs, ce qui permet d'éviter l'émission de 400 tonnes de CO₂ chaque année.

MIDAC GREEN PRODUCTION

Midac uses energy from renewable sources. The company's photovoltaic plant generates energy for the production of batteries and accumulators, avoiding the emission of 400 tons of CO₂ each year.

MIDAC GRÜNE ENERGIE

Midac verwendet grüne Produktion, welche von der eigenen Solaranlage geliefert wird, um ihre Batterien und Akkumulatoren herzustellen. So sind wir in der Lage 400 Tonnen an CO₂ einzusparen.

MIDAC PRODUCCIÓN DE ENERGÍA VERDE

Midac utiliza energía renovable. Cuenta con un sistema fotovoltaico propio que produce energía para la fabricación de baterías y acumuladores permitiendo evitar la emisión de 400 toneladas de CO₂ al año.

MIDAC GRÖN PRODUKTION

Midac använder förnybar energi. Från den egna solcellsanläggningen produceras energi för tillverkningen av batterier och ackumulatörer, vilket innebär att 400 ton CO₂-utsläpp kan undvikas varje år.

