

Najtańsza energia dla Twoich urządzeń

PROSTOWNIKI

HF-M Series





BARDZO ZWARTA KONSTRUKCJA PROGRAMOWALNA KRZYWA ŁADOWANIA WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ELEKTRYCZNA I WSPÓŁCZYNNIK MOCY

- ⤴ **Technologia:** Zmiennik trybu przełączania
- ⤴ **Napięcie:** Wejście AC 1x230 V
Wyjście DC od 24 d 80V
- ⤴ **Natężenie wyjściowe** Od 15 do 100 A



Opis produktu

HF-M to rodzina ładowarek akumulatorów o wysokiej częstotliwości, które mogą ładować akumulatory kwasowo-ołowiowe, żelowe, litowe.

Urządzenia są dobrze chronione przed kurzem i wilgocią. IP21

Elektronika mocy oparta jest na półprzewodnikach ostatniej generacji, z pełnym zestawem obwodów ochronnych: odwrotną polaryzacją akumulatora (przełącznika DC), niewłaściwym napięciem, przeciążeniem, przegrzaniem.

-model bez wyświetlacza

Parametry ładowania można łatwo modyfikować za pomocą wbudowanego interfejsu użytkownika (diody LED i przycisk).

-model z wyświetlaczem

Ładowarki serii HF są kontrolowane przez nową płytę cyfrową, wyposażoną w wyświetlacz alfanumeryczny i klawiaturę, rejestrator historii ładowania, programowalny zegar i kalendarz czasu rzeczywistego, pakiet alarmu dźwiękowego i tężności.

Typowe aplikacje

- Sprzęt transportu wewnętrznego
- Maszyny czyszczące
- Urządzenia rekreacyjne
- Rowery elektryczne i skutery

Główne cechy

- **Solidna** konstrukcja, łatwa konserwacja
- **Programowalne** parametry ładowania
- Maksymalizuje żywotność baterii, zmniejsza zużycie wody i wymaga mniej konserwacji
- Kompletny system ochrony elektronicznej
- Bardzo ciche działanie
- Zabezpieczenie przed wyładowaniem łukowym (wymagane przewody pomocnicze)

Opcje

- Wydłużone kable bateryjne
- USB do pobierania danych

Specyfikacja produktu

WEJŚCIE AC																									
STANDARDOWE NAPIĘCIE	Pojedyncza faza 230 VAC Częstotliwość 0/60 Hz																								
EFEKTYWNOŚĆ	>85%																								
CZYNNIK MOCY	>0.80																								
WYJŚCIE DC																									
STANDARDOWE NAPIĘCIE	Nominalne napięcia akumulatora od 24 VDC 80 VDC.																								
AKTUALNA KLASYFIKACJA	Od 1A do 100A.																								
KRZYWA ŁADOWANIA	IUIa, programowalny, odpowiedni do akumulatorów ołowiowych lub żelowych. Automatyczne wyrównanie.																								
OCHRONA																									
ZŁA BATERIA I ODWRÓCONA POLARYZACJA	Jeśli napięcie akumulatora przekracza dopuszczalne limity lub biegunowość jest odwrócona, ładowarka pozostaje w trybie gotowości i wyświetla komunikat o błędzie/ostrzeżeniu.																								
ELEKTRONICZNA OCHRONA PRZED PRZELĄDKIEM	Pełna ochrona w przypadku przeciążenia.																								
AUTOTEST WŁĄCZANIA	Za każdym razem, gdy urządzenie jest zasilane, automatyczny autotest elektroniki mocy i płyt sterujących jest wykonywany w mniej niż 10 sekund. W przypadku awarii urządzenie pozostaje w bezpiecznym trybie gotowości i wyświetla komunikaty o błędach.																								
ZANIKI NAPIĘCIA WYJŚCIE AC	Ładowarka oferuje inteligentne zarządzanie zanikami napięcia wejściowego AC. W przypadku zaniku napięcia wejściowego prądu przemiennego wszystkie dane związane z trwającym cyklem ładowania są zapisywane w rejestratorze historii ładowania i pozostają dostępne do wglądu w przyszłości. Po przywróceniu wejścia prądu przemiennego ładowarka uruchamia się ponownie od dokładnego punktu przerwania i normalnie kończy cykl ładowania.																								
AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE NA BATERII ODŁĄCZENIE	Jeśli akumulator zostanie odłączony podczas ładowania, ładowarka wyłączy się automatycznie w ciągu 3 sekund, a konkretny komunikat zostanie zapisany w rejestrze historii ładowania.																								
CZAS BEZPIECZEŃSTWA	Niezależny wyłącznik czasowy wyłącza ładowarkę w przypadku awarii głównej jednostki sterującej.																								
DANE MECHANICZNE I ŚRODOWISKOWE																									
Stalowa obudowa, przeznaczona do montażu na ścianie																									
TYP OBUDOWY	<table><tr><td>L</td><td></td><td>W</td><td></td><td>H</td><td>In (mm.)</td></tr><tr><td>207</td><td>x</td><td>227</td><td>x</td><td>614</td><td>BAS5</td></tr><tr><td>420</td><td>x</td><td>171</td><td>x</td><td>111</td><td>BAS4</td></tr><tr><td>365</td><td>x</td><td>166</td><td>x</td><td>105</td><td>BAS3</td></tr></table>	L		W		H	In (mm.)	207	x	227	x	614	BAS5	420	x	171	x	111	BAS4	365	x	166	x	105	BAS3
L		W		H	In (mm.)																				
207	x	227	x	614	BAS5																				
420	x	171	x	111	BAS4																				
365	x	166	x	105	BAS3																				
CHŁODZENIE	Wymuszona wentylacja																								
DŹWIĘK HAŁASU	<65 dBA na 1 m																								
OCHRONA ŚRODOWISKA	IP21 (EN 60529)																								
TEMPERATURA OTOCZENIA	DZIAŁANIE -5 / +45 °C MAGAZYNOWANIE -20 / +65 °C																								
WYSOKOŚĆ	<2000m, Obniżanie wartości zgodnie z EN62040-3																								

HF-M Series

Prostowniki bateryjne o wysokiej częstotliwości

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA ORAZ ŁĄCZNOŚĆ	
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	Cztery diody LED Przycisk membrany W pełni automatyczna obsługa
ŁĄCZNOŚĆ	port USB (opcjonalnie)
STANDARDY	
JAKOŚĆ	ISO 9001:2008
ZNAKOWANIE	CE
EMC	IEC EN 61000-6-2, IEC EN 61000-6-4
BEZPIECZEŃSTWO	IEC EN 50178, IEC EN 62040-1
TEST I WYDAJNOŚĆ	IEC EN 62040-3

Informacje zawarte w tej publikacji mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Wersja dokumentu - 3

HF-M Series

Prostowniki bateryjne o wysokiej częstotliwości



BARDZO ZWARTA KONSTRUKCJA
PROGRAMOWALNA KRZYWA ŁADOWANIA
WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ELEKTRYCZNA
I WSPÓŁCZYNNIK MOCY

- | | |
|------------------------------|---|
| ⑤ Technologia: | Zmiennik trybu przełączania |
| ⑤ Napięcie: | Wejście AC 3x 400 V 50/60Hz
Wejście AC 3x 230 V 50/60Hz
Wyjście DC od 24V do 80Vnom |
| ⑤ Natężenie wyjściowe | Od 15 do 100 A |



Opis produktu

HF to najnowsza seria przemysłowych ładowarek akumulatorów Bassi, przeznaczona do konwencjonalnych i alternatywnych zastosowań ładowania.

Opiera się na technologii wysokiej częstotliwości, oferując idealne połączenie wysokiej wydajności, uniwersalnych możliwości i precyzyjnej kontroli ładowania.

Krzywą ładowania można zaprogramować dla dowolnego typu akumulatora, ołowiu, czystego ołowiu, uszczelnionego ołowiu.

W połączeniu z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi unikalny algorytm sterowania zapewnia idealne mieszanie elektrolitu (bez użycia pomp powietrznych), jednocześnie zmniejszając zużycie wody i wzrost temperatury akumulatora, a także zużycie energii.

Ładowarki serii HF są kontrolowane przez nową płytke cyfrową, wyposażoną w wyświetlacz alfanumeryczny i klawiaturę, rejestrator historii ładowania, programowalny zegar i kalendarz czasu rzeczywistego, pakiet alarmu dźwiękowego i tęczności.

Programowalne funkcje tych ładowarek są prawie nieskończone.

Główne cechy

- Wysoka wydajność (> 90% piku)
- Lekki i kompaktowy
- Wytrzymała konstrukcja
- Prawdziwy uniwersalny prostownik: Multi-Voltage, Multi-Capacity, Multi-Chemistry.
- Automatyczne rozpoznawanie baterii
- Maksymalizuje życie baterii, zmniejsza zużycie wody oraz ogranicza konserwację
- Inteligentny elektroniczny system ochrony (zła bateria, przeciążenie, zablokowany przepływ powietrza)
- Napięcie akumulatora
- Bardzo cicha praca
- Zintegrowany rejestrator danych
- Zabezpieczenie przeciwporażeniowe (wymagane przewody pomocnicze)

Typowe aplikacje

- Sprzęt transportu wewnętrznego
- Maszyny czyszczące
- Urządzenia rekreacyjne
- Rowery elektryczne i skutery

Opcje

- Wydłużone kable bateryjne
- USB do pobierania danych

Specyfikacja produktu

WEJŚCIE AC																			
STANDARDOWE NAPIĘCIE	Trójfazowy 230 lub 400 VAC Częstotliwość 50/60 Hz																		
EFEKTYWNOŚĆ	>90% *																		
CZYNNIK MOCY	>0.94 *																		
WYJŚCIE DC																			
STANDARDOWE NAPIĘCIE	Nominalne napięcia akumulatora od 24 VDC 80 VDC.																		
AKTUALNA KLASYFIKACJA	Od 40A do 240A.																		
KRZYWA ŁADOWANIA	IUa, programowalny, odpowiedni do akumulatorów ołowiowych lub żelowych. Automatyczne wyrównanie.																		
OCHRONA																			
ZŁA BATERIA I ODWRÓCONA POLARYZACJA	Jeśli napięcie akumulatora przekracza dopuszczalne limity lub biegunowość jest odwrócona, ładowarka pozostaje w trybie gotowości i wyświetla komunikat o błędzie/ostrzeżeniu.																		
ELEKTRONICZNA OCHRONA PRZED PRZELADUNKIEM	Pełna ochrona w przypadku przeciążenia.																		
AUTOTEST WŁĄCZANIA	Za każdym razem, gdy urządzenie jest zasilane, automatyczny autotest elektroniki mocy i płyt sterujących jest wykonywany w mniej niż 10 sekund. W przypadku awarii urządzenie pozostaje w bezpiecznym trybie gotowości i wyświetla komunikaty o błędach.																		
ZANIKI NAPIĘCIA WYJŚCIE AC	Ładowarka oferuje inteligentne zarządzanie zanikami napięcia wejściowego AC. W przypadku zaniku napięcia wejściowego prądu przemiennego wszystkie dane związane z trwającym cyklem ładowania są zapisywane w rejestratorze historii ładowania i pozostają dostępne do wglądu w przyszłości. Po przywróceniu wejścia prądu przemiennego ładowarka uruchamia się ponownie od dokładnego punktu przerwania i normalnie kończy cykl ładowania.																		
AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE NA BATERII ODŁĄCZENIE	Jeśli akumulator zostanie odłączony podczas ładowania, ładowarka wyłączy się automatycznie w ciągu 3 sekund, a konkretny komunikat zostanie zapisany w rejestrze historii ładowania.																		
CZAS BEZPIECZEŃSTWA	Niezależny wyłącznik czasowy wyłącza ładowarkę w przypadku awarii głównej jednostki sterującej.																		
DANE MECHANICZNE I ŚRODOWISKOWE																			
Stalowa obudowa, przeznaczona do montażu na ścianie																			
TYP OBUDOWY	<table><tr><td>L</td><td></td><td>W</td><td></td><td>H</td><td>(mm.)</td></tr><tr><td>321</td><td>x</td><td>244</td><td>x</td><td>614</td><td>BAS6</td></tr><tr><td>375</td><td>x</td><td>381</td><td>x</td><td>614</td><td>BAS7</td></tr></table>	L		W		H	(mm.)	321	x	244	x	614	BAS6	375	x	381	x	614	BAS7
L		W		H	(mm.)														
321	x	244	x	614	BAS6														
375	x	381	x	614	BAS7														
CHŁODZENIE	Wymuszona wentylacja																		
DŹWIĘK HAŁASU	<65 dBA na 1 m																		
OCHRONA ŚRODOWISKA	IP21 (EN 60529)																		
TEMPERATURA OTOCZENIA	DZIAŁANIE -5 / +45 °C MAGAZYNOWANIE -20 / +65 °C																		
WYSOKOŚĆ	<2000m, Obniżanie wartości zgodnie z EN62040-3																		

HF-M Series

Prostowniki bateryjne o wysokiej częstotliwości

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA ORAZ ŁĄCZNOŚĆ	
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	- Alfanumeryczny niebieski wyświetlacz LCD 2x16 znaków 4 LED-y, - Klawiatura - 3 przyciski - Przyciski ON/OFF - Słyszalny alarm - W pełni automatyczna praca
ŁĄCZNOŚĆ	port USB (opcjonalnie)
STANDARDS	
JAKOŚĆ	ISO 9001:2008
ZNAKOWANIE	CE
EMC	IEC EN 61000-6-2, IEC EN 61000-6-4
BEZPIECZEŃSTWO	IEC EN 50178, IEC EN 62040-1
TEST I WYDAJNOŚĆ	IEC EN 62040-3

Informacje zawarte w tej publikacji mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Wersja dokumentu - 3

Najpopularniejsze modele prostowników trakcyjnych



Prostowniki HF 1-fazowe 230V			
nr części	opis	czas ładowania	pojemność baterii
000100	24V 30A	7h - 8h	175Ah - 230Ah
		10h - 12h	275Ah - 360Ah
000101	24V 40-60A	7h - 8h	230Ah - 450Ah
		10h - 12h	360Ah - 720Ah
000102	24V 80-100A	7h - 8h	450Ah - 755Ah
		10h - 12h	720Ah - 1250Ah
000103	36V 40A	7h - 8h	145Ah - 310Ah
		10h - 12h	240Ah - 480Ah
000106	48V 40-55A	7h - 8h	230Ah - 420Ah
		10h - 12h	360Ah - 690Ah
000108	80V 30A	7h - 8h	150Ah - 230Ah
		10h - 12h	240Ah - 360Ah

Prostowniki HF 3-fazowe 400V			
nr części	opis	czas ładowania	pojemność baterii
000109	24V 60-100A	7h - 8h	310Ah - 755Ah
		10h - 12h	480Ah - 1250Ah
000117	48V 60-100A	7h - 8h	310Ah - 755Ah
		10h - 12h	480Ah - 1250Ah
000118	48V 120-150A	7h - 8h	755Ah - 1140Ah
		10h - 12h	1250Ah - 1850Ah
000125	80V 40-60A	7h - 8h	230Ah - 450Ah
		10h - 12h	360Ah - 720Ah
000126	80V 80-90A	7h - 8h	450Ah - 700Ah
		10h - 12h	720Ah - 1125Ah
000127	80V 100-120A	7h - 8h	620Ah - 930Ah
		10h - 12h	960Ah - 1440Ah

Powyżej przedstawiono najpopularniejsze modele prostowników.
Jeśli potrzebujesz innego modelu skontaktuj się z nami.

HF High Frequency

1x230 V prądu przemiennego +/- 10% JEDNOFAZOWE ZASILANIE 50-60 Hz (wtyczka wejściowa AC, prąd elektryczny <16 Amp) - Model D z wyświetlaczem 2x16 LCD i przyciskami (3BAS tylko z diodami LED i 1 przyciskiem)

OPIS	Wyjście		BATERIA	BATERIA	Sieć	Faza prądu	WYMIARY				INSTALACJA (Ściana-Półka-Podłoga)	Waga	MOC	Pin (app)	MAX	MOC	*DOSTĘPNY*
			(czas ładowania 10-12 h)	(czas ładowania 7-8 h)			L (przód)	W (bok)	H	TYP			Pout (max)		EFEKTYWNOŚĆ	CZYNNIK	
	V	Max A	Ah/C5 (80%DoD)	Ah/C5 (80%DoD)	Vac (+/-10%)	A (+/-10%)	mm	mm	mm		kg	kW	kVA	(%)			
HF 24-30M (3BAS)	24	30	275-360	175-230	230	6,6	166	105	365	3BAS	Wall	4,0	0,900	1,5	0,85	0,70	NOT AVAILABLE
HF 24-60M (4BAS)	24	40	360-480	230-310	230	8,4	171	111	420	4BAS	Wall	6,0	1,152	1,9	0,85	0,70	NOT AVAILABLE
		50	540-625	350-380	230	10,5							1,440	2,4	0,85	0,70	
		60	625-720	380-450	230	12,6							1,728	2,9	0,85	0,70	
HF 24-100M (5BAS)-D	24	80	720-960	450-620	230	11,0	185	215	555	5BAS	Wall	15,0	2,304	2,5	0,92	0,99	AVAILABLEon 6BAS
		100	960-1250	620-755	230	13,7							2,880	3,2	0,92	0,99	
HF 36-40M (4BAS)	36	40	240-480	145-310	230	12,6	171	111	420	4BAS	Wall	6,0	1,728	2,9	0,85	0,70	NOT AVAILABLE
HF 36-70M (5BAS)-D	36	60	480-720	310-450	230	12,4	185	215	555	5BAS	Wall	15,0	2,592	2,8	0,92	0,99	AVAILABLEon 6BAS
		70	720-850	450-530	230	14,4							3,024	3,3	0,92	0,99	
HF 48-30M (4BAS)	48	30	150-360	100-230	230	12,6	171	111	420	4BAS	Wall	6,0	1,728	2,9	0,85	0,70	NOT AVAILABLE
HF 48-55M (5BAS)-D	48	40	360-480	230-310	230	11,0	185	215	555	5BAS	Wall	15,0	2,304	2,5	0,92	0,99	AVAILABLEon 6BAS
		45	480-540	310-350	230	12,4							2,592	2,8	0,92	0,99	
		55	540-690	350-420	230	15,0							3,168	3,5	0,92	0,99	
HF 72-35M (5BAS)-D	72	35	240-430	150-265	230	14,4	185	215	555	5BAS	Wall	15,0	3,024	3,3	0,92	0,99	AVAILABLEon 6BAS
HF 80-30M (5BAS)-D	80	30	240-360	150-230	230	13,7	185	215	555	5BAS	Wall	15,0	2,880	3,2	0,92	0,99	AVAILABLEon 6BAS

3x400Vac +/- 10% TRÓJFAZOWY ZASILANIE 50-60Hz - Model z wyświetlaczem 2x16 LCD, 4 diody LED i 3 przyciski

OPIS	Wyjście		BATERIA (czas ładowania 10-12 h)	BATERIA (czas ładowania 7-8 h)	Sieć	Faza prądu	WYMIARY				INSTALACJA (Ściana-Półka-Podłoga)	Waga	MOC	Pin (app)	MAX	MOC	*DOSTĘPNY*
			Ah/C5 (80%DoD)	Ah/C5 (80%DoD)			Vac (+/-10%)	A (+/-10%)	L (przód)	W (bok)			H		TYP	Pout (max)	
	V	A			mm	mm								mm		kg	
HF 24-100T (6BAS)-D	24	60	480-720	310-450	400	3,9	321	244	614	6BAS	Wall	21	1,728	2,7	0,88	0,72	AVAILABLE
		80	720-960	450-620	400	5,3							2,304	3,6	0,88	0,72	
		100	960-1250	620-755	400	6,6							2,880	4,5	0,88	0,72	
HF 24-150T (6BAS)-D	24	120	1250-1440	755-930	400	7,9	321	244	614	6BAS	Wall	21	3,456	5,5	0,88	0,72	AVAILABLE
		150	1440-1850	930-1140	400	9,9							4,320	6,8	0,88	0,72	
HF 24-200T (7BAS)-D	24	200	2160-2400	1140-1500	400	13,1	375	381	614	7BAS	Wall	40	5,760	9,1	0,88	0,72	AVAILABLE
HF 24-240T (7BAS)-D	24	240	2400-2880	1500-1700	400	15,8	375	381	614	7BAS	Wall	40	6,912	10,9	0,88	0,72	AVAILABLE
HF 36-100T (6BAS)-D	36	60	480-720	310-450	400	5,9	321	244	614	6BAS	Wall	21	2,592	4,1	0,88	0,72	AVAILABLE
		80	720-960	450-620	400	7,9							3,456	5,5	0,88	0,72	
		100	960-1250	620-755	400	9,9							4,320	6,8	0,88	0,72	
HF 36-150T (6BAS)-D	36	120	1250-1440	755-930	400	11,8	321	244	614	6BAS	Wall	21	5,184	8,2	0,88	0,72	AVAILABLE
		150	1440-1850	930-1140	400	14,8							6,480	10,2	0,88	0,72	
HF 36-200T (7BAS)-D	36	200	2160-2400	1140-1500	400	19,7	375	381	614	7BAS	Wall	40	8,640	13,6	0,88	0,72	AVAILABLE
HF 36-240T (7BAS)-D	36	240	2400-2880	1500-1700	400	23,6	375	381	614	7BAS	Wall	40	10,368	16,4	0,88	0,72	AVAILABLE
HF 48-100T (6BAS)-D	48	60	480-720	310-450	400	7,9	321	244	614	6BAS	Wall	21	3,456	5,5	0,88	0,72	AVAILABLE
		80	720-960	450-620	400	10,5							4,608	7,3	0,88	0,72	
		100	960-1250	620-755	400	13,1							5,760	9,1	0,88	0,72	
HF 48-150T (7BAS)-D	48	120	1250-1440	755-930	400	15,8	321	244	614	6BAS	Wall	21	6,912	10,9	0,88	0,72	AVAILABLE
		150	1440-1850	930-1140	400	15,4							8,640	10,7	0,90	0,90	
HF 48-200T (7BAS)-D	48	200	2160-2400	1140-1500	400	26,3	375	381	614	7BAS	Wall	40	11,520	18,2	0,88	0,72	AVAILABLE
HF 48-240T (7BAS)-D	48	240	2400-2880	1500-1700	400	31,5	375	381	614	7BAS	Wall	40	13,824	21,8	0,88	0,72	AVAILABLE
HF 72-60T (6BAS)-D	72	40	360-480	230-310	400	7,9	321	244	614	6BAS	Wall	21	3,456	5,5	0,88	0,72	AVAILABLE
		60	480-720	310-450	400	11,8							5,184	8,2	0,88	0,72	
HF 72-90T (7BAS)-D	72	80	720-960	450-620	400	15,8	321	244	614	6BAS	Wall	25	6,912	10,9	0,88	0,72	AVAILABLEon 7BAS
		90	960-1125	620-700	400	13,9							7,776	9,6	0,90	0,90	
HF 72-120T (7BAS)-D	72	100	960-1250	620-755	400	21,9	375	381	614	7BAS	Wall	40	9,600	15,2	0,88	0,72	AVAILABLE
		120	1125-1440	700-930	400	23,6							10,368	16,4	0,88	0,72	
HF 72-160T (7BAS)-D	72	160	1440-2000	930-1215	400	24,7	375	381	614	7BAS	Wall	43	13,824	17,1	0,90	0,90	AVAILABLE
HF 80-60T (6BAS)-D	80	40	360-480	230-310	400	8,8	321	244	614	6BAS	Wall	21	3,840	6,1	0,88	0,72	AVAILABLE
		60	480-720	310-450	400	13,1							5,760	9,1	0,88	0,72	
HF 80-90T (7BAS)-D	80	80	720-960	450-620	400	13,7	321	244	614	6BAS	Wall	25	7,680	9,5	0,90	0,90	AVAILABLEon 7BAS
		90	960-1125	620-700	400	15,4							8,640	10,7	0,90	0,90	
HF 80-120T (7BAS)-D	80	100	960-1250	620-755	400	21,9	375	381	614	7BAS	Wall	40	9,600	15,2	0,88	0,72	AVAILABLE
		120	1125-1440	700-930	400	26,3							11,520	18,2	0,88	0,72	
HF 80-160T (7BAS)-D	80	160	1440-2000	930-1215	400	27,4	375	381	614	7BAS	Wall	43	15,360	19,0	0,90	0,90	AVAILABLE

System Air-Tech dostępny tylko w obudowach typu 6BAS i 7BAS

80% DoD = regularna praca zgodnie z zaleceniami | Modele ładowarki nieuwzględnione w niniejszym katalogu są dostępne na zapytanie.



BATEKO

efektywniejsza energia

„Masz pytania? Chętnie pomogę :)”

BATEKO Sp. z o.o.
44-207 Rybnik, ul. Rybnicka 11
tel. +48 32 234 22 08, bateko@bateko.pl

bateko.pl