

Traction HP – prostowniki HF do ładowania baterii trakcyjnych

Zasilanie 3x400Vac

Napięcie baterii V	Czas ładowania			Model TractionHP	Krzywa ładowania	I _{max} A	Zasilanie		Prąd z sieci A
	7 ÷ 8,5h	9 ÷ 11h	12 ÷ 13h				V	A	
24	575-865	960-1150	1250-1345	24V/120A	IUIa	120	400	6,6	
24	720-1080	1200-1440	1560-1680	24V/150A	IUIa	150	400	8,3	
24	815-1225	1360-1630	1770-1905	24V/170A	IUIa	170	400	9,4	
24	960-1440	1600-1920	2080-2240	24V/200A	IUIa	200	400	11,1	
36	480-720	800-960	1040-1120	36V/100A	IUIa	100	400	8,3	
36	575-865	960-1150	1250-1345	36V/120A	IUIa	120	400	10,0	
36	720-1080	1200-1440	1560-1680	36V/150A	IUIa	150	400	12,5	
36	815-1225	1360-1630	1770-1905	36V/170A	IUIa	170	400	14,1	
36	960-1440	1600-1920	2080-2240	36V/200A	IUIa	200	400	16,7	
48	335-505	560-670	730-785	48V/70A	IUIa	70	400	7,8	
48	385-575	640-770	830-895	48V/80A	IUIa	80	400	8,9	
48	430-650	720-865	935-1010	48V/90A	IUIa	90	400	10,0	
48	480-720	800-960	1040-1120	48V/100A	IUIa	100	400	11,1	
48	575-865	960-1150	1250-1345	48V/120A	IUIa	120	400	13,3	
48	720-1080	1200-1440	1560-1680	48V/150A	IUIa	150	400	16,6	
48	815-1225	1360-1630	1770-1905	48V/170A	IUIa	170	400	18,9	
80	195-290	320-385	415-450	80V/40A	IUIa	40	400	7,4	
80	290-435	480-575	625-675	80V/50A	IUIa	50	400	9,3	
80	360-540	600-720	780-840	80V/60A	IUIa	60	400	11,1	
80	385-575	640-770	830-895	80V/80A	IUIa	80	400	14,8	
80	480-720	800-960	1040-1120	80V/100A	IUIa	100	400	18,5	
80	575-865	960-1150	1250-1345	80V/120A	IUIa	120	400	22,2	
80	720-1080	1200-1440	1560-1680	80V/150A	IUIa	150	400	27,8	
80	815-1225	1360-1630	1770-1905	80V/170A	IUIa	170	400	31,5	

Na zamówienie firma dostarcza urządzenia w innych wykonaniach pod względem elektrycznym i mechanicznym



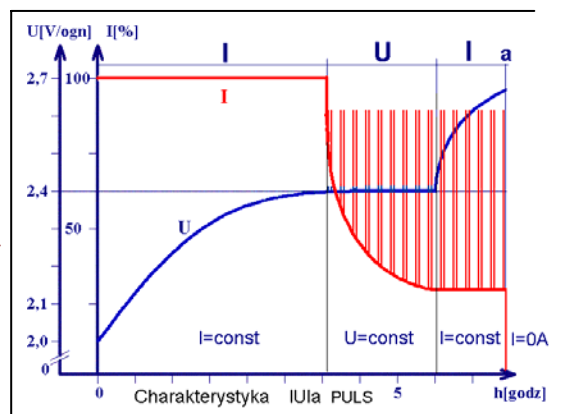
Prostowniki Traction HP wykonane są w oparciu o nowoczesną, wysokoczęstotliwościową technologię przetwarzania energii HF z wykorzystaniem układów półprzewodnikowych IGBT.

Instalacja odpowiedniego oprogramowania umożliwia przystosowanie prostownika do różnych typów baterii.

Prostowniki HF PowerSYS charakteryzują się dużą niezawodnością i sprawnością energetyczną.

Przy dużej mocy i wydajności prostowniki te zapewniają użytkownikowi znaczące oszczędności energii.

Dzięki tym zaletom inwestycje w prostowniki HF szybko się amortyzują.



Dane techniczne prostownika Traction HP

Zakres wejściowego napięcia zasilania	3x400V AC ±10% L1,L2,L3, N, PE																																									
Częstotliwość	45-65Hz																																									
Współczynnik mocy	0,88																																									
Sprawność	>93%																																									
Chłodzenie	wymuszone wentylatorami sterowanymi elektronicznie																																									
Zabezpieczenia	a- zwarcie wyjścia (ograniczenie prądu i wyłączenie prostownika) b- przepalenie bezpiecznika przy odwrotnym podłączeniu baterii c- wyłączenie prostownika przy zbyt dużym napięciu baterii d- ograniczenie mocy lub wyłączenie prostownika przy przekroczeniu dopuszczalnych temperatur																																									
Zakres temperatury pracy	-20... +50°C																																									
Wilgotność (bez kondensacji)	Max 80%																																									
Stopień ochrony	IP20 IP54 (pyłoszczelna, bryzgoszczelna) - na zamówienie																																									
Masa	18 kg																																									
Wymiary	400x310x200 mm szerokość x wysokość x głębokość:																																									
Obudowa	Metal, pokrycie: alucynk, pokrywa malowana proszkowo RAL 3020																																									
Tętnienia prądu w baterii	< 1,5 % In																																									
Charakterystyki ładowania baterii	IUIa ładowanie podtrzymujące PULS – jonizacyjne mieszanie elektrolitu. <i>W określonych odstępach czasu generowana jest przez prostownik seria krótkich impulsów prądowych tak, aby wzmocnić gazowanie elektrolitu. Powoduje to lepsze wymieszanie elektrolitu i zapobiega zasiarczeniu baterii.</i> Inne charakterystyki – na zamówienie																																									
Termiczna kompensacja napięcia ładowania	5mV/°C/ogniwo Opcjonalnie za pomocą sondy temperaturowej przyklejanej do baterii																																									
Sposób mocowania	Wiszący. Można montować również poziomo. Zapewnić poprawny dopływ powietrza do wentylatorów.																																									
Opcje prostownika	 <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>ustawianie prądu:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>Imax</td> <td>char. IUIa</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>80% Imax</td> <td>char. IUIa</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>60% Imax</td> <td>char. IUIa</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>40% Imax</td> <td>char. IUIa</td> </tr> </table> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>4</td> <td>napięcie baterii:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>24V 36V 48V 80V</td> <td>np. prostownikiem Traction 80V/80A</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>12V 24V 36V 48V</td> <td>można też ładować baterie 48V prądem 80A</td> </tr> </table> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>6</td> <td>rodzaj baterii:</td> <td>8</td> <td>jonowe mieszanie elektrolitu:</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>bateria żelowa</td> <td>ON</td> <td>włączone</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>klasyczna</td> <td>OFF</td> <td>wyłączone</td> </tr> </table> <p><i>Opcje ładowania ustawiane są przełącznikiem dostępnym po zdjęciu pokrywy prostownika</i></p>	1	2	ustawianie prądu:		ON	ON	Imax	char. IUIa	OFF	ON	80% Imax	char. IUIa	ON	OFF	60% Imax	char. IUIa	OFF	OFF	40% Imax	char. IUIa	4	napięcie baterii:		ON	24V 36V 48V 80V	np. prostownikiem Traction 80V/80A	OFF	12V 24V 36V 48V	można też ładować baterie 48V prądem 80A	6	rodzaj baterii:	8	jonowe mieszanie elektrolitu:	ON	bateria żelowa	ON	włączone	OFF	klasyczna	OFF	wyłączone
1	2	ustawianie prądu:																																								
ON	ON	Imax	char. IUIa																																							
OFF	ON	80% Imax	char. IUIa																																							
ON	OFF	60% Imax	char. IUIa																																							
OFF	OFF	40% Imax	char. IUIa																																							
4	napięcie baterii:																																									
ON	24V 36V 48V 80V	np. prostownikiem Traction 80V/80A																																								
OFF	12V 24V 36V 48V	można też ładować baterie 48V prądem 80A																																								
6	rodzaj baterii:	8	jonowe mieszanie elektrolitu:																																							
ON	bateria żelowa	ON	włączone																																							
OFF	klasyczna	OFF	wyłączone																																							
Normy	 Zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Niskiego Napięcia oraz Dyrektywy EMC UE																																									
Wyświetlacz i sygnalizacja LED	<p>Sygnalizacja LCD: wyświetlacz LCD 2x 16 znaków wyświetla : typ prostownika, typ baterii, fazę ładowania, prąd ładowania, napięcie baterii, napięcie pojedynczego ogniwa, wprowadzony ładunek, czas ładowania, temperaturę baterii oraz komunikaty związane z przebiegiem ładowania np: <i>podłącz baterię, bateria naładowana, błąd sieci, błąd baterii</i> itp.</p> <p>Sygnalizacja LED:</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Koniec ładowania</td> <td>Doładowanie Gazowanie</td> <td>Ładowanie</td> <td>Błąd</td> </tr> </table>					Koniec ładowania	Doładowanie Gazowanie	Ładowanie	Błąd																																	
																																										
Koniec ładowania	Doładowanie Gazowanie	Ładowanie	Błąd																																							



powersys@powersys.pl www.powersys.pl
 80-217 Gdansk, Jarowa 5 Poland
 Phone: +48 58 345 44 77 Fax: +48 739 12 68
 Mobile: +48 692 731 003