2100HP



Высокочастотное зарядное устройство

для классических, малообслуживаемых
и гелевых батарей

LIBERATOR compatible

2100 HP



Трудно переоценить важность соответствия батареи и зарядного устройства. Поэтому, когда мировой лидер по производству тяговых аккумуляторных батарей посвящает годы работы этому вопросу, разрабатывая и производя совместимые зарядные устройства, можно быть уверенным в оптимальной производительности и сроке службы батареи.

Воплощая в себе последние разработки, серия высокочастотных зарядных устройств 2100 HP для всех типов тяговых аккумуляторов обеспечивает надежность, безопасность и удобство эксплуатации, а самое главное - оптимальный заряд.

Основные преимущества

Легкость и компактность

- По сравнению с классическими зарядными устройствами вес данного устройства в несколько раз ниже, что снижает затраты по установке и эксплуатации.

Многопрофильность

- Теперь стало возможным использовать одно зарядное устройство для заряда широкого спектра батарей различных емкостей и технологий (классические, малообслуживаемые и необслуживаемые).

Оптимизация эффективности

- Зарядное устройство обеспечивает постоянный ток и напряжение во время колебаний питающей сети, гарантируя постоянный и оптимизированный заряд.
- Окончание заряда происходит при окончании роста напряжения (dV/dt), что исключает возможность недозаряда или перезаряда (для батарей с жидким электролитом).

Экономия

- За счет высокочастотного преобразования устройство имеет высокий КПД (около 90%), что позволяет сильно экономить на электроэнергии.
- Отсутствие больших токов в момент включения питания позволяет снизить требования к кабельному и защитному оборудованию.

Дополнительные опции

- Централизованная система мониторинга (используя 2100.Net).
- Система пневматического перемешивания электролита (EUW).
- Удаленная сигнализация.
- Безопасное отсоединение.

Подробная информация о заряде

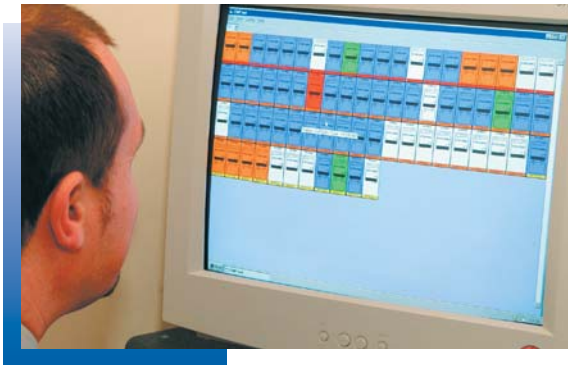
LCD дисплей сопровождает процесс заряда ясными и четкими сообщениями.

- Основные параметры (ток, напряжение и заряженные Ач) отображаются на экране во время заряда.
- История последних 100 зарядов доступна из меню.
- Все возникающие аномалии подробно описываются.

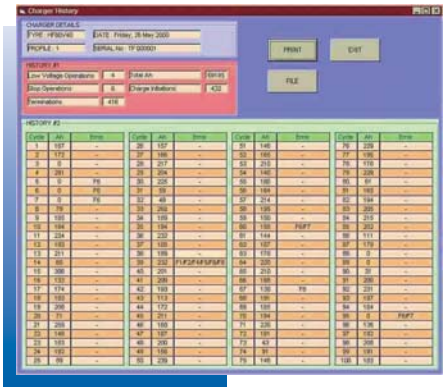
2100HP.Net

Зарядное устройство 2100 HP можно объединить в сеть, используя технологию 2100.Net, что позволит наблюдать и контролировать статус заряда с центрального PC.

- Удаленное определение готовности батареи и замена батарей в реальном времени.
- Все возникающие аномалии быстро и четко определяются.
- Более эффективное управление парком батарей.
- Управление сетью зарядных устройств с целью не допустить перегрузки питающей сети.
- Указание оператору батареи, которую следует взять в работу.



Готовность батарей



История зарядов

Таблица выбора для 2100 HP

Профиль заряда		S & L		S & L		F		D		Однофазное (S)		Трехфазное (T)	
Время заряда, ч		12* часов		8* часов		6* часов		12 - 14 часов		Входной ток @ 230V	Вес +/-10% (кг)	Входной ток @ 400V	Вес +/-10% (кг)
Модель ЗУ		Емкость батареи, C_5											
Напряжение	Ток	min	max	min	max	min	max	min	max				
24	20	189	249	**141**	**175**	95	118	130	167	2.9	23		
24	25	250	304	**176**	**210**	119	147	167	208	3.7	23		
24	30	305	360	**211**	**245**	148	173	200	250	4.4	23		
24	35	361	416	**246**	**281**	174	197	233	292	5.1	23		
24	40	417	471	**282**	**320**	198	223	267	333	5.9	23	2.1	25
24	45	472	527	**321**	**360**	224	249	300	375	6.6	23	2.4	25
24	50	528	582	**361**	**400**	250	276	333	417	7.4	23	2.7	25
24	55	583	638	**401**	**440**	277	302	367	458	8.1	23	2.9	25
24	60	639	693	**441**	**480**	303	328	400	500	8.8	23	3.2	25
24	65	694	749	**481**	**518**	329	355	433	542	9.6	23	3.5	25
24	70	750	804	**519**	**557**	356	381	467	583	10.3	23	3.7	25
24	75	805	860	**558**	**595**	382	407	500	625	11.0	23	4.0	25
24	80	861	916	**596**	**634**	408	434	533	667	11.8	23	4.2	25
24	85	917	971	**635**	**672**	435	460	567	708	12.5	23	4.5	25
24	90	972	1027	**673**	**711**	461	486	600	750	13.2	23	4.8	25
24	95	1028	1082	**712**	**749**	487	513	633	792	14.0	23	5.0	25
24	100	1083	1166	**750**	**800**	514	552	667	833	14.7	23	5.3	25
24	110	1167	1277	**801**	**880**	553	605	733	917			5.8	25
24	120	1278	1388	**881**	**960**	606	657	800	1000			6.4	25
24	130	1389	1499	**961**	**1038**	658	710	867	1083			6.9	25
24	140	1500	1610	**1039**	**1115**	711	763	933	1167			7.4	25
24	150			**1116**	**1192**	764	815	1000	1250			8.0	25
36	20	189	249	**141**	**175**	95	118	130	167	4.4	23		
36	25	250	304	**176**	**210**	119	147	167	208	5.5	23		
36	30	305	360	**211**	**245**	148	173	200	250	6.6	23		
36	35	361	416	**246**	**281**	174	197	233	292	7.7	23		
36	40	417	471	**282**	**320**	198	223	267	333	8.8	23	3.2	25
36	45	472	527	**321**	**360**	224	249	300	375	9.9	23	3.6	25
36	50	528	582	**361**	**400**	250	276	333	417	11.0	23	4.0	25
36	55	583	638	**401**	**440**	277	302	367	458	12.1	23	4.4	25
36	60	639	693	**441**	**480**	303	328	400	500	13.2	23	4.8	25
36	65	694	749	**481**	**518**	329	355	433	542	14.3	23	5.2	25
36	70	750	804	**519**	**557**	356	381	467	583			5.6	25
36	75	805	860	**558**	**595**	382	407	500	625			6.0	25
36	80	861	916	**596**	**634**	408	434	533	667			6.4	25
36	85	917	971	**635**	**672**	435	460	567	708			6.8	25
36	90	972	1027	**673**	**711**	461	486	600	750			7.2	25
36	95	1028	1082	**712**	**749**	487	513	633	792			7.6	25
36	100	1083	1166	**750**	**800**	514	552	667	833			8.0	25
36	110	1167	1277	**801**	**880**	553	605	733	917			8.8	25
36	120	1278	1388	**881**	**960**	606	657	800	1000			9.6	25
36	130	1389	1499	**961**	**1038**	658	710	867	1083			10.4	25
36	140	1500	1610	**1039**	**1115**	711	763	933	1167			11.2	25
36	150			**1116**	**1192**	764	815	1000	1250			11.9	25

* Время заряда +/- 0,5 ч.

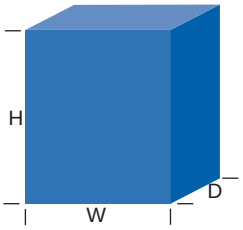
Профили заряда

S: Классический
L: Liberator

F: Ускоренный
D: Гелевый dryfit/drysafe

Габаритные размеры

Размеры	Ширина (W), мм	Глубина (D), мм	Высота (H), мм
	410	350	507



Профиль заряда		S & L		S & L		F		D		Однофазное (S)		Трехфазное (T)	
Время заряда, ч		12* часов		8* часов		6* часов		12 - 14 часов		Входной ток @ 230V	Вес +/-10% (кг)	Входной ток @ 400V	Вес +/-10% (кг)
Модель ЗУ		Емкость батареи, C_5											
Напряжение	Ток	min	max	min	max	min	max	min	max				
48	20	189	249	**141**	**175**	95	118	130	167	5.9	23		
48	25	250	304	**176**	**210**	119	147	167	208	7.4	23		
48	30	305	360	**211**	**245**	148	173	200	250	8.8	23	3.2	25
48	35	361	416	**246**	**281**	174	197	233	292	10.3	23	3.7	25
48	40	417	471	**282**	**320**	198	223	267	333	11.8	23	4.2	25
48	45	472	527	**321**	**360**	224	249	300	375	13.2	23	4.8	25
48	50	528	582	**361**	**400**	250	276	333	417	14.7	23	5.3	25
48	55	583	638	**401**	**440**	277	302	367	458			5.8	25
48	60	639	693	**441**	**480**	303	328	400	500			6.4	25
48	65	694	749	**481**	**518**	329	355	433	542			6.9	25
48	70	750	804	**519**	**557**	356	381	467	583			7.4	25
48	75	805	860	**558**	**595**	382	407	500	625			8.0	25
48	80	861	916	**596**	**634**	408	434	533	667			8.5	25
48	85	917	971	**635**	**672**	435	460	567	708			9.0	25
48	90	972	1027	**673**	**711**	461	486	600	750			9.6	25
48	95	1028	1082	**712**	**749**	487	513	633	792			10.1	25
48	100	1083	1166	**750**	**800**	514	552	667	833			10.6	25
48	110	1167	1277	**801**	**880**	553	605	733	917			11.7	25
48	120	1278	1388	**881**	**960**	606	657	800	1000			12.7	25
48	130	1389	1499	**961**	**1038**	658	710	867	1083			13.8	25
72	20	189	249	**141**	**175**	95	118	130	167			3.2	25
72	25	250	304	**176**	**210**	119	147	167	208			4.0	25
72	30	305	360	**211**	**245**	148	173	200	250			4.8	25
72	35	361	416	**246**	**281**	174	197	233	292			5.6	25
72	40	417	471	**282**	**320**	198	223	267	333			6.4	25
72	45	472	527	**321**	**360**	224	249	300	375			7.2	25
72	50	528	582	**361**	**400**	250	276	333	417			8.0	25
72	55	583	638	**401**	**440**	277	302	367	458			8.8	25
72	60	639	693	**441**	**480**	303	328	400	500			9.6	25
72	65	694	749	**481**	**518**	329	355	433	542			10.4	25
72	70	750	804	**519**	**557**	356	381	467	583			11.2	25
72	75	805	860	**558**	**595**	382	407	500	625			11.9	25
72	80	750	804	**519**	**557**	356	381	467	583			12.7	25
72	85	917	971	**635**	**672**	435	460	567	708			13.5	27
72	90	972	1027	**673**	**711**	461	486	600	750			14.3	27
72	95	1028	1082	**712**	**749**	487	513	633	792			15.1	27
72	100	1083	1166	**750**	**800**	514	552	667	833			15.9	27
80	20	189	249	**141**	**175**	95	118	130	167			3.5	25
80	25	250	304	**176**	**210**	119	147	167	208			4.4	25
80	30	305	360	**211**	**245**	148	173	200	250			5.3	25
80	35	361	416	**246**	**281**	174	197	233	292			6.2	25
80	40	417	471	**282**	**320**	198	223	267	333			7.1	25
80	45	472	527	**321**	**360**	224	249	300	375			8.0	25
80	50	528	582	**361**	**400**	250	276	333	417			8.9	25
80	55	583	638	**401**	**440**	277	302	367	458			9.7	25
80	60	639	693	**441**	**480**	303	328	400	500			10.6	25
80	65	694	749	**481**	**518**	329	355	433	542			11.5	25
80	70	750	804	**519**	**557**	356	381	467	583			12.4	25
80	75	805	860	**558**	**595**	382	407	500	625			13.3	25
80	80	750	804	**519**	**557**	356	381	467	583			14.2	25
80	85	917	971	**635**	**672**	435	460	567	708			15.0	27
80	90	972	1027	**673**	**711**	461	486	600	750			15.9	27
80	95	1028	1082	**712**	**749**	487	513	633	792			16.8	27
80	100	1083	1166	**750**	**800**	514	552	667	833			17.7	27

* Время заряда +/- 0,5 ч.

Профили заряда

S: Классический
L: Liberator

F: Ускоренный
D: Гелевый dryfit/drysafe

Габаритные размеры

Размеры	Ширина (W), мм	Глубина (D), мм	Высота (H), мм
	410	350	507

