

Высокочастотное зарядное устройство ProHF

Для любых типов батарей



Зарядные устройства серии Stark ProHF - это высококачественные устройства, предназначенные для заряда всех типов тяговых свинцово-кислотных аккумуляторных батарей: классических, малообслуживаемых и гелевых. При разработке этой серии устройств мы стремились к трем целям: ГИБКОСТЬ, КАЧЕСТВО и ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.



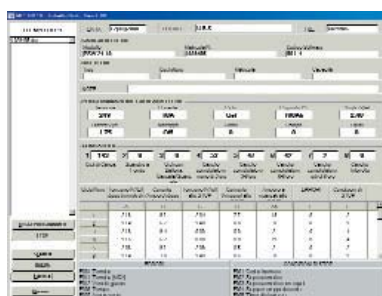
КАЧЕСТВО

Качество при разработке и качество при производстве:

- Используются компоненты только от основных мировых производителей
- Строгий входной контроль и контроль при производстве (сертификация ISO с 1996 г.)
- Собственная радиочастотная безэховая камера для проверки электромагнитной совместимости (EMC).
- Проведение механических и вибрационных тестов
- Каждое зарядное устройство полностью погружается в канифоль для защиты от "естественной" коррозии.

▸ ИСПЫТАНИЯ НА ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ОТКАЗ:

Каждое зарядное устройство перед выпуском в течение 3 часов работает на максимальной мощности при комнатной температуре 40°C.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Компактное и легкое исполнение, по сравнению с классическими устройствами
- Металлический корпус для защиты электронных компонентов при длительной эксплуатации
- Устройства полностью независимы от колебаний питающей сети (см. технические характеристики), что обеспечивает полноценный заряд батареи
- Высокий КПД позволяет сильно экономить на электроэнергии по сравнению с классическими устройствами
- Встроенные термодатчики защищают ЗУ в случае проблем с вентиляторами, а также позволяют работать при слабом воздушном потоке (при пониженном напряжении питания)
- По умолчанию включены опции для бортовой установки: отключение машины при заряде и для предотвращения глубокого разряда.
- Каждое устройство оборудовано встроенной памятью для хранения данных о прошедших циклах заряда. Считать эти данные можно только при помощи программатора MP TOP II, для этого нужно лишь подключить его к зарядному устройству и нажать на кнопку "READ OUT". Процесс скачивания занимает несколько секунд. Эту операцию можно проделать с несколькими зарядными устройствами (MP TOP II способен принять данные около 100 ЗУ). Данные отображаются непосредственно на дисплее MP TOP II, либо на компьютере при подключении MP TOP II к порту USB (на компьютере нужно установить прилагающееся программное обеспечение)



ГИБКОСТЬ

Любое зарядное устройство серии ProHF может быть настроено при помощи специального программатора MP TOP II (см. раздел аксессуары). Настройке подлежат следующие параметры:

- Тип батареи: классическая, малообслуживаемая или гелевая
 - Емкость батареи (см. технические характеристики)*
 - Время заряда: 13ч., 11ч., или 8ч.
 - Управление выравнивающим зарядом
- Все вышеперечисленные функции позволяют удовлетворить все запросы клиентов при поддержании на складе небольшой номенклатуры устройств.



ТАБЛИЦА ТИПОВ

Однофазные зарядные устройства									
Тип	Мощность, кВт	Потр. ток, А ~230 V	Вес, кг	Размеры, мм ДхШхВ	Емкость батареи, Ач/С5				
					АКБ с жидким электролитом (EPzS, ECSM, Liberator)		Гелевые элементы	Гелевые моноблоки	
					7,5-9 ч.	9,5-13ч.	12ч.	12ч.	
ProHF E 24 - 12	0,41	3,0	1,3	234x121x67	85-105	120-149		67-100	
ProHF E 24 - 20	0,67	4,6	1,5	234x121x67	141-175	189-249	130-167	11-167	
ProHF E 24 - 25	0,83	5,8	2,3	259x146x81	176-210	250-304	167-208	139-208	
ProHF E 24 - 30	1,00	7,0	2,3	259x146x81	211-245	305-360	200-250	167-250	
ProHF E 24 - 35	1,17	7,1	3,9	330x175x100	246-281	361-416	233-292	194-292	
ProHF E 24 - 40	1,33	8,0	3,9	330x175x100	282-320	417-471	267-333	222-333	
ProHF E 24 - 45	1,50	9,0	3,9	330x175x100	321-360	472-527	300-375		
ProHF E 24 - 50	1,67	10,0	3,9	330x175x100	361-400	528-582	333-417		
ProHF E 24 - 55	1,83	11,0	3,9	330x175x100	401-440	583-638	367-458		
ProHF E 24 - 60	2,00	12,0	3,9	330x175x100	441-480	639-693	400-500		
ProHF E 36 - 10	0,50	3,5	2,3	259x146x81	70-84	100-119		56-83	
ProHF E 36 - 15	0,75	5,2	2,3	259x146x81	106-140	150-188	100-129	83-125	
ProHF E 36 - 20	1,00	6,9	2,3	259x146x81	141-175	189-249	130-167	111-167	
ProHF E 36 - 25	1,25	7,5	3,9	330x175x100	176-210	250-304	167-208	139-208	
ProHF E 36 - 30	1,50	9,0	3,9	330x175x100	211-245	305-360	200-250	167-250	
ProHF E 36 - 40	2,00	12,0	3,9	330x175x100	282-320	417-471	267-333	222-333	
ProHF E 48 - 10	0,67	4,5	2,3	259x146x81	70-84	100-119		56-83	
ProHF E 48 - 15	1,00	6,8	2,3	259x146x81	106-140	150-188	100-129	83-125	
ProHF E 48 - 20	1,33	8,0	3,9	330x175x100	141-175	189-249	130-167	111-167	
ProHF E 48 - 30	2,00	12,0	3,9	330x175x100	211-245	305-360	200-250	167-250	
ProHF E 80 - 20	2,10	14,0	3,9	330x175x100	141-175	189-249	130-167	111-167	

Трехфазные зарядные устройства									
Тип	Мощность, кВт	Потр. ток, А ~400 V	Вес, кг	Размеры, мм ДхШхВ	Емкость батареи, Ач/С5				
					АКБ с жидким электролитом (EPzS, ECSM, Liberator)		Гелевые элементы	Гелевые моноблоки	
					7,5-9 ч.	9,5-13ч.	12ч.	12ч.	
ProHF D 24 - 50	2,2	4,4	10,9	540x340x130	361-400	528-582	333-417		
ProHF D 24 - 60	2,7	5,3	10,9	540x340x130	441-480	639-693	400-500		
ProHF D 24 - 70	3,1	6,1	10,9	540x340x130	519-557	750-804	467-583		
ProHF D 24 - 80	3,5	7,0	10,9	540x340x130	596-634	861-916	533-667		
ProHF D 24 - 90	4,0	7,9	10,9	540x340x130	673-711	972-1027	600-750		
ProHF D 24 - 100	4,4	8,8	10,9	540x340x130	750-800	1083-1166	667-833		
ProHF D 24 - 110	4,9	9,6	10,9	540x340x130	801-880	1167-1277	733-917		
ProHF D 24 - 120	5,3	10,5	10,9	540x340x130	881-960	1278-1388	800-1000		
ProHF D 36 - 40	4,0	7,8	11,3	540x340x130	282-320	417-471	267-333	222-333	
ProHF D 36 - 45	4,5	8,8	11,3	540x340x130	321-360	472-527	300-375		
ProHF D 36 - 50	5,0	9,8	11,3	540x340x130	361-400	528-582	333-417		
ProHF D 36 - 60	6,0	11,7	11,3	540x340x130	441-480	639-693	400-500		
ProHF D 36 - 70	7,0	13,7	11,3	540x340x130	519-557	750-804	467-583		
ProHF D 36 - 80	8,0	15,6	11,3	540x340x130	596-634	861-916	533-667		
ProHF D 36 - 90	6,8	8,6	11,5	540x340x130	673-711	972-1027	600-750		
ProHF D 36 - 100	7,5	9,6	11,5	540x340x130	750-800	1083-1166	667-833		
ProHF D 36 - 110	8,3	10,5	11,5	540x340x130	801-880	1167-1277	733-917		
ProHF D 36 - 120	9,0	11,5	11,5	540x340x130	881-960	1278-1388	800-1000		
ProHF D 48 - 35	2,3	4,6	11,3	540x340x130	246-281	361-416	233-292	194-292	
ProHF D 48 - 40	2,7	5,3	11,3	540x340x130	282-320	417-471	237-333	222-333	
ProHF D 48 - 50	3,3	6,6	11,3	540x340x130	361-400	528-582	333-417		
ProHF D 48 - 60	4,0	7,9	11,3	540x340x130	441-480	639-693	400-500		
ProHF D 48 - 70	4,6	9,2	11,3	540x340x130	519-557	750-804	467-583		
ProHF D 48 - 80	5,3	10,5	11,3	540x340x130	596-634	861-916	533-667		
ProHF D 48 - 90	6,1	11,7	11,5	540x340x130	673-711	972-1027	600-750		
ProHF D 48 - 100	6,8	13,0	11,5	540x340x130	750-800	1083-1166	667-833		
ProHF D 48 - 110	7,4	14,3	11,5	540x340x130	801-880	1167-1277	733-917		
ProHF D 48 - 120	8,1	15,6	11,5	540x340x130	881-960	1278-1388	800-1000		
ProHF D 72 - 30	3,0	5,9	12,3	540x340x130	211-245	305-360	200-250	167-250	
ProHF D 72 - 40	4,0	7,8	12,3	540x340x130	282-320	417-471	267-333	222-333	
ProHF D 72 - 50	5,0	9,8	12,3	540x340x130	361-400	528-582	333-417		
ProHF D 72 - 60	6,0	11,7	12,3	540x340x130	441-480	639-693	400-500		
ProHF D 72 - 70	7,0	13,7	12,3	540x340x130	519-557	750-804	467-583		
ProHF D 72 - 80	8,0	15,6	12,3	540x340x130	596-634	861-916	533-667		
ProHF D 72 - 90	9,0	17,6	23,2	590x435x265	673-711	972-1027	600-750		
ProHF D 72 - 100	10,0	19,5	23,2	590x435x265	750-800	1083-1166	667-833		
ProHF D 72 - 110	11,0	21,5	23,2	590x435x265	801-880	1167-1277	733-917		
ProHF D 72 - 120	12,0	23,4	23,2	590x435x265	881-960	1278-1388	800-1000		
ProHF D 80 - 30	3,2	6,0	12,3	540x340x130	211-245				
ProHF D 80 - 40	4,3	8,0	12,3	540x340x130	282-320				
ProHF D 80 - 50	5,3	10,0	12,3	540x340x130	361-400	528-582	333-417		
ProHF D 80 - 60	6,4	12,0	12,3	540x340x130	441-480	639-693	400-500		
ProHF D 80 - 70	7,4	14,0	12,3	540x340x130	519-557	750-804	467-583		
ProHF D 80 - 80	8,5	16,0	12,3	540x340x130	596-634	861-916	533-667		
ProHF D 80 - 90	9,6	18,0	23,2	590x435x265	673-711	972-1027	600-750		
ProHF D 80 - 100	10,7	20,0	23,2	590x435x265	750-800	1083-1166	667-833		
ProHF D 80 - 110	11,7	22,0	23,2	590x435x265	801-880	1167-1277	733-917		
ProHF D 80 - 120	12,8	24,0	23,2	590x435x265	881-960	1278-1388	800-1000		

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ
Однофазное подключение:
min. 185 В - max. 265 В

Трехфазное подключение:
min. 340 В - max. 460 В

ЭФФЕКТИВНОСТЬ (КПД)
Однофазное подключение:
> 85%

Трехфазное подключение:
> 90%

ЧАСТОТА
min. 47 Гц - max. 62 Гц

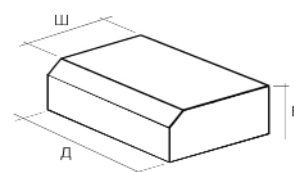
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
min. 0 оС - max. 40 оС

ДЛИНА КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ
2,0 м.

ДЛИНА ВЫХОДНОГО КАБЕЛЯ
2,5 м.

МИН. НАПРЯЖЕНИЕ ДЛЯ НАЧАЛА ЗАРЯДА:
1,00 В/эл.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗУ





АКСЕССУАРЫ

▶ ПРОГРАММАТОР MP TOP II

Высокотехнологичное устройство, предназначенное для дистрибуторов, сервисных центров и клиентов с собственной сервисной службой, необходимо для настройки зарядного устройства серии ProHF и скачивания подробных данных о прошедших зарядах. В набор входит: программатор, кабели для подключения к зарядному устройству и компьютеру, программное обеспечение для компьютера. Программатор оборудован встроенной литиевой батареей, поэтому дополнительный источник энергии не требуется. Батарея полностью заряжается от порта USB компьютера. Программное обеспечение можно обновлять через интернет.

▶ ВЫНОСНОЙ ДИСПЛЕЙ

Доступный опционально, данный дисплей очень удобен в случае бортовой установки зарядного устройства или при расположении устройства вне зоны видимости (например, за стеной или в соседнем помещении). Установка не требуется, дисплей работает сразу после подключения. В комплект входит 2м. кабель, для пропускания через стену, для него необходимо отверстие диаметром 16 мм. Дисплей имеет три светодиода: процесс заряда (красный), заряд завершен (зеленый), защита от глубокого разряда (красный).

▶ РАЗЪЕМЫ

По умолчанию зарядные устройства не комплектуются разъемами для подключения к батарее и к питающей сети (за исключением однофазных ЗУ, на которых установлены стандартные однофазные евровилки). Эти компоненты устанавливаются опционально. Для заказа доступны основные разъемы для батарей (евроразъемы и разъемы с плоскими контактами), а также все виды трехфазных евровилки для подключения к сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Подходит для всех типов батарей
- Профили заряда Exide Technologies
- История зарядов, доступная для скачивания и анализа на компьютере
- Защита от глубокого разряда
- Независимость от колебаний напряжения питающей сети
- Выравнивающий заряд постоянным током

Москва: т.: 495/ 228 1313, ф.: 495/ 223 4581
Санкт-Петербург: т/ф: 812/ 327 2065
Ростов-на-Дону: т/ф: 863/ 295 5561; 292 3144
Н.Новгород: т/ф: 831/ 416 0606; 416 0614

Самара: т/ф: 846/ 267 3036; 276 6894
Екатеринбург: т/ф: 343/ 365 9197; 371 2351
Красноярск: т/ф: 391/ 254 4633; 290 6350
Новосибирск: т/ф: 383/ 346 5059; 212 5816
Владивосток: т/ф: т/ф: 4232/ 410 616; 535 399