



03/2008 ITXGB.1

Автоматические высокочастотные зарядные устройства.

CARICABATTERIE AUTOMATICI AD ALTA FREQUENZA
AUTOMATIC BATTERY CHARGERS

POWER **Switch** HIGH FREQUENCY

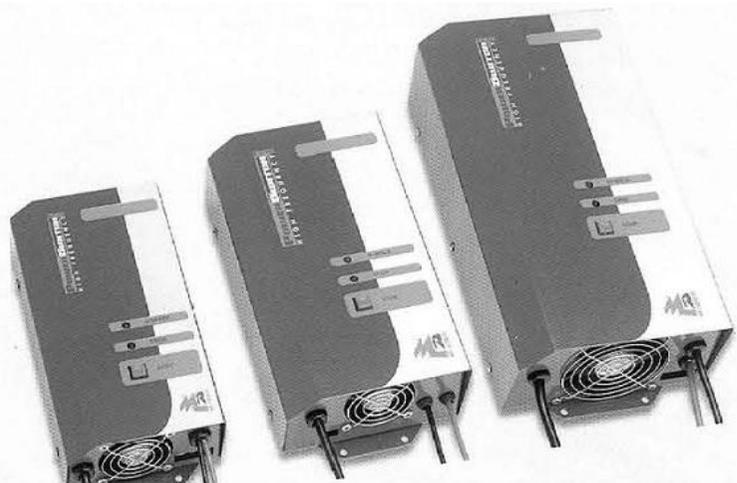
FORK LIFT TRUCK
CARRELLI ELEVATORI

AERIAL PLATFORMS
PIATTAFORME AEREE

MOBILITY
MOBILITY

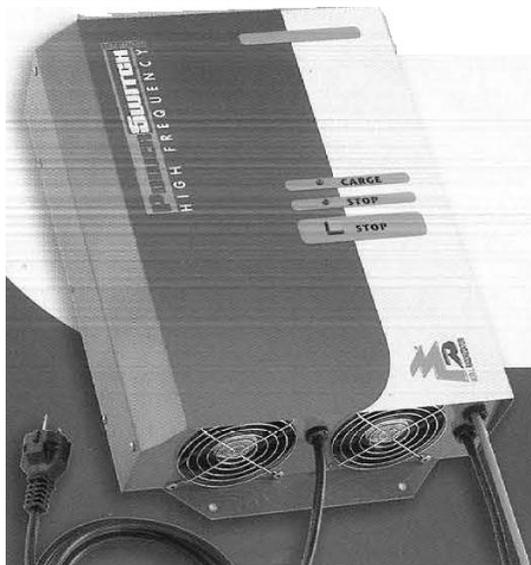
GOLF
GOLF

FLOOR MACHINES
PULIZIA INDUSTRIALE



Однофазное высокочастотное зарядное устройство

Однофазное высокочастотное зарядное устройство с системой P.F.C.



POWER SWITCH – серия высокочастотных зарядных устройств, предназначенных для зарядки как обслуживаемых, так и герметичных аккумуляторных батарей (АКБ). При совершенствовании зарядных устройств данной серии мы использовали все наши знания и опыт и в производстве зарядных устройств, чтобы добиться трех главных целей – универсальность, качество и превосходные технические характеристики.

Универсальность. На всех зарядных устройствах данной серии отсутствуют двухпозиционные переключатели для выбора параметров АКБ, поскольку при работе с ними очень легко допустить ошибку, что может привести к повреждению АКБ. Выбор параметров АКБ производится при помощи программатора MP TOP II (1), на котором могут быть установлены следующие параметры:

- Тип АКБ: заполненный электролитом или гелевый.
- Емкость АКБ (см. таблицу).
- Время зарядки – 8,11 или 13 часов.
- Точка начала газовыделения или максимальное напряжение на АКБ во время процесса зарядки (для герметичных АКБ): минимальное значение – 2,35В на банку, максимальное – 2,45В на банку.
- Включение защиты от глубокого разряда (работает только в случае, когда зарядное устройство установлено на транспортном средстве). Значения минимального порога напряжения могут быть в пределах от 1,50 до 1,85В на банку.



- Функция управления периодами обслуживания или сдачи в прокат (работает только в случае, когда зарядное устройство установлено на транспортном средстве) устанавливаемые значения: ON, OFF, ALARM.
- Установка периода сдачи в прокат или интервала между проведением техобслуживания. Допустимые значения – от 0 до 600 дней.
- Управление воздушным насосом (только в случае, если к зарядному устройству подключен насос).



Трехфазное высокочастотное зарядное устройство

Трехфазное высокочастотное зарядное устройство с воздушным насосом



– Управление функцией нормализующей зарядки.

Наличие данного программатора позволяет удовлетворить все запросы потребителей при наличии всего нескольких моделей в производственной гамме, что позволяет снизить торговые издержки.



Качество. Постоянно высокое качество на всех этапах производства:

– Использование только комплектующих производства ведущих мировых производителей.

– Строгий контроль качества на каждом этапе (компания сертифицирована по стандартам ISO с 1996 года).

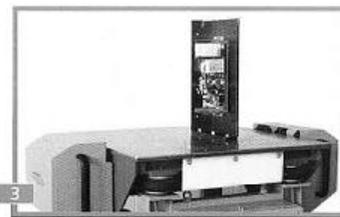
– Безэховое помещение(2) используется для:

- Для проведения испытаний на электромагнитную совместимость.

- Для проведения измерений уровней шума и вибраций (3).

– Компоненты зарядного устройства залиты эпоксидной смолой для защиты от окисления.

– Каждое зарядное устройство проходит тест перед отправкой в продажу: работа в течение трех часов при температуре окружающего воздуха +40°C (4).

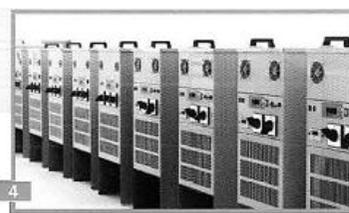


Превосходные технические характеристики. Зарядное устройство имеет следующие конкурентные преимущества:

– Компактные размеры и малый вес.

– Металлический корпус для надежной защиты компонентов от внешних воздействий.

– Зарядное устройство имеет защиту от бросков напряжения (см. технические данные), что обеспечивает достижение полного заряда батареи.



– Высокая энергоэффективность.

– Совместимость со всеми типами розеток, используемых в мире.

– Внутренний датчик температуры, который защищает устройство от перегрева в случае поломки вентиляторов охлаждения и позволяет работать даже в случае слабой циркуляции воздуха внутри корпуса (при низком входном напряжении).

- Функции блокировки движения транспортного средства во время зарядки и при глубоком разряде АКБ.
- Функция журнала регистрации параметров процесса зарядки. Доступ к данным журнала возможен при помощи программатора MP TOP II; для этого подключите программатор к зарядному устройству и нажмите клавишу "READOUT", данные будут загружены в память программатора через несколько секунд. Вы можете получить данные о параметрах зарядки с нескольких зарядных устройств (память программатора MP TOP II вмещает до 100 записей). Информация может отображаться на экране программатора; программатор также может быть подсоединен к компьютеру через порт USB. На экране компьютера появится следующее окно:

MP-TOP II - Tabella Dati - Rev.1.00

ELENCO FILES
1029405.dat

DATA | 12/03/2008 | CLIENTE | U.B.S. | FILE | 1029405

CARICABATTERIE
Modello | PSW 24-10 | Matricola N | 1029405 | Codice Software | 501_4

BATTERIA
Tipo | | Costruttore | | Matricola | | Capacità |

NOTE |

PROGRAMMAZIONE CARICABATTERIE

Tensione	Corrente	Ciclo	Capacità C5	Soglia V/el
24V	10A	Gel	100Ah	2.40
Blocco V/el	Noleggjo	Giorni	Pompa	Equal
1.75	Off	0	0	0

CONTATORI

1	2	3	4	5	6	7	8
143	0	0	53	47	42	2	0
Cicli di Carica	Scariche e Fondo	Cicli con Batteria Caricata/Scarica	Cariche completate in meno di 3 ore	Cariche completate in 3-6 ore	Cariche completate in 6-9 ore	Cariche completate in più di 9 ore	Cariche Interrotte

Ciclo Num.	Tensione (V/El) dopo 5 minuti di	Corrente (Ampere) dopo	Tensione (V/el) allo STOP	Corrente (Ampere) allo STOP	Amperora ricaricati allo STOP	ERRORI	Condizioni di STOP
	A	B	C	D	Ah	E	F
1	2.18	9.2	2.34	7.7	18	0	2
2	2.14	8.7	2.40	8.8	33	0	2
3	2.16	8.4	0.00	0.0	2	0	4
4	2.16	8.7	0.00	0.0	12	0	4
5	2.33	6.2	2.39	8.5	2	0	2
6	2.14	7.0	2.40	8.8	31	0	2

ERRORI

E001: Termico
E011: Termico (MGX)
E012: Ventola guasta
E006: Pompa
E007: Assenza rete

CONDIZIONI DI STOP

F001: Carica interrotta
F002: Stop automatico
F003: Stop automatico con equal
F004: Stop per strappo batteria
F005: Timer di sicurezza

LEGGI PROGRAMMER
STOP
STAMPA
SALVA
CARICA
Opzioni...

Окно состоит из следующих элементов:

1. Общая информация (дата, название компании, тип АКБ, емкость и т.д.)
2. Данные о настройках зарядного устройства.
3. Серийные номера зарядных устройств, с которых была загружена информация.
4. Данные о процессах, происходивших с АКБ:
 - **Счетчик №1:** число циклов зарядки (в том числе прерванных).
 - **Счетчик №2:** количество случаев разряда батареи до минимально допустимого уровня (отображается только в случае, если зарядное устройство установлено на транспортном средстве).
 - **Счетчик №3:** количество случаев одновременного заряда и разряда АКБ. Важный параметр, поскольку эксплуатация в таком режиме приводит к повреждению батареи.
 - **Счетчики №4,5,6,7:** количество циклов заряда, распределенное по продолжительности. Данный параметр позволяет оценить среднюю глубину разряда, поскольку после глубокого разряда АКБ для зарядки требуется длительное время.
 - **Счетчик №8:** Количество случаев, когда зарядка была прервана до ее полного завершения.
5. Подробная информация о параметрах в процессе заряда за последний месяц.
 - Напряжение и ток заряда в начале процесса.
 - Напряжение и ток заряда в конце процесса.
 - Емкость, полученная батареей в процессе зарядки.
 - Ошибки в процессе заряда.
 - Условия окончания процесса.

Данная информация может быть полезной для определения неправильных действия пользователя, а также для диагностики работы зарядного устройства и состояния батареи.

CARICABATTERIE MONOFASE AD ALTA FREQUENZA - Однофазные высокочастотные зарядные устройства

V ~~~	A ~~~	Модель №	Kw	A ~ 230V	Kg		P L h			Количество на одной паллете	Заполненные электролитом										
					Kg	Kg	P	L	h		P	L	h	13 ч		11 ч		8ч		Гелевые 12 ч	
														А*ч Сб	Мин	Макс					
12	12	PSW1212	0,23	1,8	1,3	2,4	234x121xh67	400x295xh105	40	30	140	30	120	30	80	30	120				
12	25	PSW1225	0,45	3,2	1,3	2,4	234x121xh67	400x295xh105	40	100	300	100	240	100	160	100	240				
12-24	12	PSW122412*	0,41	1,8/3,0	1,3	2,4	234x121xh67	400x295xh105	40	30	140	30	120	30	80	30	120				
24	12	PSW2412	0,41	3,0	1,3	2,4	234x121xh67	400x295xh105	40	30	140	30	120	30	80	30	120				
24	20	PSW2420	0,67	4,6	1,5	2,6	234x121xh67	400x295xh105	40	80	240	80	200	80	120	80	200				
24	30	PSW2430	1,00	7,0	2,3	3,4	259x146xh81	400x295xh105	40	120	360	120	300	120	180	120	300				
24	60	PSW2460	2,00	12,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	180	720	180	600	180	360	180	600				
36	20	PSW3620	1,00	6,9	2,3	3,4	259x146xh81	400x295xh105	40	80	240	80	200	80	120	80	200				
36	40	PSW3640	2,00	12,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	160	480	160	420	160	240	160	420				
48	15	PSW4815	1,00	6,8	2,3	3,4	259x146xh81	400x295xh105	40	60	180	60	160	60	80	60	160				
48	30	PSW4830	2,00	12,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	120	360	120	300	120	180	120	300				
72	20	PSW7220	2,00	12,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	80	240	80	200	80	120	80	200				
80	20	PSW8020	2,10	14,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	80	240	80	200	80	120	80	200				
84	20	PSW8420	2,10	14,5	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	80	240	80	200	80	120	80	200				

* Автоматический выбор напряжения батареи 12/24V

CARICABATTERIE MONOFASE A.F. ALIMENTAZIONE UNIVERSALE - Однофазные зарядные устройства (входное напряжение 115-230В)

V ~~~	A ~~~	Модель №	Kw	A ~ 115V-230V	Kg		P L h			Количество на одной паллете	Заполненные электролитом										
					Kg	Kg	P	L	h		P	L	h	13 ч		11 ч		8ч		Гелевые 12 ч	
														А*ч Сб	Мин	Макс					
12	12	PSW1212.D1	0,21	3,6 - 1,8	1,4	2,6	234x121xh67	400x295xh105	40	30	140	30	120	30	80	30	120				
24	12	PSW2412.D1	0,41	6,0 - 3,0	1,4	2,6	234x121xh67	400x295xh105	40	30	140	30	120	30	80	30	120				
24	20	PSW2420.D1	0,67	9,2 - 4,6	2,3	3,4	234x121xh67	400x295xh105	40	80	240	80	200	80	120	80	200				
24	30	PSW2430.D1	1,00	13,0 - 6,5	3,1	4,2	234x178xh67	400x295xh105	40	120	360	120	300	120	180	120	300				
36	20	PSW3620.D1	1,00	13,0 - 6,5	3,1	4,2	234x178xh67	400x295xh105	40	80	240	80	200	80	120	80	200				
48	15	PSW4815.D1	1,00	13,0 - 6,5	3,1	4,2	234x178xh67	400x295xh105	40	60	180	60	160	60	80	60	160				

CARICABATTERIE MONOFASE AD ALTA FREQUENZA RIFASATO CON P.F.C. - Однофазные зарядные устройства с системой P.F.C.

V ~~~	A ~~~	Модель №	Kw	A ~ 230V	Kg		P L h			Количество на одной паллете	Заполненные электролитом										
					Kg	Kg	P	L	h		P	L	h	13 ч		11 ч		8ч		Гелевые 12 ч	
														А*ч Сб	Мин	Макс					
24	90	PSW2490PFC	3,1	13A - 240V	7,2	9,8	430x280xh105	600x395xh125	20	270	1080	270	900	270	540	270	900				
36	60	PSW3660PFC	3,1	13A - 240V	7,2	9,3	430x280xh105	600x395xh125	20	180	720	180	600	180	360	180	600				
36	70	PSW3670PFC	3,6	16A - 230V	7,2	9,8	430x280xh105	600x395xh125	20	180	840	180	720	180	420	180	720				
48	45	PSW4845PFC	3,1	13A - 240V	7,2	9,3	430x280xh105	600x395xh125	20	160	540	160	480	160	270	160	480				
48	55	PSW4855PFC	3,7	16A - 230V	7,2	9,3	430x280xh105	600x395xh125	20	180	660	180	540	180	330	180	540				
48	65	PSW4865PFC	4,4	20A - 240V	7,2	9,3	430x280xh105	600x395xh125	20	180	780	180	660	180	420	180	660				
72	30	PSW7230PFC	3,1	13A - 240V	7,2	9,3	430x280xh105	600x395xh125	20	120	360	120	300	120	180	120	300				
72	40	PSW7240PFC	4,1	20A - 240V	7,2	9,3	430x280xh105	600x395xh125	20	160	480	160	420	160	240	160	400				
80	30	PSW8030PFC	3,4	13A - 240V	7,2	9,3	430x280xh105	600x395xh125	20	120	360	120	300	120	180	120	300				
80	40	PSW8040PFC	4,5	20A - 240V	7,2	9,3	430x280xh105	600x395xh125	20	160	480	160	420	160	240	160	400				

cos φ:

1,00

Максимальное время заряда при разряде АКБ на 80%.

Входное напряжение: мин. 185В, макс. 265 В.

Для зарядных устройств с выбором входного напряжения (серия DI): Автоматический выбор: 90/135В - 185/265В

Частота 47/62 Гц

КПД >85%

Температура окружающего воздуха 0°C - +40°C

Минимальное напряжение АКБ для начала процесса заряда 1,00В на банку

Профиль для зарядки заполненных электролитом АКБ IWoP

Профиль для зарядки гелевых АКБ IUoP

Длина входного кабеля 2,0 м

Длина выходного кабеля 2,5 м

Размер паллеты 800 x 1200

CARICABATTERIE MONOFASE E TRIFASE AD ALTA FREQUENZA, CON POMPA - Одно- и трехфазные устройства с воздушным насосом

V---	A---	Модель №	Kw	A ~ 1ph-230V 3ph-400V	Kg		L			Коли- чество на одной паллете	Заполненные электролитом							
					Kg	Kg	P L h				13 ч			11 ч			Гелевые	
							P	L	h		A*ч C5		A*ч C5		A*ч C5		12 ч	
MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN				MAX	MIN	MAX	MIN	MAX				
24	60	PSW2460MP	2,00	1~ 13,0	5,0	8,0	330x300xh100	600x395xh125	20	180	720	180	600	180	360	180	600	
24	120	PSW24120TP	4,00	3~ 7,8	15,2	19,0	540x340xh210	610x410xh250	12	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	
24	240	PSW24240TP	8,00	3~ 15,6	26,1	33,0	590x435xh265	800x480xh300	8	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	
36	50	PSW3650TP	2,50	3~ 4,9	17,5	21,0	540x340xh210	610x410xh250	12	300	600	300	540	300	420	300	540	
36	80	PSW3680TP	4,00	3~ 7,8	17,5	21,0	540x340xh210	610x410xh250	12	300	960	300	840	300	480	300	840	
36	120	PSW36120TP	6,00	3~ 11,5	18,2	22,0	540x340xh210	610x410xh250	12	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	
36	160	PSW36160TP	8,00	3~ 15,6	28,8	35,4	590x435xh265	800x480xh300	8	600	1900	600	1600	600	960	600	1600	
36	240	PSW36240TP	12,0	3~ 23,0	29,7	36,7	590x435xh265	800x480xh300	8	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	
48	50	PSW4850TP	3,3	3~ 6,5	17,5	21,0	540x340xh210	610x410xh250	12	300	600	300	540	300	420	300	540	
48	80	PSW4880TP	5,3	3~ 10,5	17,5	21,0	540x340xh210	610x410xh250	12	300	960	300	840	300	480	300	840	
48	120	PSW48120TP	8,1	3~ 15,6	18,2	22,0	540x340xh210	610x410xh250	12	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	
48	160	PSW48160TP	10,6	3~ 21,0	28,8	35,4	590x435xh265	800x480xh300	8	600	1900	600	1600	600	960	600	1600	
48	240	PSW48240TP	16,2	3~ 31,2	29,7	36,7	590x435xh265	800x480xh300	8	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	
72	40	PSW7240TP	4,00	3~ 7,8	20,0	23,5	540x340xh210	610x410xh250	12	160	480	160	420	160	240	160	420	
72	80	PSW7280TP	8,00	3~ 15,6	21,0	24,7	540x340xh210	610x410xh250	12	300	960	300	840	300	480	300	840	
72	120	PSW72120TP	12,0	3~ 23,4	32,4	37,5	590x435xh265	800x480xh300	8	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	
72	160	PSW72160TP	16,0	3~ 31,2	33,9	41,0	590x435xh265	800x480xh300	8	600	1900	600	1600	600	960	600	1600	
80	40	PSW8040TP	4,3	3~ 8,0	20,0	23,5	540x340xh210	610x410xh250	12	160	480	160	420	160	240	160	420	
80	80	PSW8080TP	8,5	3~ 16,0	21,0	24,7	540x340xh210	610x410xh250	12	300	960	300	840	300	480	300	840	
80	120	PSW80120TP	12,8	3~ 24,0	32,4	37,5	590x435xh265	800x480xh300	8	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	
80	160	PSW80160TP	17,0	3~ 32,0	33,9	41,0	590x435xh265	800x480xh300	8	600	1900	600	1600	600	960	600	1600	

Входное напряжение для однофазных устройств:	мин. 185В, макс. 265 В.
Входное напряжение для трехфазных устройств	мин. 340В, макс. 460В
Частота	47/62 Гц
КПД для однофазных устройств	>85%
КПД для трехфазных устройств	>90%
Температура окружающего воздуха	0°С - +40°С
Минимальное напряжение АКБ для начала процесса заряда	1,00В на банку
Профиль для зарядки заполненных электролитом АКБ	IWoP
Профиль для зарядки гелевых АКБ	IUop
Длина входного кабеля	2,5 м
Длина выходного кабеля	2,5 м
Размер паллеты	800 x 1200

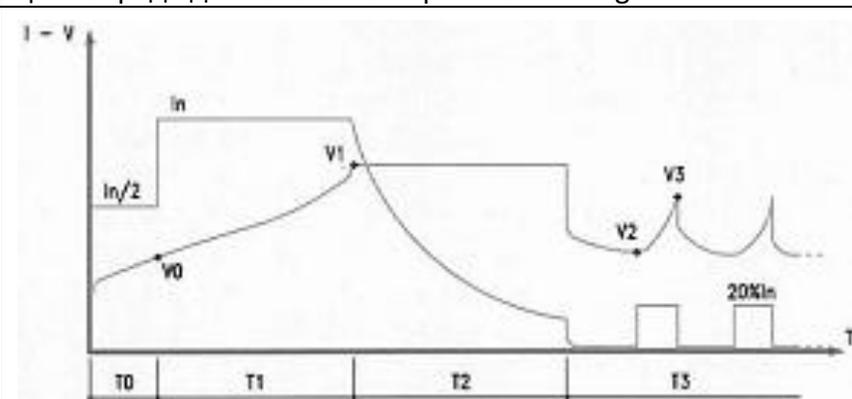
CARICABATTERIE TRIFASE AD ALTA FREQUENZA - Трехфазные высокочастотные зарядные устройства

V---	A---	Модель №	Kw	A ~ 400V	Kg		L			Коли- чество на одной паллете	Заполненные электролитом							
					Kg	Kg	P L h				13 ч			11 ч			Гелевые	
							P	L	h		A*ч C5		A*ч C5		A*ч C5		12 ч	
MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN				MAX	MIN	MAX	MIN	MAX				
24	120	PSW24120T	4,0	7,8	10,9	15,6	540x340xh130	610x410xh250	20	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	
24	240	PSW24240T	8,0	15,6	21,5	29,2	590x435xh265	800x480xh300	8	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	
36	50	PSW3650T	2,5	4,9	11,3	15,0	540x340xh130	610x410xh250	20	300	600	300	540	300	420	300	540	
36	80	PSW3680T	4,0	7,8	11,3	15,0	540x340xh130	610x410xh250	20	300	960	300	840	300	480	300	840	
36	120	PSW36120T	6,0	11,5	11,5	16,2	540x340xh130	610x410xh250	20	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	
36	160	PSW36160T	8,0	15,6	22,7	28,0	590x435xh265	800x480xh300	8	600	1900	600	1600	600	960	600	1600	
36	240	PSW36240T	12,0	23,0	23,0	31,0	590x435xh265	800x480xh300	8	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	
48	50	PSW4850T	3,3	6,5	11,3	15,0	540x340xh130	610x410xh250	20	300	600	300	540	300	420	300	540	
48	80	PSW4880T	5,3	10,5	11,3	15,0	540x340xh130	610x410xh250	20	300	960	300	840	300	480	300	840	
48	120	PSW48120T	8,1	15,6	11,5	16,2	540x340xh130	610x410xh250	20	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	
48	160	PSW48160T	10,6	21,0	22,7	28,0	590x435xh265	800x480xh300	8	600	1900	600	1600	600	960	600	1600	
48	240	PSW48240T	16,2	31,2	23,0	31,0	590x435xh265	800x480xh300	8	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	
72	40	PSW7240T	4,0	7,8	16,9	14,6	540x340xh130	610x410xh250	20	160	480	160	420	160	240	160	420	
72	80	PSW7280T	8,0	15,6	12,3	16,0	540x340xh130	610x410xh250	20	300	960	300	840	300	480	300	840	
72	120	PSW72120T	12,0	23,4	23,2	27,0	590x435xh265	800x480xh300	8	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	
72	160	PSW72160T	16,0	31,2	24,7	28,5	590x435xh265	800x480xh300	8	600	1900	600	1600	600	960	600	1600	
80	40	PSW8040T	4,3	8,0	10,9	14,6	540x340xh130	610x410xh250	20	160	480	160	420	160	240	160	420	
80	80	PSW8080T	8,5	16,0	12,3	16,0	540x340xh130	610x410xh250	20	300	960	300	840	300	480	300	840	
80	120	PSW80120T	12,8	24,0	23,2	27,0	590x435xh265	800x480xh300	8	360	1400	360	1200	360	720	360	1200	
80	160	PSW80160T	17,6	32,0	24,7	28,5	590x435xh265	800x480xh300	8	600	1900	600	1600	600	960	600	1600	

Входное напряжение для трехфазных устройств	мин. 340В, макс. 460В
Частота	47/62 Гц
КПД для трехфазных устройств	>90%
Температура окружающего воздуха	0°С - +40°С
Минимальное напряжение АКБ для начала процесса заряда	1,00В на банку
Профиль для зарядки заполненных электролитом АКБ	IWoP
Профиль для зарядки гелевых АКБ	IUop
Длина входного кабеля	2,5 м
Длина выходного кабеля	2,5 м
Размер паллеты	800 x 1200

Запрограммированные циклы заряда

Цикл заряда для гелевых батарей: IU+holding



I_n = Запрограммированная емкость/10
(programmed capacity/10)

$V_0 = 1.90 \text{ V/el}$

V_1 = Запрограммированное значение

$V_2 = 2.20 \text{ V/el}$

$V_3 = 2.30 \text{ V/el}$

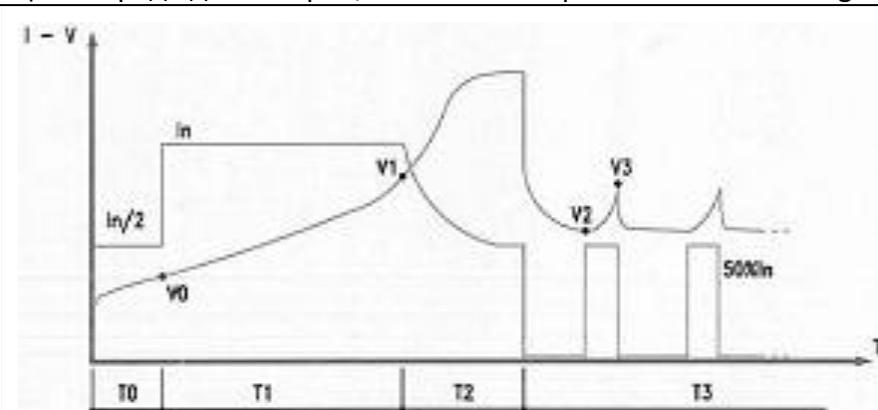
T_0 = макс. 1 час

T_1 = макс. 12 часов

$T_2 = T_1$ (мин. 2 - макс 5 часов)

T_3 = Неограниченно (Unlimited)

Цикл заряда для батарей, залитых электролитом: IWA+holding



I_n = Запрограммированная емкость/12 (Pb 13 h) (programmed capacity/12)

I_n = Запрограммированная емкость/10 (Pb 11 h) (programmed capacity/10)

$V_0 = 1.9 \text{ V/el}$

V_1 = Запрограммированное значение

$V_2 = 2.17 \text{ V/el}$

$V_3 = 2.30 \text{ V/el}$

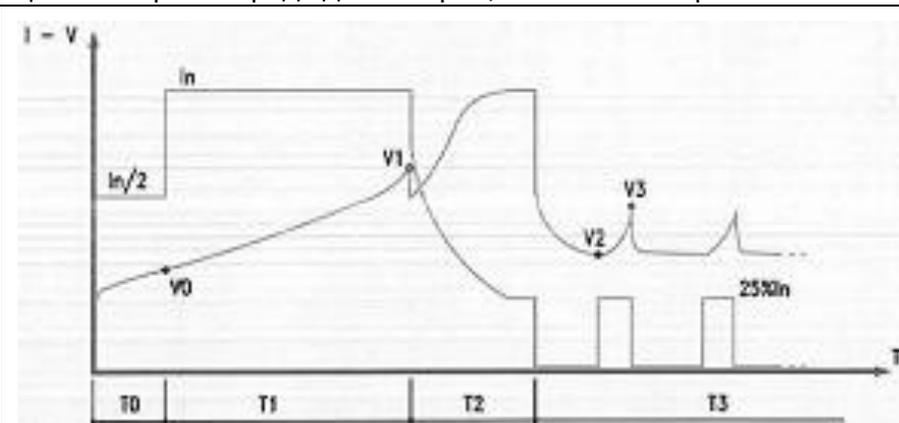
T_0 = макс. 1 час

T_1 = макс. 13 часов

$T_2 = 0,6T_1$ (мин 2 - макс 3 часа)

T_3 = Неограниченно (Unlimited)

Цикл быстрого заряда для батарей, залитых электролитом: IWA+holding



I_n = Запрограммированная емкость/6
(programmed capacity/6)

$V_0 = 1.9 \text{ V/el}$

V_1 = Запрограммированное значение

$V_2 = 2.17 \text{ V/el}$

$V_3 = 2.30 \text{ V/el}$

T_0 = макс. 1 час

T_1 = макс. 8 часов

$T_2 = 0,6T_1$ (мин 1 - макс 3 часа)

T_3 = Неограниченно (Unlimited)

Аксессуары и дополнительные принадлежности

Программатор зарядного устройства MP TOP II

Рекомендуется для дистрибьюторов и сервисных центров. Необходим для настройки и диагностики зарядных устройств. В комплект входят программатор, интерфейсный кабель и компакт-диск с программным обеспечением. Программатор имеет встроенный литиевый аккумулятор и не требует внешнего источника питания. Зарядка производится через порт USB персонального компьютера. Программное обеспечение может быть обновлено через Интернет и доступно на следующих языках: итальянский, немецкий, испанский, французский, английский, голландский.

Код для заказа: MPTOPII



Гнездо для подключения программатора на зарядном устройстве

Разъем для подключения программатора к зарядному устройству

Внешний дисплей

Поставляется дополнительно. Удобен в использовании в случае установки зарядного устройства на транспортном средстве и корпус зарядного устройства не виден. Для работы просто подключите устройство, никаких специальных процедур не требуется. Поставляется с кабелем длиной 2м. Диаметр прибора – 16мм. Имеет три индикатора: красный на белом фоне – идет заряд, зеленый – зарядка завершена, красный на красном фоне – защита от глубокого разряда.

Код для заказа: VISLED



Тележка

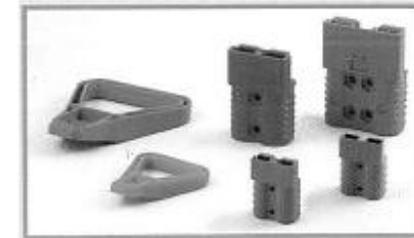
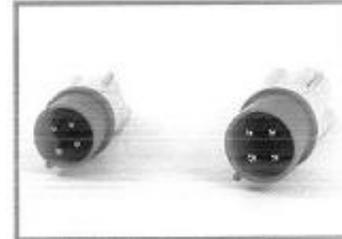
Рекомендуется для зарядных устройств средней и большой мощности, которые не могут быть закреплены на стене.

Код для заказа: TROLLEY1



Соединители для подключения батареи и вилки для подключения к сети

Разъемы для подключения к батарее и вилки для подключения к сети не входят в комплект поставки (в комплект входит только к европейским розеткам (Shuko plug) для однофазных моделей с током до 16A). При необходимости вилки и разъемы могут быть заказаны дополнительно.



BATTERY CHARGER INDUSTRY s.r.l.
Via Pietro Nenni 17/19 - 25010 Colombare di Sirmione - BS
Tel. +39 030 9906010 - Fax +39 030 9906011
mori@moriraddrizzatori.it
www.moriraddrizzatori.it