

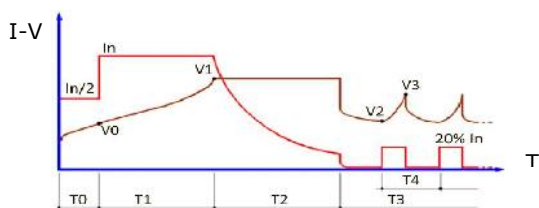


Pro HF E 24-60

Высокочастотное автоматическое зарядное устройство

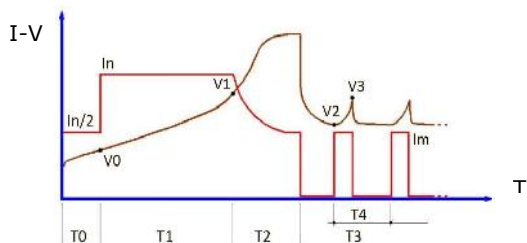


Профиль заряда для «гелевых» АКБ – IU + поддерживающий заряд



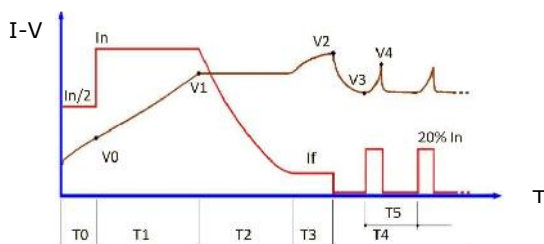
I_n = программируемая емкость/10
 V_1 = программируемое напряжение
 $V_0 = 1.90$ В/элемент
 $V_2 = 2.10$ В/элемент
 $V_3 = 2.30$ В/элемент
 $T_0 = \text{Max } 1\text{ч}$
 $T_1 = \text{Max } 12\text{ч}$
 $T_2 = T_1 (\text{Min } 2\text{ч} - \text{Max } 4\text{ч})$
 $T_3 = \text{Неограниченно}$
 $T_4 = \text{Max } 6\text{ч}$

Профиль заряда для АКБ с жидким электролитом 8ч, 11ч, 13ч – IWha + поддерживающий заряд



I_n Pb8h = программируемая емкость/6
 I_n Pb11h = программируемая емкость/10
 I_n Pb13h = программируемая емкость/12
 V_1 = программируемое напряжение
 $V_0 = 1.90$ В/элемент
 $V_2 = 2.10$ В/элемент
 $V_3 = 2.30$ В/элемент
 $I_m (\text{Pb11h/Pb13h}) = 50\% I_n$
 $I_m (\text{Pb8h}) = 25\% I_n$
 $T_0 = \text{Max } 1\text{ч}$
 $T_1 (\text{Pb11h/Pb13h}) = \text{Max } 12\text{ч}$
 $T_1 (\text{Pb8h}) = \text{Max } 6\text{ч}$
 $T_2 (\text{Pb11h/Pb13h}) = 0.6 T_1 (\text{Min } 1\text{ч} - \text{Max } 3.5\text{ч})$
 $T_2 (\text{Pb8h}) = 1.2 T_1 (\text{Min } 1\text{ч} - \text{Max } 3.5\text{ч})$
 $T_3 = \text{Неограниченно}$
 $T_4 = \text{Max } 6\text{ч}$

Профиль заряда для «гелевых» и AGM АКБ- IU + поддерживающий заряд (подходит для литиевых АКБ)



I_n = программируемая емкость
 $V_0 = 1.9$ В/элемент
 V_1 = программируемое напряжение
 V_2 = программируемое напряжение
 $V_3 = 2.10$ В/элемент
 $V_4 = 2.30$ В/элемент
 I_f =
 $T_0 = \text{Max } 1\text{ч}$
 $T_1 = \text{Max } 12\text{ч}$
 $T_2 = T_1 + 6\text{ч} = I_f$
 $T_3 = \text{Max } 4\text{ч} = V$
 $T_4 = \text{Неограниченно}$
 $T_5 = \text{Max } 6\text{ч}$

Электропитание

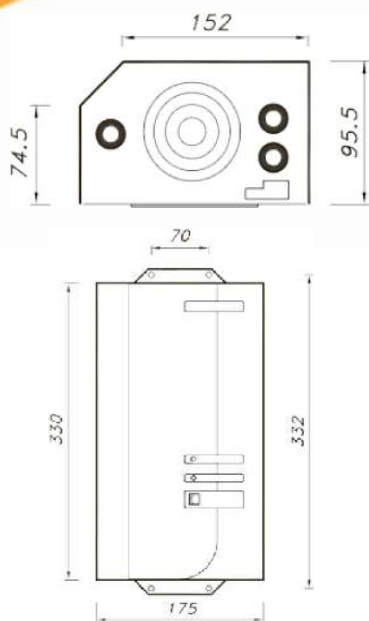
Фаза	1
Частота, Гц	47-63
Напряжение питания, В	230
Нижний порог напряжения, В	185
Среднее рабочее напряжение, В	210
Верхний порог напряжения, В	265
Мощность, W	2000
Потребляемый ток, А	12,0
КПД (без проводов), %	>85
Температура эксплуатации, °C	От - 10 до +50
Длина кабеля питания, м	2,0
Тип вилки	SHUKO

Выходные характеристики

Напряжение, В	24
Зарядный ток, А	15-60
Тип АКБ	АКБ с жидким электролитом/GEL-AGM
Профиль заряда АКБ с жидким электролитом	IWhaP
Макс. время заряда (DOD=80%), ч	8/11/13
Профиль заряда VRLA АКБ (GEL/AGM)	IUoP
Макс. время заряда (DOD=80%), ч	12
Длина выходных проводов, м	2,5
Тип проводов, мм ²	10
Разъем подключения батарей	Нет
Минимальное напряжение для начала заряда	1В/эл-т (12 В)

Встроенные функции

Вспомогательный датчик отсутствия сети, А	4
Вспомогательный датчик низкого заряда АКБ, А	4



Габаритные размеры

Материал корпуса	сталь
Толщина стенок корпуса, мм	1,0
Тип покрытия	Эпоксидная смола
Размеры корпуса (ДхШхВ), мм	329х174х97
Размеры упаковки, мм	600х395х125
Защита	IP20
Вес, кг	3,9
Вес с упаковкой, кг	6,0
Количество на паллете, шт	20
Размеры паллеты	800х1200

Защита

- Плавкий предохранитель для защиты от перепадов напряжения
- Защита от переплюсовки
- Защита от КЗ на выходных проводах (АКБ НЕ ПОДСОЕДИНЕНЫ)
- Электронная защита от перегрева

Емкость заряжаемых батарей и сила постоянного (I_{dc}) и переменного (I_{ac}) тока заряда

АКБ с жидким электролитом									VRLA АКБ (GEL/AGM)		
Время заряда 13 ч			Время заряда 11 ч			Время заряда 8 ч			Время заряда 12 ч		
Ач (C5)	I_{dc}	I_{ac}	Ач (C5)	I_{dc}	I_{ac}	Ач (C5)	I_{dc}	I_{ac}	Ач (C5)	I_{dc}	I_{ac}
180	15,0	3,0	180	18,0	3,6	180	30,0	6,0	180	18,0	3,6
200	16,6	3,6	200	20,0	4,0	200	33,0	6,6	200	20,0	4,0
240	20,0	4,0	240	24,0	4,8	240	40,0	8,0	240	24,0	4,8
270	22,5	4,5	270	27,0	5,4	270	45,0	9,0	270	27,0	5,4
300	25,0	5,0	300	30,0	6,0	300	50,0	10,0	300	30,0	6,0
330	27,5	5,5	330	33,0	6,6	330	55,0	11,0	330	33,0	6,6
360	30,0	6,0	360	36,0	7,2	360	60,0	12,0	360	36,0	7,2
420	35,0	7,0	420	42,0	8,4				420	42,0	8,4
480	40,0	8,0	480	48,0	9,6				480	48,0	9,6
540	45,0	9,0	540	54,0	10,8				540	54,0	10,8
600	50,0	10,0	600	60,0	12,0				600	60,0	12,0
660	55,0	11,0									
720	60,0	12,0									

Максимальное время заряда указано при DOD 80 %, Тип АКБ и емкость программируются при помощи мультипрограммера **MP TOP II**



Выносной индикатор заряда



Длина провода 2 м

Разъемы для подключения АКБ



Производитель оставляет за собой право на изменение параметров продукции без уведомления