

# ЗАРЯДНА АКУМУЛАТОРНА СТАНЦИЯ

## ЗАС120/120

### I.Предназначение

ЗАС 120/120 е предназначена за индивидуален и едновременен групов заряд на акумулаторни батерии/ АБ/ с общо напрежение от 2 до 84V .

### II.Основни технически данни

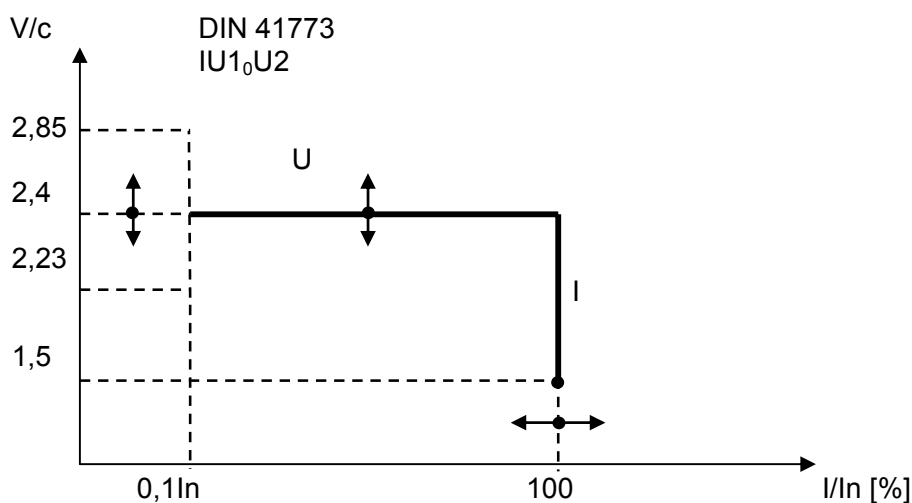
1. Захранващо напрежение	3 x 380V AC ±10%
2. Максимално изходно напрежение	120V DC
3. Ред на номинални изходни напрежения за батерии с 6;12;18;24;30;36;42 клетки	12;24;36;48;60;72;84V
4. Задаване на изходното напрежение <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Стъпално фиксирано</li><li>✓ Ръчна донастройка -плавна</li></ul>	2,23V/ел; 2,4V/ел ±20% U <sub>n</sub>
5. Стабилизация на зададеното изходно напрежение	± 1%
6. Номинален изходен ток	120A DC
7. Задаване на максималния изходен ток – стъпално	през 20A
8. Регулиране на максималния изходен ток- плавно	-10% I <sub>n</sub>
9. Стабилизация на тока в режим на токоограничение	± 2%
10. Регулируемо време на заряд и дозаряд	до 6 часа
11. Клас на изолация	I
12. Степен на защита	IP 2 0
13. Режими на работа	продължителен
14. Товарна характеристика	IU
15. Работни условия <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Околна температура</li><li>✓ максимална влажност при 20° C</li><li>✓ атмосферно налягане</li></ul>	от 0 до 40° C 90% от 86 до106kPa

### III. ЗАС 120/120 изпълнява следните функции:

✓ Заряд на всички типове акумулаторни батерии с напрежение 12 ; 24 ; 40 ; 48 ; 72 ; 84V .

✓ Време за заряд от 2 до 16h. Зарядна характеристика по DIN 41773 стабилизирана с превключване на режимите.

#### Времезарядна характеристика



✓ **Основен бърз заряд:**  
Задава се напрежение 2,4 V/el. на батерията.

Стабилизираният регулируем ток по време на основния заряд гарантира добро зареждане в зависимост от капацитета без кипене и прегряване на електролита.

✓ **Изравнителен заряд:**

Задава се стабилизирано ограничение на тока  $0,5 C_5 \pm 0,1 C_5$  и ограничение на напрежението в края на заряда  $2,5 V/ел. \pm 2,85 V/ел.$

При необходимост от ограничаване на времето за заряд и дозаряд се включва часовник.

✓ **Режим на консервация:**

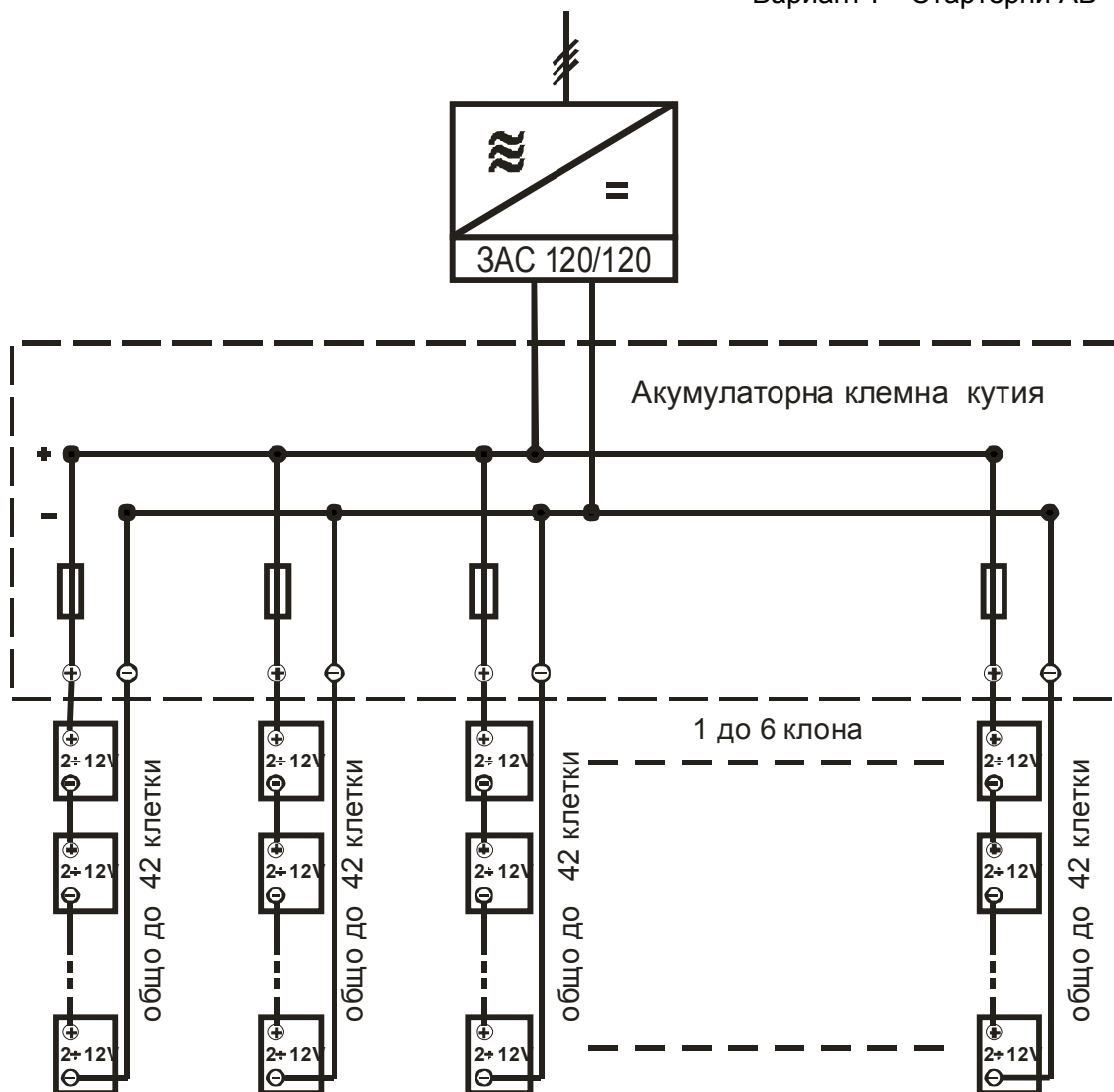
Задава се напрежение  $2,23 V/ел.$  Този режим на заряд е подходящ за батерии които трябва дълго да се съхраняват без да се експлоатират.

По този начин се обезпечава пълната експлоатационна готовност и не се допуска саморазряд и сулфатизация на АБ.

✓ **Единичен или групов заряд на акумулаторните батерии.**

При зададени  $2,4 V/ел.$  едновременно за заряд могат да бъдат включени различни по капацитет и степен на зареденост акумулаторни батерии сумарно до 1200Ah.

Вариант I – Стартерни АБ

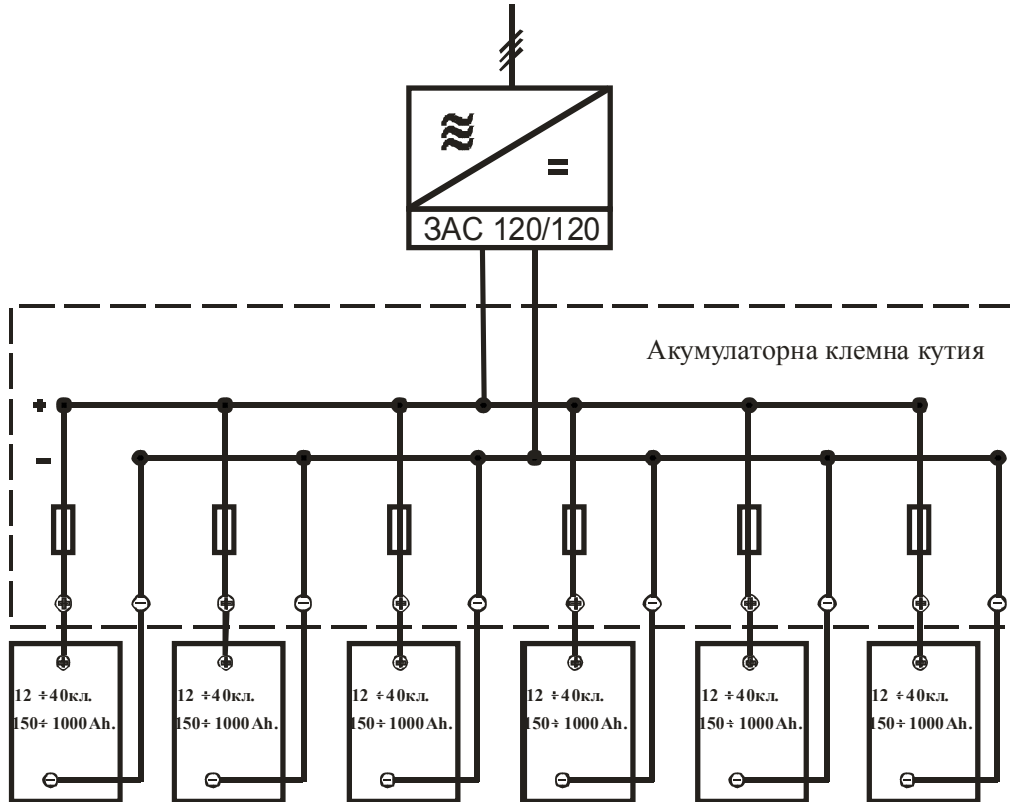


**Забележка:**

Всички клонове да са с еднакъв брой клетки /еднакви по напрежение/ .

Всички батерии в даден клон трябва да са с еднакъв капацитет и степен на зареденост.

Различните клонове могат да бъдат с различен капацитет от останалите.



**Забележка:**

**Всички клонове да са с еднакъв брой клетки /еднакви по напрежение/ .  
Различните клонове могат да бъдат с различен капацитет от останалите.**

Таблица 1

Положение на превключвател "U"	Брой елементи на тяговата АБ
24V	12
40V	20
48V	24
72V	36
80V	40

Таблица 2

Положение на превключвател "P"	КАПАЦИТЕТ НА ЕДНАКВИТЕ ПО НАПРЕЖЕНИЕ ТЯГОВИ АБ						БРОЙ БАТЕРИИ ЗА ЕДНОВРЕМЕНЕН ПАРАЛЕЛЕН ЗАРЯД
	300Ah	350Ah	440Ah	600Ah	800Ah	1200Ah	
40A	1	1					
80A	2	2	1	1			
120A	3	3	2	2	1	1	
120A	4	4	3	3	2		
120A	5	5	4				
120A	6						