

# КОМПЛЕКСНА АКУМУЛАТОРНА СТАНЦИЯ

## КАС R 120/120

### I. Предназначение

КАС R 120/120 е многофункционално съоръжение за експлоатация във фирми и обекти, използващи оборудване с акумулаторни батерии.

### II. Основни технически данни

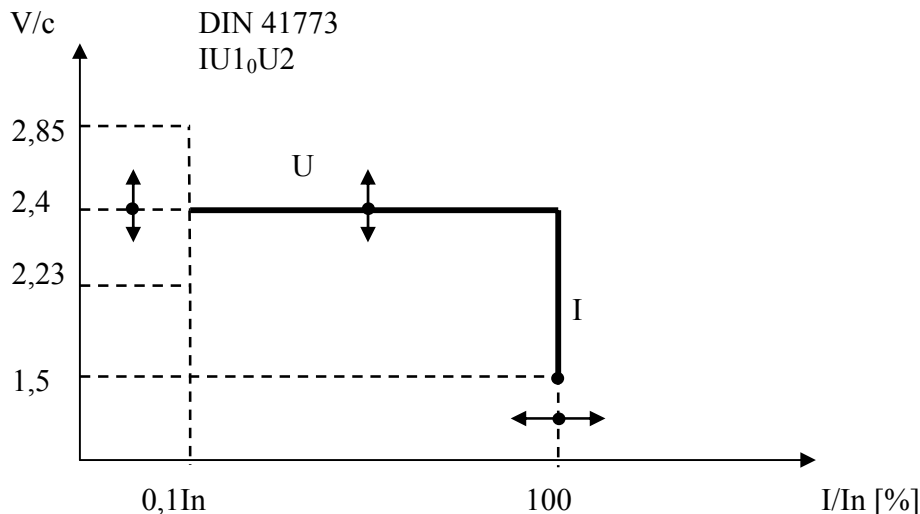
1.	Захранващо напрежение	3x380V AC ±10% 50/60 Hz
2.	Максимално изходно напрежение	120V DC
3.	Ред на номинални изходни напрежения за батерии с 1; 6; 12; 18; 24; 30; 36; 40 клетки	2; 12; 24; 36; 48; 60; 72; 80V
4.	Задаване на изходното напрежение	
	✓ Стъпално фиксирано	2,23V/ел; 2,4V/ел
	✓ Ръчна донастройка -плавна	
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	-20% I <sub>n</sub>
9.	Стабилизация на тока в режим на токоограничение	± 2%
10.	Клас на изолация	I
11.	Степен на защита	IP 2 0
12.	Режими на работа	продължителен
13.	Товарна характеристика	IU
14.	Работни условия	
	✓ Околна температура	от 0 до 40° C
	✓ максимална влажност при 20° C	90%
	✓ атмосферно налягане	от 86 до 106kPa

### III. КАС R 120/120 изпълнява следните функции:

✓ Заряд на всички типове акумулаторни батерии с напрежение 2 ; 12 ; 24 ; 40 ; 48 ; 72 ; 80V . Капацитет не повече от 1200 Ah.

Време за заряд от 2 до 12h. Зарядна характеристика по DIN 41773 стабилизирана с превключване на режимите.

## Времезарядна характеристика



### ✓ Основен бърз заряд:

Задава се напрежение 2,4 V/el. на батерията.

Стабилизиранят 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  $2,5 \text{ V/el.} \pm 2,85 \text{ V/el.}$

### ✓ Режим на консервация:

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

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

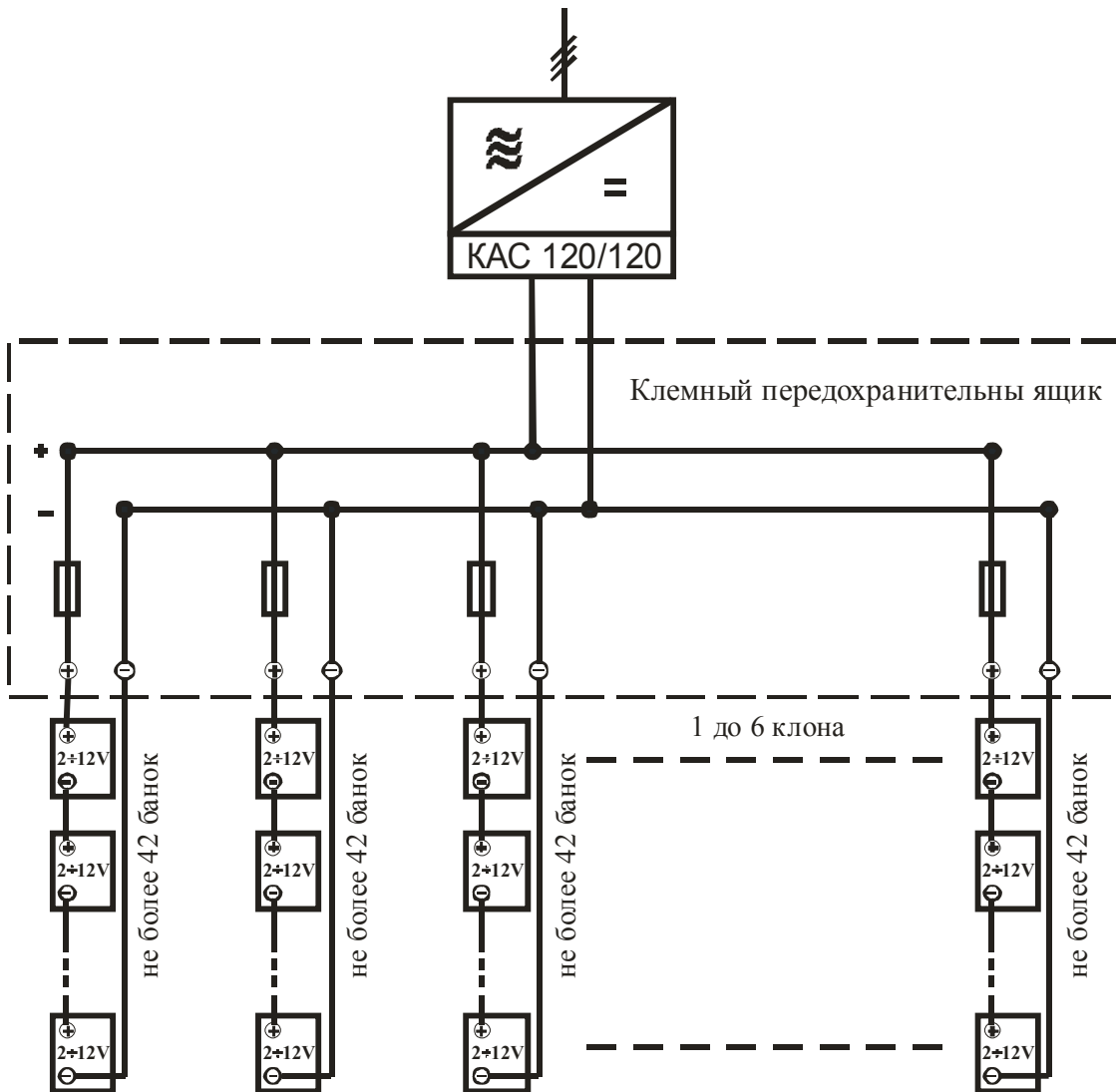
### ✓ Разряд и изпитване на всички видове батерии от 2 до 80 V

Устройството позволява разряд на всички видове акумулаторни батерии от 2 ÷ 80V със стабилизирани ток от 1 до 120A до крайно напрежение 1,7 V/el. Енергията от разрежданата акумулаторна батерия преминава в захранващата мрежа.

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

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

Схема 1



**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.**