

## 5.05. ВИСОКОВОЛЬТНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ДЖ-ЕПЗ 60/0.25

Призначене для живлення електронної гармати у вакуумних електронно-променевих зварювальних установках у режимах імпульсного або безперервного споживання струму навантаження.

### Особливості побудови ДЖ-ЕПЗ 60/0.25:

- високочастотне перетворення електричної енергії за допомогою IGBT;
- широтне імпульсне регулювання;
- мікропроцесорна система управління;
- управління експериментальним джерелом живлення з віддаленого пульта оператора установки;
- рівномірне споживання потужності від живлячої мережі;
- мала енергія, що вивільняється джерелом у навантаженні при пробоях;
- система швидкодіючих струмових блокувань, що захищають ДЖ-ЕПЗ 60/0.25 від перевантажень і виходів з ладу;
- автоматичне відключення при виникненні пробоя в навантаженні з подальшим повторним включенням.



### Основні технічні характеристики:

#### Вихідні параметри

Номінальна вихідна напруга (полюс "плюс" заземлюється в навантаженні)	60 кВ
Номінальний струм навантаження	0.25 А
Номінальна вихідна потужність	15 кВт
Зміна вихідної напруги під впливом зовнішніх чинників, не більше	± 1% від ном. значення
Час перехідного процесу при імпульсному навантаженні, не більше	1мсек
Пульсації вихідної напруги	< 1%

#### Вхідні параметри

Напруга живлячої мережі (трифазна, змінна)	380 В ± 10%
Частота живлячої мережі	( 50 ± 0,4) Гц

Вага, з урахуванням електроізоляційної рідини	230 кг
Габаритні розміри (ДхВхШ)	1100x1035x650 мм
Час включення джерела живлення, не більше	5 сек.