

## ГЕНЕРАТОР РОЗРЯДНИХ ІМПУЛЬСІВ «ІСКРА IV»



Генератор «ІСКРА IV»

### Призначення

Для формування двома каналами імпульсів струму з керуванням за амплітудою та взаємним фазовим положенням у часі для роботи в складі комплексу електродинамічної обробки зварювальних швів

### Переваги

Генератор «ІСКРА IV» завдяки використанню широтно-імпульсного способу заряду та дозаряду накопичувальної ємності, двополярного режиму роботи, відсутності резистивних ланок заряду та розряду, мінімізованого значення фільтрувальної ємності має високий коефіцієнт корисної дії, значно менші масогабаритні показники та нижчу вартість

### Характеристики

Живлення — трифазна мережа 380 В з нульовим виводом. Гальванічна розв'язка вхід-вихід — 2,5 кВ, трансформаторна. Охолодження — примусове повітряне.

Кількість каналів	2
Амплітуда імпульсу в кожному каналі, кА	0–5
Напруга в каналі, В	0–750
Тривалість імпульсу струму каналу 1 (канал притискання), мкс	680
Тривалість імпульсу струму каналу 2 (канал розряду), мкс	550
Часова затримка між каналами 1 і 2, мкс	10–100
Максимальний струм вимірювання розрядних контурів, А	5000

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6  
На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування пристрою, а також навчання персоналу

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

### Контактна інформація

Бриль Володимир Вікторович, Інститут електродинаміки НАН України,  
+38 044 366 25 70, e-mail: brylvv@ied.org.ua