

## 5.04. ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НАГРІВУ

Призначене для електроживлення газорозрядних електронно-променеви́х гармат.

Основними вузлами джерела живлення є модульний інвертор і трансформаторно-випрямний модуль. Можливість регулювання вихідної напруги за рахунок зміни відносної тривалості управління дає змогу стабілізувати і регулювати вихідну напругу при зміні струму навантаження і напруги живлячої мережі. У даному інверторі усунуто технічне протиріччя між високою якістю електроенергії і мінімальним запасом енергії, що накопичується у вихідних ланцюгах.

**Переваги:** забезпечує низький рівень пульсацій вихідної напруги без реактивних складових на виході в широкому діапазоні регулювання вихідної напруги. Використання рідкого діелектрика у вихідному трансформаторно-випрямному вузлі збільшує електричну міцність ізоляції між первинною обмоткою і виходом.



### Основні технічні характеристики

#### Вихідні параметри

Номінальна вихідна напруга (полюс "плюс" заземлюється в навантаженні)	30 кВ
Номінальний струм навантаження	15 А
Номінальна вихідна потужність	450 кВт
Зміна вихідної напруги під впливом зовнішніх чинників, не більше	5% від ном. значення

#### Вхідні параметри

Напруга вхідної мережі (трифазна, змінна) з нульовим дротом	380 В ± 10%
Частота вхідної мережі	(50 ± 0,4) Гц
Коефіцієнт корисної дії, не менше	0,92
Повна споживча потужність у номінальному режимі, не більше	500 кВт