

Рентгеновский аппарат ISOVOLT NEO

Прочные и надежные стационарные генераторы рентгеновского излучения

Генератор рентгеновского излучения ISOVOLT Neo предназначен для применения в рентгенографии, рентгеноскопии, радиометрии, медицине и биологии, позволяя получать самые надежные и достоверные результаты в условиях высочайших требований к надежности, точности, качеству и производительности контроля.

Таким образом, заказчик получает возможность производить высококачественный контроль множества различных деталей ежедневно.

Повышенная воспроизводимость. Высокоинтенсивное, стабильное рентгеновское излучение при колебаниях менее 0,05 % позволяет сократить время экспозиции в различных режимах эксплуатации.

Повышение надежности. Увеличенный рабочий диапазон тока трубки гарантирует высочайшую контрастность изображений и высокую интенсивность проникающего излучения.

Универсальность и простота в эксплуатации. Модульная конструкция и интеллектуальная интеграция трубки обеспечивают непревзойденную скорость вывода на режим* и 100 % производительность и эффективность рабочего цикла при непрерывной эксплуатации в поточных системах** при постоянном мониторинге состояния системы.

Характеристики



ВЫСОКАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ



НЕПРЕРЫВНЫЙ МОНИТОРИНГ
СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ



ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ
ИНТЕГРАЦИИ



УДОБНЫЕ, ИНТУИТИВНО
ПОНЯТНЫЕ СРЕДСТВА
УПРАВЛЕНИЯ



ВСТРОЕННЫЕ ФУНКЦИИ
БЕЗОПАСНОСТИ



*В зависимости от допустимых показателей трубки.

**Зависит от рабочего охлаждения генератора.

Технические характеристики

Высоковольтный генератор		160 кВ однополярный	225 кВ однополярный
Макс. выходное напряжение, кВ		–160	–225
Макс. выходной ток, мА		45	45
Макс. выходная мощность, кВт		4,5 (ограничено ТУ трубки)	4,5 (ограничено ТУ трубки)
Изоляция		Масло	Масло
Размеры корпуса, Ш x Г x В		340 x 945 x 750 мм	340 x 945 x 750 мм
		13,38 x 37,20 x 29,52 дюйма	13,38 x 37,20 x 29,52 дюйма
Масса		200 кг, 440,92 фунта	200 кг, 440,92 фунта
Напряжение трубки			
Предв. заданн. и настройки		От 5 до 160 кВ, по 1 кВ	От 5 до 225 кВ, по 1 кВ
Цифр. дисплей заданных и фактич. значений		3 знака (заданн.); 4 знака (фактич.)	3 знака (заданн.); 4 знака (фактич.)
Разрешение экрана		1 кВ (заданн.); 0,1 кВ (фактич.)	1 кВ (заданн.); 0,1 кВ (фактич.)
Точность		< 1 %	< 1 %
Воспроизводимость		< 0,01 %	< 0,01 %
Температурный дрейф		< 80 ч/млн/К	< 80 ч/млн/К
Ток трубки			
Предв. заданн. и настройки		От 0,1 до 45 мА, по 0,1 мА	От 0,1 до 45 мА, по 0,1 мА
Цифр. дисплей заданных и фактич. значений		3 знака	3 знака
Разрешение экрана		0,1 мА	0,1 мА
Точность		< 1 %	< 1 %
Воспроизводимость		< 0,25 %	< 0,25 %
Температурный дрейф		< 100 ч/млн/К	< 100 ч/млн/К
Время экспозиции			
Программируемый таймер		1	1
Предв. заданн. и настройка		1 ... 9999 с	1 ... 9999 с
Цифр. дисплей заданных и фактич. значений		4 знака	4 знака
Предупрежд. сигнал		Звуковой и световой	Звуковой и световой
Предв. заданн. и настройка		2 ... 120 с или отключен	2 ... 120 с или отключен
Программируемый режим			
Количество сохраняемых программ		250	250
Прогрев		Автом. режим по часам реального времени	Автом. режим по часам реального времени
Настройка рентгеновской трубки		8 настраиваемых трубок из базы данных на 40 предв. запрограммированных трубок	8 настраиваемых трубок из базы данных на 40 предв. запрограммированных трубок
Исторические данные прошлых операций		Сохранение на карте памяти SD	Сохранение на карте памяти SD
История данных прогрева		Сохранение на карте памяти SD	Сохранение на карте памяти SD
Модуль управления			
Размеры (Ш x Г x В)		440 x 114 x 295 мм; 17,32 x 4,48 x 11,61 дюйма	440 x 114 x 295 мм; 17,32 x 4,48 x 11,61 дюйма
Масса		3,8 кг, 8,37 фунта	3,8 кг, 8,37 фунта
Подключаемые нагрузки			
Присоединение питания		1N PE (защитн. заземл.) 230 В ± 10 % 50/60 Гц, 3N PE 400/230 В ± 10 %, 50/60 Гц, 3-фаз., заземленн. нейтраль, сеть TN-S или TN-C-S (система с соединением звездой, доп. опция: 3-фазн. разделительный трансформатор)	1N PE (защитн. заземл.) 230 В ± 10 % 50/60 Гц, 3N PE 400/230 В ± 10 %, 50/60 Гц, 3-фаз., заземленн. нейтраль, сеть TN-S или TN-C-S (система с соединением звездой, доп. опция: 3-фазн. разделительный трансформатор)
Заземление		Раздельное заземление рентгеновской трубки и высоковольтного генератора (не менее 6 мм ²)	Раздельное заземление рентгеновской трубки и высоковольтного генератора (не менее 6 мм ²)
Предохранители ввода		63 А (1N PE) или 20 А (3N PE) предохранители с задержкой, не входят в комплект поставки	63 А (1N PE) или 20 А (3N PE) предохранители с задержкой, не входят в комплект поставки
Диапазон рабочих температур		От 0 до +40 °C	От 0 до +40 °C
Диапазон температур хранения		От –30 до +70 °C	От –30 до +70 °C

Высоковольтный генератор		320 кВ биполярный	450 кВ биполярный	240 НР
Макс. выходное напряжение, кВ		320	450	-240
Макс. выходной ток, мА		45	45	3
Макс. выходная мощность, кВт		4,5 (ограничено ТУ трубки)	4,5 (ограничено ТУ трубки)	0,320 (ограничено ТУ трубки)
Изоляция		Масло	Масло	Масло
Размеры корпуса, Ш x Г x В		(340 x 945 x 750) + (340 x 945 x 540) мм (13,38 x 37,20 x 29,52 дюйма) + (13,38 x 37,20 x 21,25 дюйма)	(340 x 945 x 750) + (340 x 945 x 540) мм (13,38 x 37,20 x 29,52 дюйма) + (13,38 x 37,20 x 21,25 дюйма)	340 x 945 x 750 мм (13,38 x 37,20 x 29,52 дюйма)
Масса		200 + 140 (кг) 440,92 + 308,64 (фунт.)	200 + 140 (кг) 440,92 + 308,64 (фунт.)	170 кг, 374,78 фунта
Напряжение трубки				
Предв. заданн. и настройки		От 10 до 320 кВ, по 1 кВ	От 10 до 450 кВ, по 1 кВ	От 5 до 240 кВ, по 1 кВ
Цифр. дисплей заданных и фактич. значений		3 знака (заданн.); 4 знака (фактич.)	3 знака (заданн.); 4 знака (фактич.)	3 знака
Разрешение экрана		1 кВ (заданн.); 0,1 кВ (фактич.)	1 кВ (заданн.); 0,1 кВ (фактич.)	1 кВ
Точность		< 1 %	<1 %	< 1 %
Воспроизводимость		< 0,01 %	<0,01 %	< 0,01 %
Температурный дрейф		< 80 ч/млн/К	<80 ч/млн/К	< 80 ч/млн/К
Ток трубки				
Предв. заданн. и настройки		От 0,1 до 45 мА, по 0,1 мА	От 0,1 до 45 мА, по 0,1 мА	От 0,01 до 3 мА, по 0,001 мА
Цифр. дисплей заданных и фактич. значений		3 знака	3 знака	4 знака
Разрешение экрана		0,1 мА	0,1 мА	0 001 мА
Точность		< 1 %	< 1 %	< 1 %
Воспроизводимость		< 0,25 %	< 0,25 %	< 0,25 %
Температурный дрейф		< 100 ч/млн/К	< 100 ч/млн/К	< 100 ч/млн/К
Время экспозиции				
Программируемый таймер		1	1	1
Предв. заданн. и настройка		1 ... 9999 с	1 ... 9999 с	1 ... 32767 с (регулирование х с)
Цифр. дисплей заданных и фактич. значений		4 знака	4 знака	5 знаков
Предупрежд. сигнал		Звуковой и световой	Звуковой и световой	Звуковой и световой
Предв. заданн. и настройка		2 ... 120 с или отключен	2 ... 120 с или отключен	2 ... 255 с или отключен
Программируемый режим				
Количество сохраняемых программ		250	250	—
Прогрев		Автом. режим по часам реального времени	Автом. режим по часам реального времени	Автоматическая интеллектуальная настройка трубки
Настройка рентгеновской трубки		8 настраиваемых трубок из базы данных на 45 предв. запрограммированных трубок	8 настраиваемых трубок из базы данных на 45 предв. запрограммированных трубок	—
Исторические данные прошлых операций		Сохранение на карте памяти SD	Сохранение на карте памяти SD	—
История данных прогрева		Сохранение на карте памяти SD	Сохранение на карте памяти SD	—
Модуль управления				
Размеры (Ш x Г x В)		440 x 114 x 295 мм; 17,32 x 4,48 x 11,61 дюйма	440 x 114 x 295 мм; 17,32 x 4,48 x 11,61 дюйма	—
Масса		3,8 кг, 8,37 фунта	3,8 кг, 8,37 фунта	—
Подключаемые нагрузки				
Присоединение питания		1N PE (защитн. заземл.) 230 В ± 10 % 50/60 Гц, 3N PE 400/230 В ± 10 %, 50/60 Гц, 3-фаз., заземленн. нейтраль, сеть TN-S или TN-C-S (система с соединением звездой, доп. опция: 3-фазн. разделительный трансформатор)	1N PE (защитн. заземл.) 230 В ± 10 % 50/60 Гц, 3N PE 400/230 В ± 10 %, 50/60 Гц, 3-фаз., заземленн. нейтраль, сеть TN-S или TN-C-S (система с соединением звездой, доп. опция: 3-фазн. разделительный трансформатор)	1N PE 230 В ± 10 % 50/60 Гц вспом., 1N PE 230 В ± 10 % 50/60 Гц осн.
Заземление		Раздельное заземление рентгеновской трубки и высоковольтного генератора (не менее 6 мм ²)	Раздельное заземление рентгеновской трубки и высоковольтного генератора (не менее 6 мм ²)	Раздельное заземление рентгеновской трубки и высоковольтного генератора (не менее 6 мм ²)
Предохранители ввода		63 А (1N PE) или 20 А (3N PE) предохранители с задержкой, не входят в комплект поставки	63 А (1N PE) или 20 А (3N PE) предохранители с задержкой, не входят в комплект поставки	13,5 А (1N PE), встроенн. во вспом. переключатель; 13,5 А (1N PE) встроенн. в главный переключатель
Диапазон рабочих температур		От 0 до +40 °С	От 0 до +40 °С	От 0 до +40 °С
Диапазон температур хранения		От -30 до +70 °С	От -30 до +70 °С	От -30 до +70 °С