



Рентгеновский аппарат ISOVOLT titan|neo

Прочные и надежные стационарные генераторы рентгеновского излучения

Генератор рентгеновского излучения ISOVOLT titan|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 (13,38 x 37,20 x 29,52 дюйма)	340 x 945 x 750 мм (13,38 x 37,20 x 29,52 дюйма)
Масса	200 кг, (440,92 фунта)	200 кг, (440,92 фунта)
Напряжение трубки		
Предварительный выбор и настройка	От 5 до 160 кВ, по 1 кВ	От 5 до 225 кВ, по 1 кВ
Цифр. дисплей для заданных и фактических значений	3 знака (заданное); 4 знака (фактическое)	3 знака (заданное); 4 знака (фактическое)
Разрешение экрана	1 кВ (заданное); 0,1 кВ (фактическое)	1 кВ (заданное); 0,1 кВ (фактическое)
Точность	< 1 %	< 1 %
Воспроизводимость	< 0,01 %	< 0,01 %
Температурный дрейф	< 80 ppm/K	< 80 ppm/K
Ток трубки		
Предварительный выбор и настройка	От 0,1 до 45 мА, по 0,1 мА	От 0,1 до 45 мА, по 0,1 мА
Цифровой дисплей заданных и фактических значений	3 знака	3 знака
Разрешение дисплея	0,1 мА	0,1 мА
Точность	< 1 %	< 1 %
Воспроизводимость	< 0,25 %	< 0,25 %
Температурный дрейф	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K
Время экспозиции		
Программируемый таймер	1	1
Предварительный выбор и настройка	1 ... 9999 с	1 ... 9999 с
Цифровой дисплей заданных и фактических значений	4 знака	4 знака
Предупреждающий сигнал	Звуковой и световой	Звуковой и световой
Предварительный выбор и настройка	2 ... 120 с или отключен	2 ... 120 с или отключен
Программируемый режим		
Количество сохраняемых программ	250	250
Тренировка трубки	Автоматический режим по часам реального времени	Автоматический режим по часам реального времени
Настройка рентгеновской трубки	8 настраиваемых трубок из базы данных на 40 предварительно запрограммированных трубок	8 настраиваемых трубок из базы данных на 40 предварительно запрограммированных трубок
Исторические данные прошлых операций	Сохранение на карте памяти SD	Сохранение на карте памяти SD
История данных тренировки трубки	Сохранение на карте памяти SD	Сохранение на карте памяти SD
Пульт 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		
Разъем сети электропитания	1N PE (защитное заземление) 230 В ± 10 % 50/60 Гц, 3N PE 400/230 В ± 10 %, 50/60 Гц, 3-фаз., заземленная нейтраль, сеть TN-S или TN-C-S (система с соединением звездой, доп. опция: 3-фазн. разделительный трансформатор)	1N PE (защитное заземление) 230 В ± 10 % 50/60 Гц, 3N PE 400/230 В ± 10 %, 50/60 Гц, 3-фаз., заземленная 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 срабатывания, предоставляются заказчиком	63 А (1N PE) или 20 А (3N PE) с задержкой срабатывания, предоставляются заказчиком
Диапазон рабочих температур	От 0 до +40 °С	От 0 до +40 °С
Диапазон температур хранения	От -30 до +70 °С	От -30 до +70 °С

†Технические характеристики являются предварительными и могут измениться.

Высоковольтный генератор	320 кВ двухполярный	450 кВ двухполярный	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			
Предварительный выбор и настройка	От 10 до 320 кВ, по 1 кВ	От 10 до 450 кВ, по 1 кВ	От 5 до 240 кВ, по 1 кВ
Цифровой дисплей заданных и фактических значений	3 знака (заданное); 4 знака (фактический)	3 знака (заданное); 4 знака (фактический)	3 знака
Разрешение дисплея	1 кВ (заданное); 0,1 кВ (фактическое)	1 кВ (заданное); 0,1 кВ (фактическое)	1 кВ
Точность	< 1 %	< 1 %	< 1 %
Воспроизводимость	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,01 %
Температурный дрейф	< 80 ppm/K	< 80 ppm/K	< 80 ppm/K
Ток трубки			
Предварительный выбор и настройка	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
Цифровой дисплей заданных и фактических 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 ppm/K	< 100 ppm/K	< 100 ppm/K
Время экспозиции			
Программируемый таймер	1	1	1
Предварительный выбор и настройка	1 ... 9999 с	1 ... 9999 с	1 ... 32767 с (регулирование x c)
Цифровой дисплей заданных и фактических значений	4 знака	4 знака	5 знаков
Предупреждающий сигнал	Звуковой и световой	Звуковой и световой	Звуковой и световой
Предварительный выбор и настройка	2 ... 120 с или отключен	2 ... 120 с или отключен	2 ... 255 с или отключен
Программируемый режим			
Количество сохраняемых программ	250	250	-
Тренировка трубки	Автоматический режим по часам реального времени	Автоматический режим по часам реального времени	Автоматическая интеллектуальная настройка трубки
Настройка рентгеновской трубки	8 настраиваемых трубок из базы данных на 45 предварительно запрограммированных трубок	8 настраиваемых трубок из базы данных на 45 предварительно запрограммированных трубок	-
Исторические данные прошлых операций	Сохранение на карте памяти SD	Сохранение на карте памяти SD	-
История данных тренировки трубки	Сохранение на карте памяти SD	Сохранение на карте памяти SD	-
Пульт 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			
Разъем сети электропитания	1N PE (защитное заземление) 230 В ± 10 % 50/60 Гц, 3N PE 400/230 В ± 10 %, 50/60 Гц, 3-фаз., заземление нейтраль, сеть TN-S или TN-C-S (система с соединением звездой, доп. опция: 3-фаз. разделительный трансформатор)	1N PE (защитное заземление) 230 В ± 10 % 50/60 Гц, 3N PE 400/230 В ± 10 %, 50/60 Гц, 3-фаз., заземление нейтраль, сеть TN-S или TN-C-S (система с соединением звездой, доп. опция: 3-фаз. разделительный трансформатор)	1N PE 230 В ± 10 % 50/60 Гц вспомогательный, 1N PE 230 В ± 10 % 50/60 Гц основной
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)
Главные предохранители	Предохранители 63 А (1N PE) или 20 А (3N PE) с задержкой срабатывания, предоставляются заказчиком	Предохранители 63 А (1N PE) или 20 А (3N PE) с задержкой срабатывания, предоставляются заказчиком	13,5 А (1N PE), встроенный во вспомогательный переключатель; 13,5 А (1N PE) встроенный в главный переключатель
Диапазон рабочих температур	От 0 до +40 °C	От 0 до +40 °C	От 0 до +40 °C
Диапазон температур хранения	От -30 до +70 °C	От -30 до +70 °C	От -30 до +70 °C



GE Sensing & Inspection Technologies GmbH
Bogenstr. 41
22926 Ahrensburg
Германия

Тел.: +49 4102 807 0
Факс: +49 4102 807 277
E-mail: xray.info@ge.com

GE Inspection Technologies
201 Beltway Green Blvd.
Pasadena, Texas 77503 США

Тел.: +1 281 542 3600

[industrial.ai/inspection-technologies](https://www.ge.com/industrial.ai/inspection-technologies)

© Компания General Electric, 2018. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. GE является зарегистрированным товарным знаком General Electric Company. Наименования других компаний или продуктов, упомянутые в этом документе, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний, не аффилированных с GE.