

GGT-30

Геофизический генератор электромагнитного поля

Высокая мощность и быстрое выключение



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Стабилизированный источник тока
- Используется для электроразведки методами: ВП во временной/частотной области, сопротивлений, МПП, многочастотными электромагнитными, МТЗ на звуковых частотах с управляемым источником
- Частотный диапазон: от постоянного тока до 8 кГц (стандарт)
- Выходная мощность до 1000 В, 45 А
- Быстрое выключение: 125 мкс (петля 300 x 300 м)
- Питающие линии: контур или заземленный диполь
- Эффективная, модульная компоновка
- Прочная конструкция, обеспечивающая надежную работу в любых климатических условиях

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА GGT-30

Общие

Описание: Геофизический генератор электромагнитного поля высокой мощности, с широким рабочим диапазоном, стабилизированным током, для работы в частотно-временной области
Корпус: Сварной упрочненный алюминиевый каркас со съемными боковыми панелями, с покрытием из непроводящей краски
Размер: 78 x 46 x 45 см (31 x 18 x 18 дюймов)
Вес: 93 кг (205 фунтов)
Рабочая температура: от -40° до +55°С (от -40° до +130°F)
Рабочая влажность: от 0 до 90%, без конденсации

Электрические характеристики

Возбуждает петлю или заземленный диполь
Время выключения: не более 10 мкс для резистивной нагрузки; 125 мкс для контура 300 x 300 м (сопротивление 16 Ом, полный ток)
Максимальная мощность на входе: 30 кВА при 30°С
Диапазон выходного напряжения: от 50 до 1000 В
Диапазон выходного тока: от 0,2 до 45 А
Стабильность тока: ±0,2%
Частотный диапазон: от постоянного тока до 8 кГц

Управление коммутацией

Управление коммутацией осуществляется при помощи внешнего устройства
Рекомендуемое устройство управления генератором поля: Zonge XMT-32
Тип сигнала: Допускает практически любой тип сигнала, ограничиваемый внешним устройством управления

Органы управления

Включение / выключение (ON / OFF) питания
Переключатель Transmit/Reset (Генерация/Сброс)
Потенциометр настройки тока с плавной регулировкой, с возможностью блокировки
Переключаемые диапазоны напряжения (50-250 В, 200-500 В, 450-750 В, 700-1000 В)
Селекторный переключатель Loop/Dipole (Контур/Диполь)

Отображаемые параметры

Аналоговый измеритель входного напряжения, 0-150 В
Аналоговый измеритель выходного напряжения, 0-1000 В
Лампа включения/выключения питания, лампа возбуждения, лампа выходной мощности
ЖК индикатор с возможностью выбора:
Выходной ток (±0,01 А)
Мощность на входе (0-30 кВт)
Температура трансформатора
Время отключения контура (микросекунды)
Световые индикаторы: управляющее питание вкл., возбуждение вкл., полярность возбуждения
Световые индикаторы неисправности: перегрузка по току на входе и выходе, избыточное напряжение на входе и выходе, предел регулирования, избыточное напряжение генератора переменного тока, обрыв в цепи

Выходные разъемы

Контрольные токовые клеммы (50 мВ/А)
Клеммы выходного тока
Гнездо заземления

Электропитание

Трехфазное, 120 В переменного тока, 400 Гц
Рекомендуемый двигатель-генераторный агрегат: Zonge ZMG-30
Силовой разъем: четырехконтактный, военного типа, с запорным кольцом

Варианты комплектации

Комплект запасных частей (предлагаются стандартный и расширенный комплекты)
ЖК обогреватель для температур ниже -15°С (+5°F)
Модуль контроля тока IsoAmp
Батарея резисторов нагрузки
Коммутационная коробка для быстрого переключения дипольных пар

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления © Copyright 2013, Zonge International, Inc.

Представительства Zonge:

Аризона, Аляска, Невада, Колорадо и Орегон

Штаб-квартира:

3322 E. Ft. Lowell Road, Tucson, AZ 85716, USA (800) 523-9913
Тел.: (520) 327-5501 Email: zonge@zonge.com
Факс: (520) 325-1588 Web: <http://www.zonge.com>

20130122