

1.7 Однофазные инверторные устройства

Инверторные устройства типа WG, выпускаемые фирмой GFS, предназначены для обеспечения надёжного электропитания критичных потребителей переменного тока и защиты от влияния сбоев питающей сети.

Инверторное устройство преобразует постоянное напряжение от аккумуляторной батареи в синусоидальное переменное напряжение со стабильной частотой. В инверторах типа WG сочетается проверенная технология IGBT с современными приборами мониторинга и сигнализации. Высокочастотное регулирование позволяет устройству питать нелинейную нагрузку с минимальным диапазоном отклонения выходного напряжения, даже в случае скачкообразного изменения нагрузочного тока.

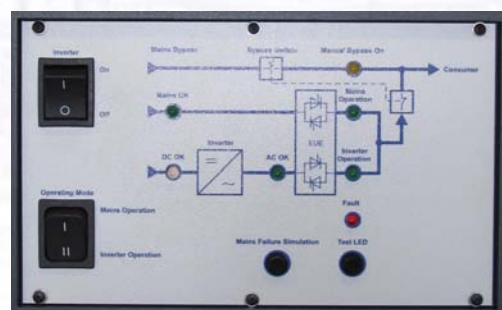


Отличительные особенности

- возможность работы при больших перегрузках
- большой ток короткого замыкания (3xIn)
- использование современных и надёжных IGBT-модулей
- контроль входного и выходного напряжения
- возможность работы с нелинейной нагрузкой

Опции:

- электронный и сервисный байпас
- защита от повышенных токов КЗ (8xIn)
- повышенная перегрузочная способность (5xIn)
- расширенный диапазон входных напряжений от 24 В до 110 В
- мультифункциональное измерительное устройство
- интерфейс для обмена данными по протоколу Profibus DP и Modbus
- мониторинг изоляции АС



Технические характеристики

Входное напряжение	постоянное 220 В ± 20%
Выходное напряжение	переменное 230 В ± 2,5%
Частота выходного напряжения	50 Гц ± 0,1%
Температура окружающей среды	от +10°C до + 40°C
КПД	>90%
Степень защиты корпуса	IP 21
Покрытие корпуса	RAL7035 / RAL7032
Уровень шумов	не более 55 дБ на расстоянии 1 м

Обозначение инвертора	Входное напряжение, В	Ток холостого хода, А	Выходная мощность, ВА	Габаритные размеры (ВхШхГ), мм
WG 0,5/220s	220	0.25	500	400x550x430
WG 1,0/220s	220	0.25	1 000	400x550x430
WG 1,5/220s	220	0.25	1 500	400x550x430
WG 2,0/220s	220	0.3	2 000	400x550x430
WG 3,0/220s	220	0.3	3 000	750x550x430
WG 4,0/220s	220	0.35	4 000	750x550x430
WG 5,0/220s	220	0.38	5 000	1400x800x600
WG 6,0/220s	220	0.4	6 000	1400x800x600
WG 8,0/220s	220	0.5	8 000	1800x800x600
WG 10,0/220s	220	0.6	10 000	1800x800x600
WG 12,0/220s	220	0.6	12 000	1800x800x600
WG 15,0/220s	220	0.7	15 000	1800x800x800
WG 20,0/220s	220	0.9	20 000	1800x800x800
WG 25,0/220s	220	1.0	25 000	1800x1000x800
WG 30,0/220s	220	1.4	30 000	1800x1000x800
WG 40,0/220s	220	1.8	40 000	1800x1000x800
WG 50,0/220s	220	2.0	50 000	1800x800x800+1800x1000x800
WG 60/220s	220	2.8	60 000	1800x800x800+1800x1000x800
WG 80/220s	220	3.4	80 000	1800x1000x800+1800x1000x800