

КАТАЛОГ

ВЫПРЯМИТЕЛИ СЕРИИ INVAC(INVRAC)



Представляем Вам каталог выпрямителей серии INVAC(INVRAC)

Мы предлагаем продукты, соответствующие современным технологическим тенденциям, многоэтапный контроль качества осуществляют высококвалифицированные инженеры.

Ориентируясь на непрерывное развитие, надежность и высокое качество, мы постоянно разрабатываем и внедряем новейшие технологии, которые помогают обеспечить безопасность на производстве, сохранность баз данных и экономию электроэнергии. Продукция разрабатывается и производится согласно мировым стандартам качества.

Наша цель – обеспечение партнеров технически совершенным высококачественным продуктом, который отвечает всем требованиям международных стандартов и является экономически эффективным.

Мы делаем современное и профессиональное оборудование доступным!



INVAC (INVRAC)* 220B AC/110B DC

Выпрямители серии INVAC(INVRAC*)-220B/110B представляют собой компактные модули для питания устройств и зарядки аккумуляторов. Благодаря модульной конструкции и высокой масштабируемости пользователь может оснастить блок питания дополнительными модулями в соответствии с его фактической мощностью. Выпрямительные устройства очень удобны для пользователя, так как они взаимозаменяемы, легко производить замену блоков во время работы системы.

Настройка рабочих параметров изделий осуществляется посредством коммуникационной шины системы RS485. Блок-монитор управляет работой всего устройства. В случае прерывания в работе или из-за отказа блока модули работают постоянно с текущими значениями по умолчанию. Следовательно, подача питания к подключенным нагрузкам и зарядка аккумуляторов производится без прерывания.

Плавная регулировка температуры осуществляется изменением скорости вращения вентилятора, за счет изменения выходной мощности модуля, минимизирует шум и продлевает срок службы вентилятора.

Силовая цепь выпрямителя разделена на активный преобразователь PFC и преобразователь постоянного тока, таким образом, обеспечивается широкий диапазон входного напряжения (85-290В) и высокая эффективность.

ФУНКЦИИ:

- Модульная конструкция, N + 1, поддерживает расширение
- Управление и контроль в реальном времени – напряжения, входного/выходного тока
- Защита от перегрева и короткого замыкания
- Функция «горячей» замены
- Интерфейс RS 485 для дистанционного управления и измерения параметров и сигнализации, релейная карта
- Высокая эффективность с низким уровнем электромагнитных помех
- Светодиодная индикация состояния On/Fault

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:



ЦОД



Телекоммуникации



Промышленность



Сети

* Выпрямители серии INVRAC имеют 2-й вход DC, с автоматическим переводом питания от сети на АКБ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Выпрямители ESE серии INVAC/INVRAC 1-10 кВт

Мощность (кВт)		1	2	3	6	10
Вход, AC	Входное напряжение	220В				
	Входной ток	10А/16А/20А (1 модуль INV)				
	Диапазон входного напряжения	85 – 290В				
	Диапазон входной частоты	45 – 65Гц				
	Коэффициент мощности	≥ 0.99 при Rном ≥ 75%				
Выход, DC	Выходное напряжение	220В / 110В (по выбору заказчика)				
	Диапазон выходного напряжения	190 – 300В / 95 – 150В				
	Точность стабилизации напряжения	± 0.5%				
	Точность стабилизации тока	± 1 %				
	Номинальный выходной ток (при 300В DC/ 150В DC)	10А/20А		20А/40А	30А/60А	
	КПД	≥ 95%				
	Пульсация напряжения	≤ 200 мВ				
	Динамическая точность	< 3% при изменении нагрузки				
	Зарядное напряжение	от 10% –90% –10%, время перехода ≤ 50мс				
	Защита от короткого замыкания	15% – 30% от Iном. Чтобы предотвратить повреждение модуль имеет автоматическую защиту, с авт. восстановлением				
	Параллельная работа	Распределение тока ± 3%				
Технические характеристики	Степень защиты	IP20				
	Вес, нетто	12кг			14кг	26кг
	Габариты (ШхВхГ), мм	434 x 88(2U) x 378,4				434 x 183,5(4U) x 378,4
	Интерфейс связи	RS485, SNMP (опция), релейная карта				
	Соппротивление изоляции	Входное шасси и выход > 10МОм при 500В постоянного тока.				
	Диэлектрическая прочность	2000В между входом, выходом и шасси для 1 минуты				
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	Рабочая температура – 20°C +50°C				
		Температура хранения – 40°C +70°C				
	Влажность	0~90%, Без образования конденсата				
	Высота (м)	< 2000				
	Тип охлаждения	Принудительное вентилятором				
Уровень шума	≤ 50 дБ					

* Технические характеристики выпрямителей свыше 10 кВт предоставляются по запросу.



МОДУЛИ INV

Модули INV оснащены программным коммутатором, поддерживающим технологию «Plug and play» (автоматическое конфигурирование) и современными микропроцессорами. На передней панели, каждого модуля выпрямителя установлены 3 светодиодных индикатора: индикатор электропитания, индикатор связи и индикатор работы выпрямителя.

Входной ток (А)	Мощность (кВт)	Вес, нетто (кг)	Габариты (мм)
16	3	2,4	103 x 88 x 261

Блок-монитор оснащен ЖК-экраном (128*64, белый текст на синем фоне), кнопками и индикатором. Отображение данных системы в реальном времени и настраивается с помощью кнопок. Устройства оснащены локальным управлением и средством дистанционного контроля, представляют собой интеллектуальную систему.

Индикаторы	Нормальное состояние	Ненормальное состояние	Причины
Индикатор электропитания	Вкл.	Выкл.	Отсутствует переменный ток или поврежден плавкий предохранитель на входе
Индикатор ускоренной подзарядки и непрерывного заряда	Выкл.	Вкл.	Ускоренная подзарядка (Вкл) Непрерывный заряд (Выкл)
Индикатор отказа	Выкл.	Вкл.	Отказ элементов системы

Источники питания INVAC предназначены для широкого спектра применений, таких как:

- электропитание всех нагрузок DC
- выпрямители в системах постоянного тока с резервным аккумулятором
- электросвязь
- промышленные системы управления
- зарядка стационарных батарей на электростанциях

Фото и габаритные размеры серии INVRAC 1-3 кВт (2U)

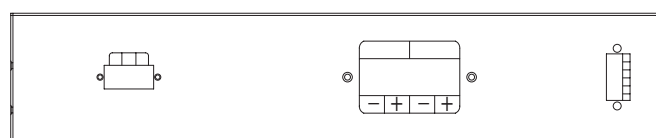
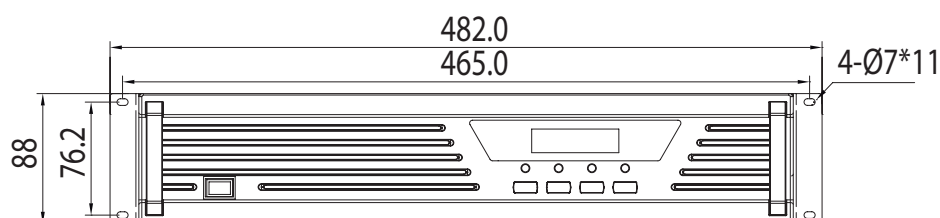
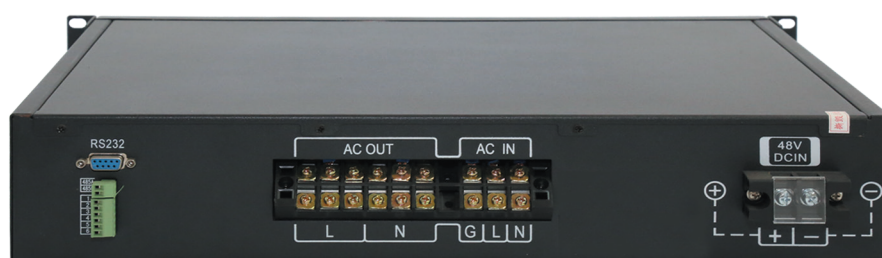
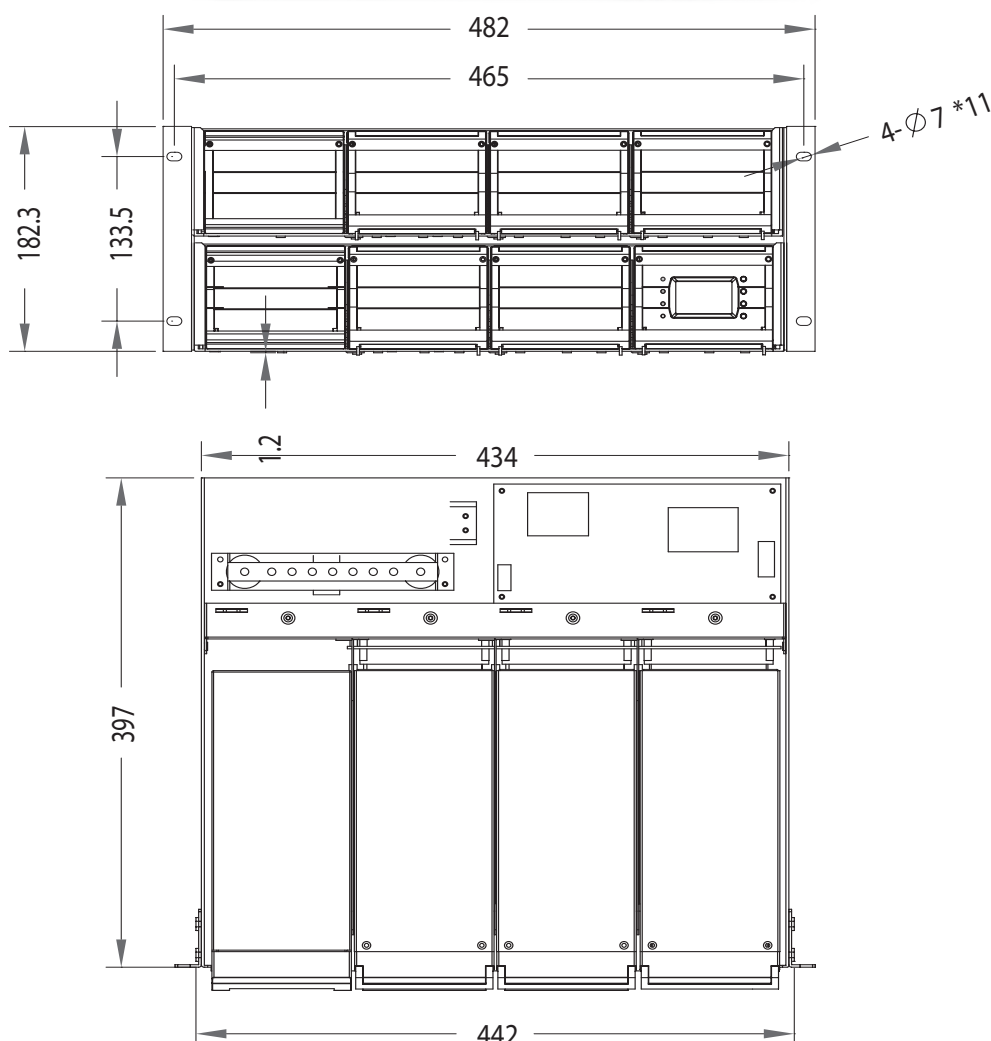


Фото и габаритные размеры серии INVAC 1-9 кВт (2U)



INVAC 10-21 кВт (4U)



Выпрямители ESE серии INVAC/INVRDC 1-10 кВт

Представительство в России:
105005, Россия, Москва, Набережная Академика Туполева, дом 15, строение 2,
БЦ Туполев Плаза

Представительство в Германии:
31061, Германия, Альфельд, Лиммербург, 44
info@ese-ups.ru
www.ese-ups.ru

В силу постоянного улучшения качества продукции, производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления.