

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИНВЕРТОРЫ

# СЕМЕЙСТВО ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНВЕРТОРОВ

Особые возможности  
Блок-схемы  
Однолинейные схемы  
Технические характеристики



## ВНЕШНИЙ ВИД



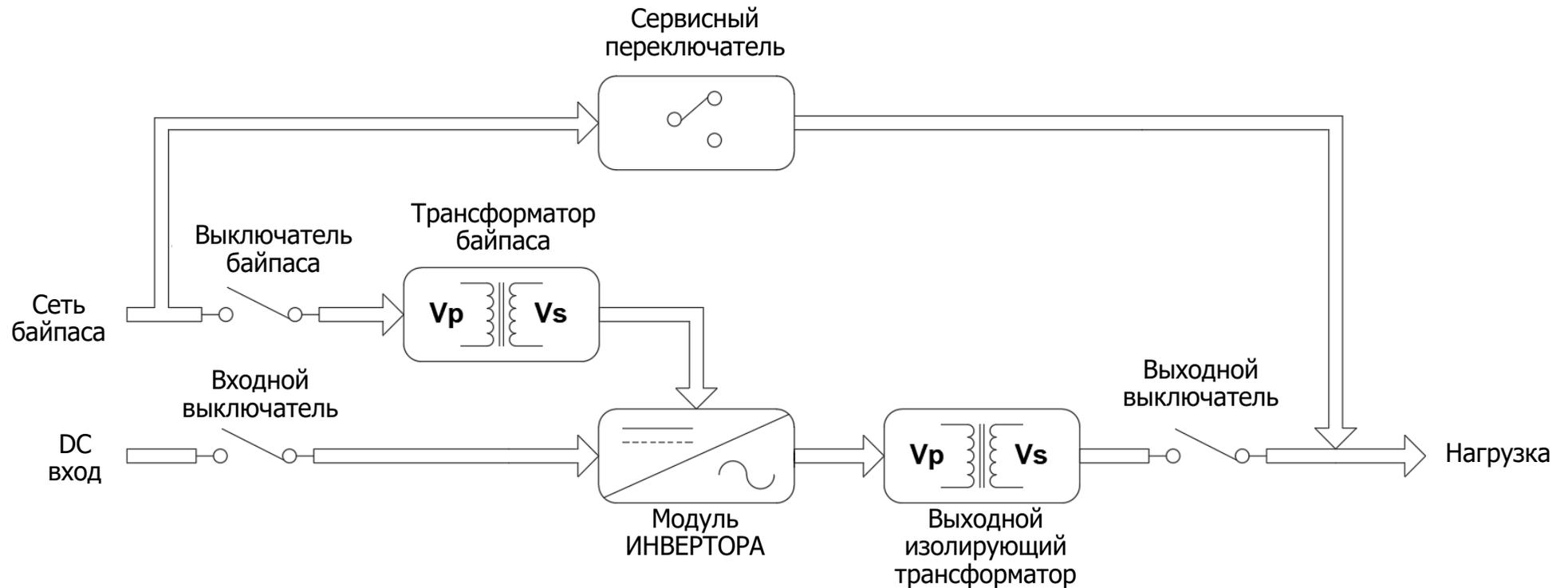
< 50 kVA



> 50 kVA

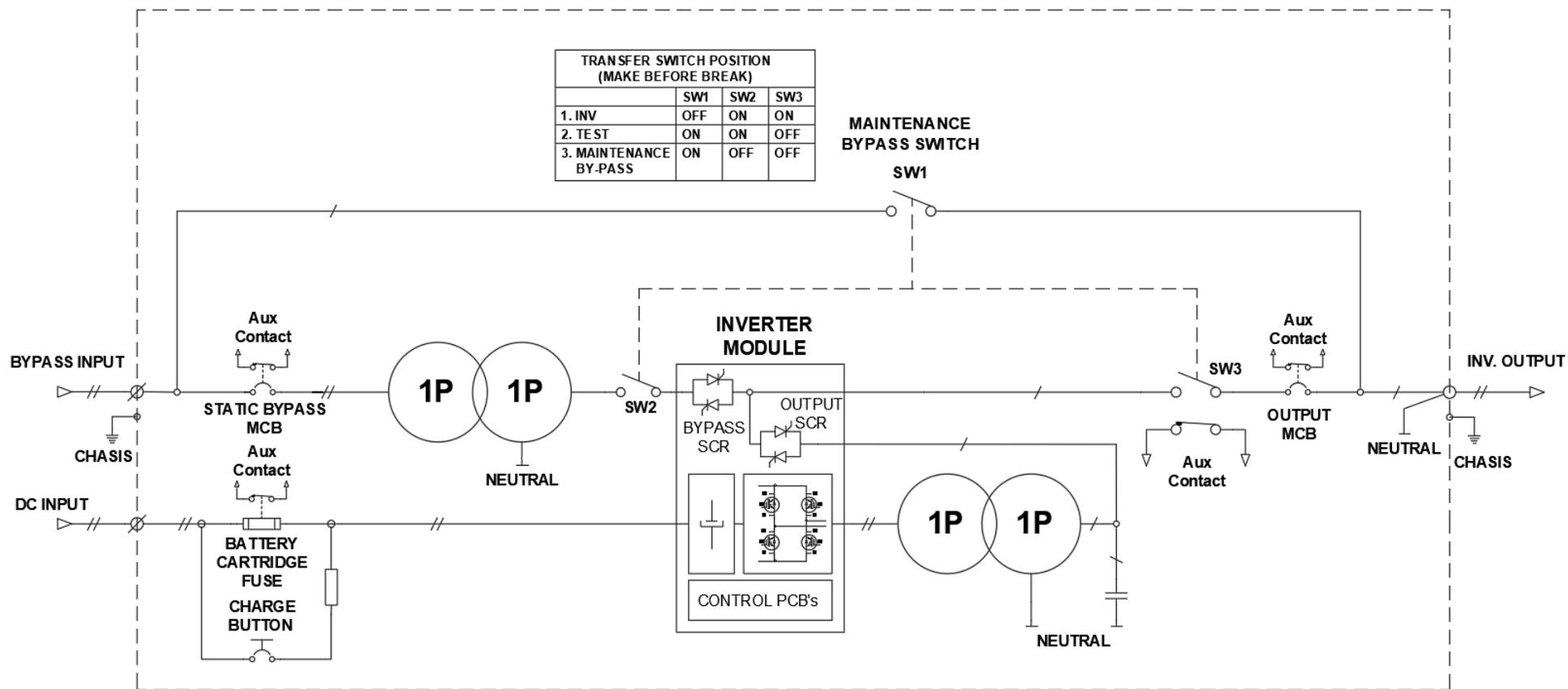
- ❖ Высокоэффективный энергосберегающий режим с модулями IGBT и SCR нового поколения.
- ❖ Удобная для пользователя передняя панель со светодиодными индикаторами.
- ❖ Релейный выход автоматики и сигнализации
- ❖ Связь RS232 и специальное программное обеспечение для управления с ПК.
- ❖ Программное обеспечение для калибровки измерений на ПК.
- ❖ Удаленный мониторинг Modbus RS485.
- ❖ Простота обслуживания и простота повторного производства благодаря компактному силовому зарядно-выпрямительному модулю.
- ❖ История событий
- ❖ Изоляция и регулирование входа байпаса

# БЛОК-СХЕМА ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНВЕРТОРОВ INV



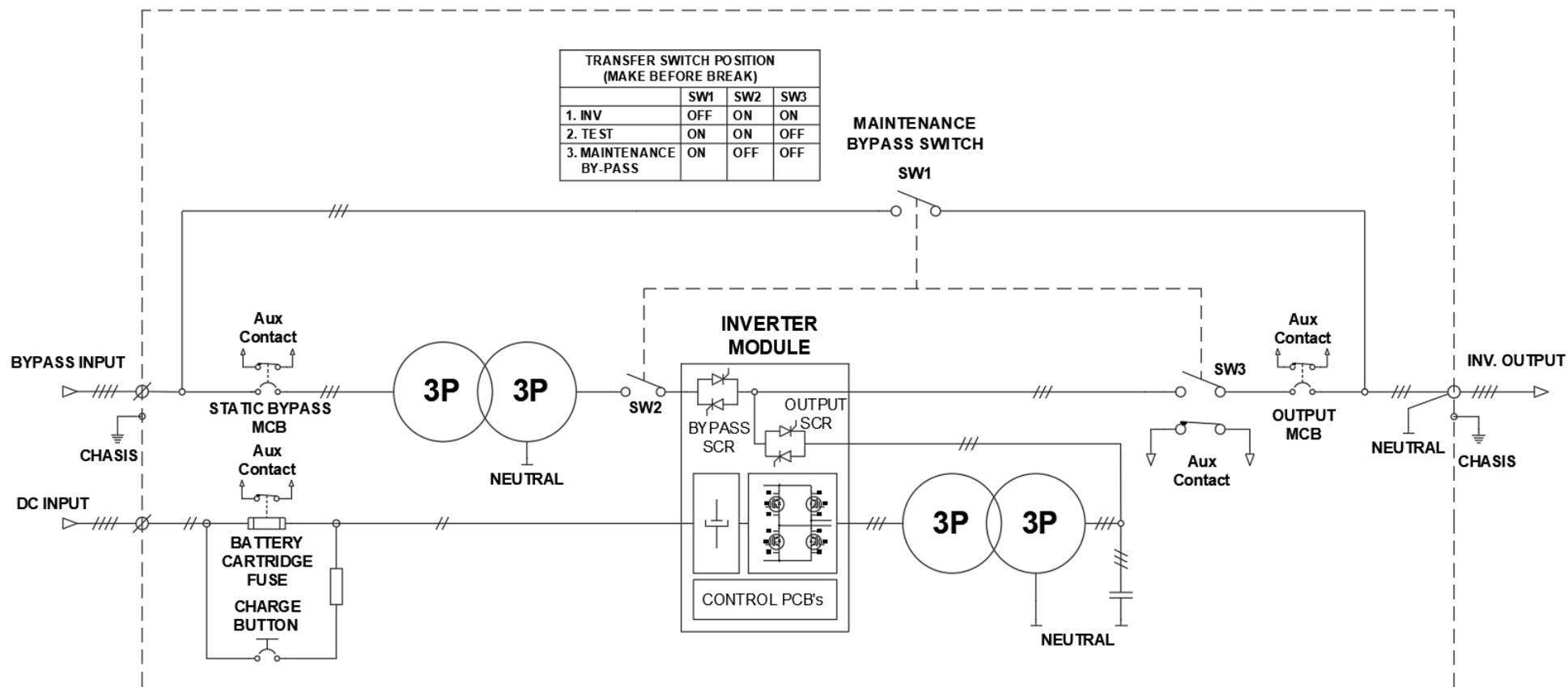
\* Этот рисунок относится к общей схеме. Он может отличаться в специальном дизайне. Компания PESS оставляет за собой право вносить изменения в чертежи.

# ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНВЕРТОРОВ INV-11



\* Этот рисунок относится к общей схеме. Он может отличаться в специальном дизайне. Компания PESS оставляет за собой право вносить изменения в чертежи.

# ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНВЕРТОРОВ INV-33



\* Этот рисунок относится к общей схеме. Он может отличаться в специальном дизайне. Компания PESS оставляет за собой право вносить изменения в чертежи.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНВЕРТОРОВ INV-11

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kVA
<b>ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Номинальное входное напряжение	110 / 125 / 144 / 220 / 360 VDC
Диапазон входного напряжения	От -15% до + 15%
Тип аккумуляторов	Lead Acid, Ni-Cad, Gel, AGM
<b>БАЙПАС</b>	
Входное напряжение байпаса	1 Фаза, 110 / 120 / 220 / 230 / 240 VAC
Диапазон частот байпаса	От -5% до + 5%
Диапазон напряжения байпаса	От -10% до + 10%
Переключатель сервисного байпаса	Без перерыва питания
<b>СТАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</b>	
Частота	50 Hz / 60 Hz
Синхронизация частот	± 5% Hz
Перегрузочная способность	125% 10min, 150% 1min, 1000% 100 msec.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНВЕРТОРОВ INV-11



ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Выходное напряжение	110 / 120 / 220 / 230 / 240 VAC (5-30kVA)	
Коэффициент мощности	0.8	
Стабильность напряжения	Статическая	<± 1%
	Динамическая (20-100%)	<±10%
Переходное время отклика	(20-150) ms	
Перегрузочная способность	125% 10min, 150% 1min, 200% 100 msec.	
THDv	100% линейная нагрузка	3%
	100% нелинейная нагрузка	8%
Эффективность	более 90% (зависит от номинальной мощности)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
Шум	53 – 70 dB	
Степень защиты	От IP20 до IP42	
Цвет корпуса	RAL7035 или по заказу	
Кабельный ввод	Снизу (верхний ввод кабеля в качестве опции)	
Интерфейс связи	MODBUS RTU RS485 (SNMP, IEC61850, MODBUS TCP option)	
Свободные контакты	Программируемые 8 сухих контактов	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНВЕРТОРОВ INV-33

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	20 / 30 / 40/ 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 kVA
<b>ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Номинальное входное напряжение	110 / 125 / 144 / 220 / 360 VDC
Диапазон входного напряжения	От -15% до + 15%
Тип аккумуляторов	Lead Acid, Ni-Cad, Gel, AGM
<b>БАЙПАС</b>	
Входное напряжение байпаса	3 Фазы, 380 / 400 / 415 VAC
Диапазон частот байпаса	От -5% до + 5%
Диапазон напряжения байпаса	От -10% до + 10%
Переключатель сервисного байпаса	Без перерыва питания
<b>СТАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</b>	
Частота	50 Hz / 60 Hz
Синхронизация частот	± 5% Hz
Перегрузочная способность	125% 10min, 150% 1min, 1000% 100 msec.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИНВЕРТОРОВ INV-33



ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Выходное напряжение	3 Фазы, 380 / 400 / 415 VAC (20-200kVA)	
Коэффициент мощности	0.8	
Стабильность напряжения	Статическая	<± 1%
	Динамическая (20-100%)	<±10%
Переходное время отклика	(20-150) ms	
Перегрузочная способность	125% 10min, 150% 1min, 200% 100 msec.	
THDv	100% линейная нагрузка	3%
	100% нелинейная нагрузка	8%
Эффективность	более 90% (зависит от номинальной мощности)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
Шум	53 – 70 dB	
Степень защиты	От IP20 до IP42	
Цвет корпуса	RAL7035 или по заказу	
Кабельный ввод	Снизу (верхний ввод кабеля в качестве опции)	
Интерфейс связи	MODBUS RTU RS485 (SNMP, IEC61850, MODBUS TCP option)	
Свободные контакты	Программируемые 8 сухих контактов	

# СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА



## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ



### COMPANY:

PESS ENERJİ TEKNOLOJİLERİ LİMİTED  
ŞİRKETİ

PESS POWER ELECTRONIC SYSTEM  
SOLUTIONS  
LIMITED COMPANY

### INFO:

E-mail: [info@pess-energy.com](mailto:info@pess-energy.com)

### SALES, MARKETING, MANUFACTURING

#### PLANT AND R&D:

Kentkoop Mah. 1859 Cad. Hamlekent Sitesi  
No:39 B  
06370 Yenimahalle / ANKARA / TURKEY

### WEB:

[www.pess-energy.com](http://www.pess-energy.com)  
[www.pesspower.com](http://www.pesspower.com)



Power Electronic System Solutions