

# PROFITEC SN1

ВЫПРЯМИТЕЛЬ  
БЕЗ ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

**Вход:**

380/400/415/500/690 В 3 фазы

**Выход постоянного тока:**

24 В 100 – 2500 А

60 В 63 – 630 А

110 В 63 – 630 А

220 В 40 – 1250 А

**Зарядное устройство для  
электростанций**



## Инженерные решения – наш бизнес

Выпрямители от AEG Power Solutions гарантируют бесперебойную работу оборудования на предприятиях нефтяной, газовой и нефтехимической отраслей, электростанциях и других промышленных объектах инфраструктуры по всему миру.

Имея более 50 лет опыта разработки решений для атомной энергетики, компания AEG PS является производителем мирового масштаба и одним из основных поставщиков оборудования для традиционных и атомных электростанций.

## Основные характеристики:

- » Зарядное устройство со 100 % аналоговым контролем
- » Отсутствие ПО и программируемых устройств
- » Технология построения с повышенной сейсмостойкостью
- » Принудительное или естественное охлаждение
- » Надежное электроснабжение постоянным током при любых отклонениях напряжения на входе
- » Подключение в верхней или нижней части корпуса
- » Максимальная надежность
- » Высокая производительность/наработка на отказ
- » Расчетный срок службы >30 лет
- » Разработан для использования в суровых условиях эксплуатации
- » Легкое обслуживание с помощью диагностического устройства
- » 160 % порог входного перенапряжения

# AEG

POWER SOLUTIONS  
[www.aeg-russia.ru](http://www.aeg-russia.ru)

# PROFITEC SN1

## ВЫПРЯМИТЕЛЬ БЕЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



### Обзор

Profitec SN1 является 100 % аналоговым зарядным устройством. Все управляющие и контрольные выключатели (выполненные поверхностным монтажом) не содержат ПО и не имеют программируемых компонентов или

устройств. Выпрямитель такого типа был создан в соответствии с повышенными требованиями по безопасности, чтобы гарантировать электроснабжение постоянным током.

### Опции

» Ограничитель перенапряжения (инцидент в Форсмарке)

В случае любых отклонений входного напряжения, независимо от градиента их потенциала, продолжительности и максимального значения, запатентованный ограничитель напряжения понижает значение напряжения постоянного тока на выходе более, чем на 115 % номинального значения. Перенапряжение определяется автоматически.

» Режим параллельного включения (с целью повышения тока на выходе или резервирования)

» Диагностический прибор для осуществления ежегодных проверок, согласно норм для АЭС

» Принудительное охлаждение при повышении температуры до 50° без понижения мощности

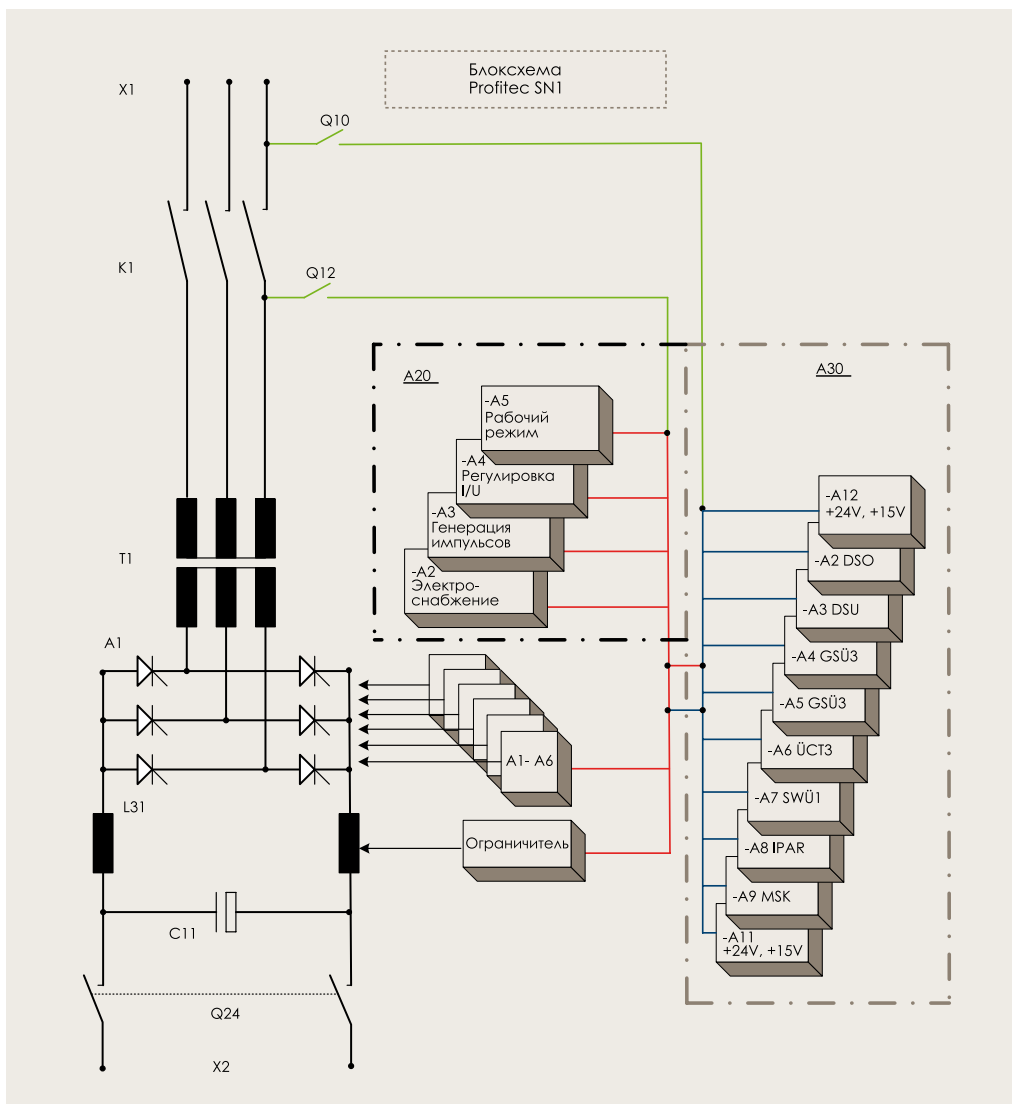
» Конструкция системы +/-

» Повышение класса защиты

» Сейсмостойкие шкафы оперативного тока для батарей

» Мониторинг состояния батареи

» Мониторинг зарядной цепи батареи





### PROFITEC SN1

Тип выпрямителя	D 400G ... / ... BWLrug							
Подключаемое напряжение*	3 x 400 В ±10 % / 50 Гц с полупроводником типа N							
Типовой ряд	24 В / 60 В / 110 В / 220 В							
Суммарная производительность	модуль 24 В		модуль 60 В		модуль 110 В		модуль 220 В	
	прибл. 85 %		прибл. 88 %		прибл. 91 %		прибл. 93 %	
Коэффициент мощности cos φ	модуль 24 В		модуль 60 В		модуль 110 В		модуль 220 В	
	прибл. 0.72				прибл. 0.78			
Тип батареи и количество элементов	модуль 24 В		модуль 60 В		модуль 110 В		модуль 220 В	
	11 - 13	18 - 20	27 - 30	43 - 46	50 - 55	80 - 85	100 - 110	160 - 170
	Pb	NiCd	Pb	NiCd	Pb	NiCd	Pb	NiCd
Кривая характеристики	IU согласно DIN 41 773							
Тиристорная схема*	6-импульсная схема							
	модуль 24 В		модуль 60 В		модуль 110 В		модуль 220 В	
Пульсация напряжения	5 % без параллельного подключения батареи							
Излучение	Согласно EN 61000-6-4, помехи согласно EN 55011 class «A»							
Помехоустойчивость	согласно EN 61000-6-2							
Конструкция	Сейсмостойкий металлический корпус с дверью в передней части							
	Ширина двойной двери от 1200 мм							
	Подключение в верхней или нижней части корпуса							
Класс защиты корпуса*	IP20 (типовый) согласно EN 60529 / МЭК 529							
Система охлаждения*	Естественное воздушное охлаждение							
Уровень шума	≤65 дБ(А)							
Диапазон рабочих температур	0°C – +40°C (при +50°C принудительное охлаждение)							
Цвет	RAL 7035, текстурированная краска, порошковое покрытие							

# PROFITEC SNI

ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номи- нальный ток (А)	Тип	3-фазный вход		Потери (кВт)	Вес (кг)	Размеры			
		Ток (А)	Мощность (кВА)			Ширина (мм)	Глубина (мм)	Высота (мм)	
<b>НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 24 В</b>									
100	D400G24/100 BWLrug	6.6	4.6	0.5	150	600	600	2200	
160	D400G24/160 BWLrug	10.5	7.2	0.8	220	600	600	2200	
200	D400G24/200 BWLrug	13	9.0	1.0	280	600	600	2200	
315	D400G24/315 BWLrug	21	14.5	1.6	410	600	600	2200	
400	D400G24/400 BWLrug	27	18.6	2.0	500	900	600	2200	
500	D400G24/500 BWLrug	33	22.8	2.5	620	900	800	2200	
630	D400G24/630 BWLrug	42	29.0	3.2	700	900	800	2200	
800	D400G24/800 BWLrug	52	36	3.8	800	900	800	2200	
1000	D400G24/1000 BWLrug	65	45	4.7	1000	900	800	2200	
1250	D400G24/1250 BWLrug	80	55	5.9	1200	900	800	2200	
1600	D400G24/1600 BWLrug	104	72	7.6	1500	1200	800	2200	
2000	D400G24/2000 BWLrug	130	90	9.5	1700	1200	800	2200	
2500	D400G24/2500 BWLrug	163	112	11.9	2000	1800	800	2200	
<b>НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 60 В</b>									
63	D400G60/63 BWLrug	8.8	6.1	0.6	175	600	600	2200	
125	D400G60/125 BWLrug	17	11.7	1.2	300	600	600	2200	
160	D400G60/160 BWLrug	22	15.2	1.6	400	600	600	2200	
200	D400G60/200 BWLrug	27.5	19.0	1.9	450	600	600	2200	
315	D400G60/315 BWLrug	43	29.7	3.0	600	900	600	2200	
400	D400G60/400 BWLrug	55	38.0	3.8	800	900	800	2200	
500	D400G60/500 BWLrug	68	46.9	4.8	950	900	800	2200	
630	D400G60/630 BWLrug	87	60.0	6.0	1100	1200	800	2200	
<b>НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 110 В</b>									
63	D400G106/63 BWLrug	15.7	10.8	0.8	250	600	600	2200	
100	D400G106/100 BWLrug	25	17.3	1.3	400	600	600	2200	
125	D400G106/125 BWLrug	31	21.4	1.6	500	600	600	2200	
200	D400G106/200 BWLrug	50	34.5	2.5	600	900	600	2200	
315	D400G106/315 BWLrug	77	53.1	4.0	930	900	800	2200	
400	D400G106/400 BWLrug	100	69.0	4.9	1100	900	800	2200	
500	D400G106/500 BWLrug	123	84.9	6.2	1250	1200	800	2200	
630	D400G106/630 BWLrug	155	107	7.9	1400	1200	800	2200	
<b>НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220 В</b>									
40	D400G212/40 BWLrug	20	13.8	0.7	280	600	600	2200	
63	D400G212/63 BWLrug	31	21.4	1.1	360	600	600	2200	
100	D400G212/100 BWLrug	49	33.8	1.8	450	900	600	2200	
125	D400G212/125 BWLrug	61	42.1	2.3	650	900	600	2200	
160	D400G212/160 BWLrug	78	53.8	2.9	750	900	800	2200	
200	D400G212/200 BWLrug	98	67.6	3.6	880	900	800	2200	
315	D400G212/315 BWLrug	155	107	5.7	1000	1200	800	2200	
400	D400G212/400 BWLrug	195	135	7.2	1100	1200	800	2200	
500	D400G212/500 BWLrug	245	169	9.0	1250	1200	800	2200	
630	D400G212/630 BWLrug	308	213	11.4	1500	1200	800	2200	
800	D400G212/800 BWLrug	390	269	14.5	1600	1200	800	2200	
1000	D400G212/1000 BWLrug	488	337	18.0	2400	2 x 1200	800	2200	
1250	D400G212/1250 BWLrug	610	420	22.6	2600	2 x 1200	800	2200	

За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь в **RadiusGroup** (официальному уполномоченному бизнес-партнеру AEG PS на территории РФ).

**RadiusGroup**: 101000, г. Москва, Колпачный переулок, д. 6 строение 2,  
+7 (495) 6 410 410, e-mail: aegps@RadiusGroup.ru

**AEG**  
POWER SOLUTIONS  
www.aeg-russia.ru