

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Ижевск (3412)26-03-58 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Иркутск (395)279-98-46 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Киргизия (ак)312-96-26-47 | Россия (495)268-04-70 | Казахстан (772)734-952-31 | |

www.aeg.nt-rt.ru | | age@nt-rt.ru

Технические характеристики на промышленные выпрямители и зарядные устройства PROFITEC S N1 бренда AEG Power Solutions

PROFITEC S N1

Аналоговый выпрямитель – зарядное устройство для электростанций

Вход 380/400/415/500/690В 3 фазы
 Выход постоянного тока
 24 В/63 А – 2500 А
 48 В/63 А – 1250 А*
 60 В/63 А – 1250 А*
 110 В/63 А – 1250 А*
 220 В/63 А – 1250 А

*Другие силовые ячейки по запросу



Profitec S N1 представляет собой 100% непрограммируемый аналоговый выпрямитель от компании AEG Power Solutions, обеспечивающий постоянное соблюдение требований к электропитанию на атомных электростанциях, в энергетической, нефтегазовой, транспортной и других отраслях тяжелой промышленности с высоким уровнем требований к безопасности.

Имея более чем 50-летний опыт работы в области ядерных энергетических технологий и с заказчиками по всему миру, компания AEG PS является поистине глобальным игроком и одним из ведущих поставщиков оборудования для электростанций на ядерном и ископаемом топливе.

Типичные области применения

- Атомные электростанции, тяжелые условия эксплуатации с высоким уровнем требований к безопасности

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Безопасность согласно IEC 62040-1-2
- ЭМС согласно 61000-6-2; 61000-6-4
- Производительность согласно IEC 62040-1-1; 62040-1-2; 60146-1-1
- Защита согласно IEC 60529; IEC 60364-4-41
- Экологические требования согласно IEC 60721-3-3
- Сертификация согласно IEC, KTA 3703
- Сертификация согласно KTA 3503 в сотрудничестве с AREVA
- Сертификация согласно RCC-E 2012, «Правила проектирования и конструирования электрооборудования ядерных объектов»
- Возможна сертификация согласно IEEE

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 100% аналоговое регулирующее и управляющее устройство
- Отсутствие программного обеспечения или программируемых устройств
- Сейсмоустойчивая конструкция
- Естественное воздушное охлаждение
- Надежный источник постоянного тока при любых перепадах входного напряжения
- С доступом сверху или снизу
- Максимальная надежность
- Высокая степень доступности / MTBF
- Расчетный срок службы >30 лет
- Предназначен для использования в жестких условиях окружающей среды
- Простота в обслуживании посредством диагностического устройства
- Порог электрического перенапряжения в сети 160 %

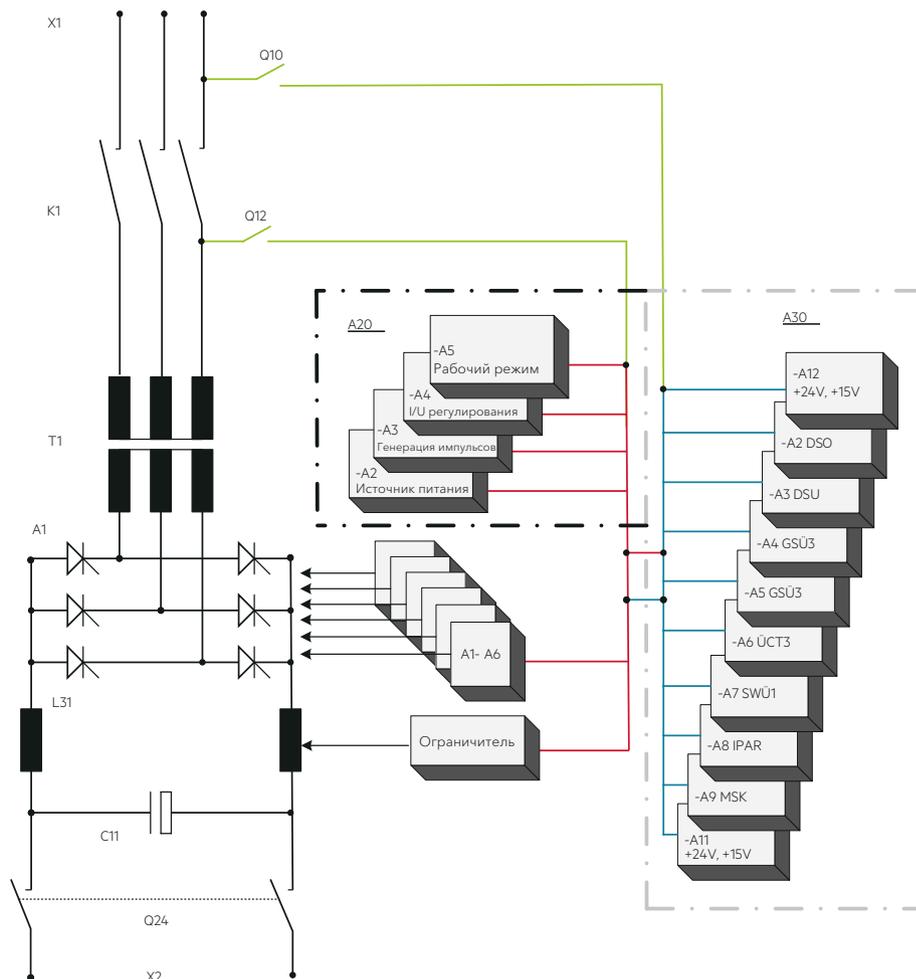


Profitec S N1 является 100% аналоговым зарядным устройством. Все регулирующие и контролирующие печатные платы (собранные методом SMD) не содержат программного обеспечения и программируемых компонентов или устройств. Компания AEG Power Solutions разработала 100%-ный непрограммируемый выпрямитель, гарантирующий высочайший уровень безопасности источника питания постоянного тока и отвечающий самым современным требованиям к процессам обеспечения безопасности и сертификации.

Уже более 10 лет после события на Forstmark ограничение перенапряжения является стандартной функцией и интегрировано в наши системы. В случае изменения входного напряжения, независимо от градиента входного напряжения, длительности и его максимального значения, запатентованный ограничитель перенапряжений снижает значение выходного напряжения постоянного тока до менее чем 115% от номинального напряжения постоянного тока. Обнаружение перенапряжения – это самоподтверждающаяся неисправность.

ОПЦИИ

- Параллельное включение (для увеличения или резервирования выходного тока)
- Диагностическое устройство для ежегодных проверок, как того требуют АЭС
- Охлаждение для работы при температуре окружающей среды до 50 °С без ухудшения номинальных характеристик
- Конструктивное решение в виде системы +/-
- Повышенная степень защиты
- Сейсмоустойчивые ячейки аккумуляторных батарей
- Контроль симметрии аккумуляторных батарей
- Контроль цепи заряда аккумуляторной батареи



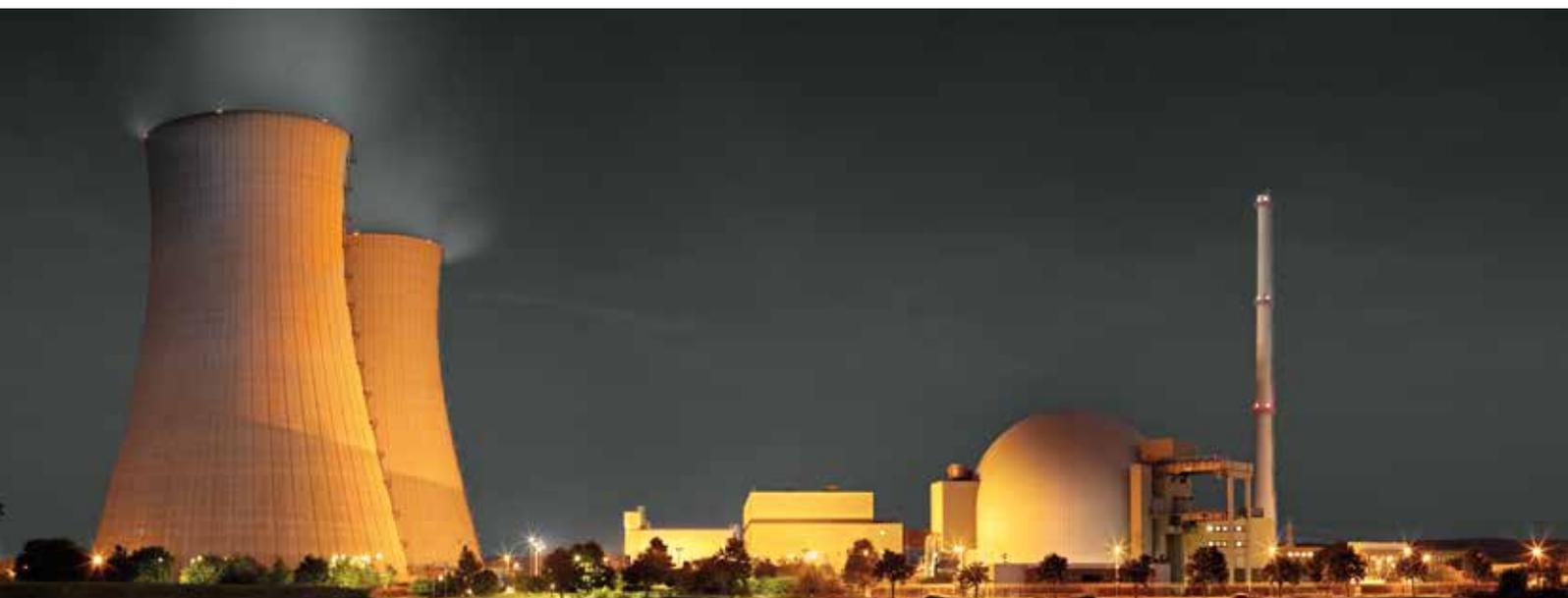
Блок-схема Profitec S N1

Технические данные

PROFITEC S N1

| | | | | | | | | |
|---|---|---------------|----------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| Тип выпрямителя | D 400G ... / ... BWLrug | | | | | | | |
| Питающее напряжение* | 3 x 400 В ±10% / 50 Гц с N проводом | | | | | | | |
| Типы | 24 В / 48 В / 60 В / 110 В / 220 В | | | | | | | |
| Общий КПД | Устройство 24 В | | Устройство 48 / 60 В | | Устройство 110 В | | Устройство 220 В | |
| | прибл. 85 % | | прибл. 88% | | прибл. 91% | | прибл. 93% | |
| Коэффициент мощности $\cos \phi$ | Устройство 24 В | | Устройство 48 / 60 В | | Устройство 110 В | | Устройство 220 В | |
| | прибл. 0,72 | | | | прибл. 0,78 | | | |
| Тип аккумуляторной батареи и число элементов | Устройство 24 В | | Устройство 48 / 60 В | | Устройство 110 В | | Устройство 220 В | |
| | 11 - 13 | 18 - 20 | 27 - 30 | 43 - 46 | 50 - 55 | 80 - 85 | 100 - 110 | 160 - 170 |
| | Элементы Pb | Элементы NiCd | Элементы Pb | Элементы NiCd | Элементы Pb | Элементы NiCd | Элементы Pb | Элементы NiCd |
| Характеристическая кривая | IU согласно DIN 41 773 | | | | | | | |
| Тиристорная цепь* | 6-пульсная цепь | | | | | | | |
| | Устройство 24 В | | Устройство 48 / 60 В | | Устройство 110 В | | Устройство 220 В | |
| Пульсация напряжения | 5% SS без параллельно подключенной аккумуляторной батареи | | | | | | | |
| Побочные излучения | Согласно EN 61000-6-4, помехи согласно EN 55011, класс «А» | | | | | | | |
| Помехозащищенность | согласно EN 61000-6-2 | | | | | | | |
| Конструкция | Стальной шкаф с передней дверью, сейсмостойкий Ширина шкафа с двумя дверцами от 1200 мм С доступом сверху или снизу | | | | | | | |
| Защита шкафа* | IP20 (стандартно) согласно EN 60529 / IEC 529 | | | | | | | |
| Система охлаждения* | Воздушное естественное охлаждение | | | | | | | |
| Уровень шума | ≤65 дБ(А) | | | | | | | |
| Окружающая температура | от 0°C до +40°C (+50°C с принудительным воздушным охлаждением) | | | | | | | |
| Цвет* | RAL 7035, структурированный (с порошковым покрытием) | | | | | | | |

*Другие входные напряжения и частота, более высокая степень защиты, принудительное охлаждение, другой цвет или другая тиристорная цепь по запросу.



Технические данные

| Номинальный ток (А) | Тип | 3-фазный вход электропитания | | Потери (кВт) | Вес (кг) | Габаритные размеры | | |
|---|------------------------|------------------------------|----------------|--------------|----------|--------------------|--------|--------|
| | | Ток (А) | Мощность (кВА) | | | Ш (мм) | Г (мм) | В (мм) |
| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 24 В | | | | | | | | |
| 63 | D400G24 / 63 BWLrug | 4,0 | 2,8 | 0,4 | 100 | 600 | 600 | 2200* |
| 125 | D400G24 / 125 BWLrug | 8,0 | 5,6 | 0,6 | 170 | 600 | 600 | 2200* |
| 200 | D400G24 / 200 BWLrug | 13 | 9,0 | 1,0 | 280 | 600 | 600 | 2200 |
| 400 | D400G24 / 400 BWLrug | 27 | 18,6 | 2,0 | 500 | 900 | 600 | 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 |
| 1250 | D400G24 / 1250 BWLrug | 80 | 55 | 5,9 | 1200 | 900 | 800 | 2200 |
| 1600 | D400G24 / 1600 BWLrug | 104 | 72 | 7,6 | 1500 | 1200 | 800 | 2200 |
| 2500 | D400G24 / 2500 BWLrug | 163 | 112 | 11,9 | 2000 | 1800 | 800 | 2200 |
| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 48 / 60 В | | | | | | | | |
| 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 |
| 200 | D400G60 / 200 BWLrug | 27,5 | 19,0 | 1,9 | 450 | 600 | 600 | 2200 |
| 400 | D400G60 / 400 BWLrug | 55 | 38,0 | 3,8 | 800 | 900 | 800 | 2200 |
| 630 | D400G60 / 630 BWLrug | 87 | 60,0 | 6,0 | 1100 | 1200 | 800 | 2200 |
| 800 | D400G60 / 800 BWLrug | 112 | 77,7 | 9,3 | 1150 | 1200 | 800 | 2200* |
| 1250 | D400G60 / 1250 BWLrug | 175 | 121,5 | 14,6 | 1250 | 1500 | 800 | 2200* |
| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 110 В | | | | | | | | |
| 63 | D400G106 / 63 BWLrug | 15,7 | 10,8 | 0,8 | 250 | 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 |
| 400 | D400G106 / 400 BWLrug | 100 | 69,0 | 4,9 | 1100 | 900 | 800 | 2200 |
| 630 | D400G106 / 630 BWLrug | 155 | 107 | 7,9 | 1400 | 1200 | 800 | 2200 |
| 800 | D400G106 / 800 BWLrug | 199 | 137,8 | 12,4 | 1500 | 1500 | 800 | 2200* |
| 1250 | D400G106 / 1250 BWLrug | 311 | 215,3 | 19,4 | 1600 | 1800 | 800 | 2200* |
| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220 В | | | | | | | | |
| 63 | D400G212 / 63 BWLrug | 31 | 21,4 | 1,1 | 360 | 600 | 600 | 2200 |
| 125 | D400G212 / 125 BWLrug | 61 | 42,1 | 2,3 | 650 | +00 | 600 | 2200 |
| 200 | D400G212 / 200 BWLrug | 98 | 67,6 | 3,6 | 880 | +00 | 800 | 2200 |
| 400 | D400G212 / 400 BWLrug | 195 | 135 | 7,2 | 1100 | 1200 | 800 | 2200 |
| 630 | D400G212 / 630 BWLrug | 308 | 213 | 11,4 | 1500 | 1200 | 800 | 2200 |
| 800 | D400G212 / 800 BWLrug | 390 | 269 | 14,5 | 1600 | 1500 | 800 | 2200 |
| 1250 | D400G212 / 1250 BWLrug | 610 | 420 | 22,6 | 2600 | 2 x 1200 | 800 | 2200 |

Все значения приблизительные. Зависят от опций и других факторов.

*Другие габаритные размеры доступны по запросу / возможна заказная конструкция

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Ижевск (3412)26-03-58 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Иркутск (395)279-98-46 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Киргизия (ак)312-96-26-47 | Россия (495)268-04-70 | Казахстан (772)734-952-31 | |

www.aeg.nt-rt.ru | | age@nt-rt.ru