



# ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



[www.powel.ru](http://www.powel.ru)



# Информация о компании

Компания Arch Electronics Corp. (Тайвань) с 1986 года разрабатывает и производит AC/DC- и DC/DC-преобразователи для применений в промышленности, медицине, для питания систем «умного офиса» с сотнями интеллектуальных датчиков и для «интернета вещей» (IoT).

В ассортимент выпускаемой продукции входят AC/DC-преобразователи с широким температурным диапазоном эксплуатации: от -40 до +85 °С, с двумя и тремя выходными напряжениями, а также DC/DC-преобразователи с «широким» (2 : 1) и «ультрашироким» (4 : 1) диапазонами входных напряжений.

AC/DC-преобразователи мощностью от 4 до 100 Вт и DC/DC-преобразователи мощностью от 1,5 до 40 Вт выполнены в виде модулей со стандартным расположением выводов и предназначены для установки на печатную плату. Для некоторых модулей реализованы исполнения с различными входными и выходными клеммами с монтажом на шасси.

AC/DC-модули питания в металлическом корпусе мощностью от 60 до 700 Вт поставляются в различных конструктивных исполнениях, в том числе и для монтажа на DIN-рейку.

Производство и система менеджмента качества компании сертифицированы по стандарту ISO 9001. Вся продукция компании сертифицирована и соответствует международным стандартам по электробезопасности и электромагнитной совместимости UL, cUL, CSA, TUV, CE, а также проходит контроль электрических параметров на соответствие заявленным значениям.

Отличительными чертами продукции Arch являются современные схемотехнические решения, малые габариты и конкурентоспособные цены. Модельный ряд постоянно обновляется и пополняется в соответствии с требованиями рынка.

## Сертификаты

- Все AC/DC-преобразователи испытаны на соответствие стандарту **UL 60950-1**.
- Источники питания для медтехники также испытаны на соответствие стандарту **UL 60601-1**.
- Все источники питания соответствуют требованиям **CB, CE, RoHS, REACH**.

## Содержание

### AC/DC-модули общего применения

2–8 Вт AC/DC-модули питания на плату . . . . .	3
8–15 Вт AC/DC-модули питания на плату. . . . .	4
20–125 Вт AC/DC-модули питания на плату . . . . .	5

### AC/DC-модули для медтехники

15–60 Вт AC/DC-модули питания для медтехники . . . . .	6
120–500 Вт AC/DC-модули питания для медтехники. . . . .	7

### Индустриальные AC/DC-модули

60–180 Вт Индустриальные AC/DC-модули питания. . . . .	8
240–700 Вт Индустриальные AC/DC-модули питания. . . . .	9

### DC/DC-модули питания

1,5–10 Вт DC/DC-модули питания в корпусе DIP . . . . .	10
15–30 Вт DC/DC-модули питания в корпусе 1" × 1" . . . . .	11
10–60 Вт DC/DC-модули питания в корпусе 2" × 1" . . . . .	12
20–40 Вт DC/DC-модули питания в корпусе 2" × 2" . . . . .	13

## Характеристики

- Диапазон входного напряжения  
90–305 В (47–440 Гц) / 120–430 В (DC).
- Электрическая прочность изоляции 3,75 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -40...+85 °С.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Соответствует ЭМС EN 55024, EN 50082-1.
- Соответствует ЭМС EN 55022 класс B.
- Сертифицирован CE, UL, cUL, CB.



Серия	Мощность, Вт	Входное напряжение, В (AC)	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VAC)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу	Корпус, мм
AZC	2	90–305	3,3; 5; 9; 12; 15; 24	3	75	-40...+80	●	●	28 × 25 × 17
AYC	2	90–305	3,3; 5; 9; 12; 15; 24	3	75	-40...+80	●	●	33 × 22 × 17
AIC	3	90–264	3,3; 5; 9; 12; 15; 24	3,75	77	-40...+85	●	●	35 × 18 × 22
AOC	4	90–264	3,3; 5; 8; 9; 12; 14; 15; 24; 5/3,3; 8/5; 12/5	3	77	-40...+70	●	●	36 × 27 × 17
AOCH	4	90–305	3,3; 5; 8; 9; 12; 14; 15; 24; 5/3,3; 8/5; 12/5	3	77	-40...+70	●	●	36 × 27 × 17
AHC AHC-E1 AHC-DN	5	90–264	3,3; 5; 12; 15	3	77	-25...+70; -40...+70	●	●	51 × 25 × 19
AHCN	5	90–264	3,3; 5; 12; 15; 24	3	77	-40...+70	●	●	51 × 25 × 15
APC APC-E1	5	90–264	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	3	75	-25...+70; -40...+70	●	●	55 × 45 × 20
AUC	7	90–264	5; 12; 15; 24	3	80	-40...+70	●	●	27 × 27 × 19
AHC08	8	90–305	3,3; 5; 8; 9; 12; 14; 15; 24; 5/3,3; 8/5; 12/5	3	81	-40...+70	●	●	51 × 25 × 19

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

## Характеристики

- Диапазон входного напряжения  
90–264 В (47–440 Гц) / 120–370 В (DC).
- Электрическая прочность изоляции 4 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -40...+85 °С.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Соответствует ЭМС EN 55024, EN 50082-1.
- Соответствует ЭМС EN 55022 класс В.
- Сертифицирован UL / cUL 60950-1&IEC / EN 60950-1,  
TUV IEC / EN 60335-1, CE.



Серия	Мощность, Вт	Входное напряжение, В (АС)	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VAC)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу	Корпус, мм
ALC	8	90–264	3,3; 5; 8; 9; 12; 14; 15; 24; 5/3,3; 8/5; 12/5	3	81	-40...+70	●	●	36 × 27 × 26
AOD10	10	90–264	5; 12; 15; 24	3	85	-40...+70	●	●	37 × 27 × 20
AFC AFC-E1	10	90–264	3,3; 5; 12; 15; 24	3	82	-25...+70; -40...+70	●	●	52 × 27 × 23
AFCN	10	90–264	3,3; 5; 12; 15; 24	3	82	-40...+70	●	●	52 × 27 × 23
ATC ATC-E1	10	90–264	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	3	76	-25...+70; -40...+70	●	●	64 × 45 × 21
ANCA ANCA-E1	15	90–264	5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15; 5/±12; 5/±15	3	80	-25...+70; -40...+70	●	●	74 × 54 × 22
ANCN	15	90–264	5; 12; 15; 24	4	82	-40...+85	●	●	74 × 54 × 22
APCN	15	90–264	5; 12; 15; 24	4	82	-40...+85	●	●	55 × 45 × 21
ATCN	15	90–264	5; 12; 15; 24	4	82	-40...+85	●	●	64 × 45 × 22
AVC	15	90–264	5; 12; 15; 24	4	85	-40...+85	●	●	41 × 27 × 19

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

20–125 Вт

# AC/DC-модули питания на плату

Модуль + шасси + DIN-рейка

## Характеристики

- Диапазон входного напряжения  
90–305 В (47–440 Гц) / 120–430 В (DC).
- Электрическая прочность изоляции 3 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -40...+70 °С.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Соответствует ЭМС EN 55024; EN 50082-1;  
EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.
- Соответствует ЭМС EN 55022, EN 55032 класс В.
- Сертифицирован UL / cUL 60950-1&IEC / EN 60950-1,  
TUV IEC / EN 60335-1, CE.



Серия	Мощность, Вт	Входное напряжение, В (АС)	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VAC)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу	Корпус, мм
AKC	20	90–264	3,3; 5; 7,3; 9; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15; 5/±12; 5/±15	3	84	-25...+70	●	●	70 × 48 × 22
AFC20	20	90–264	3,3; 5; 12; 15; 24	3	83	-40...+70	●	●	52 × 27 × 23
AFC20N	20	90–264	3,3; 5; 12; 15; 24	3	83	-40...+70	●	●	52 × 27 × 23
AFC20H	20	90–305	3,3; 5; 12; 15; 24	3	86	-40...+70	●	●	52 × 27 × 23
AFD25	25	90–264	5; 12; 15; 24	3	86	-40...+70	●	●	52 × 27 × 23
ATC30	30	90–305	3,3; 5; 12; 15; 24	3	89	-40...+70	●	●	64 × 45 × 23
ASC	30	90–264	3,3; 5; 7,3; 9; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15; 5/±12; 5/±15	3	82	-40...+70	●	●	89 × 63 × 25
AJC	40	90–264	3,3; 5; 7,3; 9; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15; 5/±12; 5/±15	3	84	-40...+70	●	●	89 × 63 × 25
ANC50	50	90–264	3,3; 5; 12; 15; 24	3	90	-40...+70	●	●	74 × 54 × 22
AEC60	60	85–265	5; 9; 12; 15; 24; 48	3	86	-40...+70	●	●	109 × 58 × 30
AQC100	100	85–265	12; 15; 24; 48	3	93	-25...+70	●	●	109 × 58 × 30
AQC125	125	85–265	12; 15; 24; 48	3	92	-25...+70	●	●	141 × 71 × 38

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

## Характеристики

- Диапазон входного напряжения 90–264 В (47–440 Гц).
- Второй класс защиты в соответствии с IEC / EN 60536.
- Электрическая прочность изоляции 4 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -40...+80 °С.
- Работа на холостом ходу.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Соответствие EN 55011/32 класс В и А.
- Стандарты для медтехники по ЭМС EN 55011 и EN 60601-1-2.
- Безопасность для медтехники 2 × MOPP EN 60601-1 и ANSI / AAMI ES 60601-1.
- Соответствует ЭМС EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.
- UL / cUL / IEC / EN 60950-1, CB, CE.



Серия	Мощность	Входное напряжение, В (АС)	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VAC)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу	Корпус, мм	Ограничение тока и защита от короткого замыкания	Защита от перенапряжения	Уровень защиты пациента	EN 60601-1
MFC15	15	90–264	5; 9; 12; 15; 24	4	85	-40...+80	●	●	52 × 27 × 23	●	●	2 × MOPP	●
MTC, MTC-E1	15	90–264	3,3; 5; 7,35; 9; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15; 5/±12; 5/±15	4	83	-25...+70; -40...+70	●	●	64 × 45 × 23	●	●	2 × MOPP	●
MZC20	20	90–264	12; 24	4	83	-40...+80	●	●	52 × 27 × 23	●	●	2 × MOPP	●
MTC30	30	90–264	5; 12; 15; 24	4	89	-40...+80	●	●	64 × 45 × 23	●	●	2 × MOPP	●
MSC, MSC-E1	40	90–264	3,3; 5; 9; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15; 5/12; 5/24; 5/±12; 5/±15	4	83	-25...+70; -40...+70	●	●	89 × 63 × 25	●	●	2 × MOPP	●
MSC60	60	90–264	5; 9; 12; 15; 24	4	88	-40...+80	●	●	89 × 63 × 27	●	●	2 × MOPP	●
MQC100	100	90–264	12; 24; 48	4	94	-30...+70	●	●	109 × 58 × 35	●	●	2 × MOPP	●
MQCS100	100	90–264	12; 24; 48	4	90	-30...+70	●	●	84 × 50 × 35	●	●	2 × MOPP	●
MQC150	150	90–264	12; 24; 48	4	94	-30...+70	●	●	109 × 58 × 35	●	●	2 × MOPP	●

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

## Характеристики

- Подстройка выходного напряжения.
- Диапазон входного напряжения 90–264 В (47–440 Гц).
- Второй класс защиты в соответствии с IEC / EN 60536.
- Электрическая прочность изоляции 4 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -30...+70 °С.
- Работа на холостом ходу.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Соответствие EN 55011/32 класс I класс B / класс II класс A.
- Стандарты для медтехники по ЭМС EN 55011 и EN 60601-1-2.
- Безопасность для медтехники 2 × MOPP EN 60601-1-2 4-я редакция.
- Соответствует ЭМС EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.
- UL / IEC / EN 60601 3.1rd Edition; UL / IEC / EN 60950 AM2.



Серия	Мощность, Вт	Входное напряжение, В (АС)	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VAC)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу	Корпус, мм	Ограничение тока и защита от короткого замыкания	Защита от перенапряжения	Уровень защиты пациента	EN 60601-1, 3-е издание
MQF120E/ O/U/DRK	120–180	90–264	12; 24; 48	4	94	-30...+70	●	●	127 × 82 × 38	●	●	2 × MOPP	●
MQF240E/ O/U/DRK	120–180	90–264	12; 15; 24; 48	4	94	-30...+70	●	●	127 × 82 × 38	●	●	2 × MOPP	●
MQF500O/ U/E	500	90–264	12; 15; 24; 48	4	94	-30...+70	●	●	128 × 76 × 35	●	●	2 × MOPP	●

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

## Характеристики

- Подстройка выходного напряжения.
- Диапазон входного напряжения  
90–264 В (47–440 Гц) / 120–370 В (DC).
- Электрическая прочность изоляции 3 и 4 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -40...+70 °С.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Соответствует ЭМС EN 55022 класс B, EN 55024.
- EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.
- Сертифицирован UL, CB, CE, UL 60950-1, EN 61000-6-3.



Серия	Мощность, Вт	Входное напряжение, В (АС)	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VАС)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу	Корпус, мм
AES60E/O/U/DRK	60	85–265	5; 9; 12; 15; 24; 48	3	86	-40...+70			105 × 58 × 38
SZA60/O/U	60	85–265	5; 12; 15; 24; 48	3	88	-30...+70			76 × 50 × 32
SZA100O	100	85–265	5; 12; 15; 24; 48	3	88	-25...+70			103 × 52 × 35
AQF100C	100	90–264	12; 15; 24; 48	3	93	-25...+70			104 × 52 × 25
AQF100O	100	90–264	12; 15; 24; 48	3	93	-25...+70			104 × 52 × 25
AQF120E/O/U/DRK	120–180	90–264	5; 12; 15; 24; 48	4	93	-25...+70			127 × 82 × 38
AQF160	100–160	90–264	12; 15; 24; 48	3	92	-25...+70			103 × 52 × 29

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)



240–700 Вт

# Индустриальные AC/DC-модули питания

Исполнение: открытое / U-корпус / кожух / на DIN-рейку

## Характеристики

- Подстройка выходного напряжения.
- Диапазон входного напряжения  
90–264 В (47–440 Гц) / 120–370 В (DC).
- Электрическая прочность изоляции 3 и 4 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -40...+100 °С.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Соответствует ЭМС EN 55022 класс B, A, EN 55024.
- EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.
- Сертифицирован UL, CB, CE, UL 60950-1, EN 61000-6-3.



Серия	Мощность, Вт	Входное напряжение, В (АС)	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VAC)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу	Корпус, мм
AQF240E/O/U/DRK	240	90–264	12; 24; 28; 48	4	93	-10...+70	●	●	150 × 106 × 35
AQF360U/E/F	360	90–264	12; 24; 36; 48	4	93	-25...+70	●	●	173 × 81 × 38
ABR300U	300	90–264	12; 24; 28; 48	4	90	-40...+100	●	●	150 × 106 × 35
ABR300	300	90–264	12; 24; 28; 48	3	91	-40...+100	●	●	117 × 61 × 13 (Brick)
AQFC480U/E/F	480	90–264	12; 24; 36; 48	3	92	-25...+70	●	●	178 × 106 × 45
AQFV480U/E/F	480	90–264	12; 24; 36; 48	3	92	-25...+70	●	●	178 × 106 × 45
MQF500O/U/E	500	90–264	12; 15; 24; 48	4	94	-30...+70	●	●	128 × 76 × 35
AQF600	600	90–264	12; 24; 48; 54	3	93	-25...+75	●	●	228 × 101 × 40
AQF700	700	90–264	12; 15; 24; 28; 48	4	93	-30...+70	●	●	170 × 93 × 41

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

## Характеристики

- КПД до 89%.
- Электрическая прочность изоляции 1,6 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -25...+70 °С.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Работа на холостом ходу.
- Вывод управления (on/off).
- Соответствует ЭМС EN 55022/24 класс А.
- Сертифицирован UL / cUL / CE, CB.



Серия	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VDC)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу	Корпус, мм
SB1R5	1,5	4,5–5,5; 10,8–13,2; 21,6–26,4; 43,2–52,8	5; 12; 15; 24 ±5, ±12, ±15	0,5	65	-25...+70	●	●	105 × 58 × 38
SB03	3	9–36; 18–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	82	-25...+70	●	●	31,8 × 20,3 × 10,2
SB05	5	9–36; 18–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	83	-25...+70	●	●	31,8 × 20,3 × 10,2
SH05	5	9–36; 18–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	82	-25...+70	●	●	31,8 × 20,3 × 11,2
ZA05	5	9–36; 18–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	83	-25...+70	●	●	31,8 × 20,3 × 10,2
ZC05	5	9–36; 18–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	81	-25...+70	●	●	31,8 × 20,3 × 11,2
SB08	8	9–18; 9–36; 18–36; 18–75; 36–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	80	-25...+70	●	●	31,8 × 20,3 × 10,2
SH08	8	9–36; 18–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	85	-25...+70	●	●	31,8 × 20,3 × 11,2
SH10	10	9–18; 18–36; 36–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	87	-25...+70	●	●	31,8 × 20,3 × 11,2

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

15–30 Вт

## DC/DC-модули питания

Корпус 1" × 1"

## Характеристики

- Подстройка выходного напряжения.
- КПД до 89%.
- Электрическая прочность изоляции 1,6 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -40...+85 °С.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Работа на холостом ходу.
- Вывод управления (on/off).
- Соответствует ЭМС EN 55022/24 класс А.
- Сертифицирован UL / cUL / CE, CB.



Серия	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VDC)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу
SW15	15	9–18; 18–36; 36–75	3,3; 5; 12; 15	1,6	89	-40...+85	●	●
SW20	20	9–18; 18–36; 36–75	3,3; 5; 12; 15	1,6	89	-40...+85	●	●
SW30	30	36–75	3,3; 5; 12; 15	1,6	89	-40...+85	●	●

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

10–60 Вт

## DC/DC-модули питания

Корпус 2" × 1"

## Характеристики

- Подстройка выходного напряжения.
- КПД до 89%.
- Электрическая прочность изоляции 1,6 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -40...+85 °С.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Работа на холостом ходу.
- Вывод управления (on/off).
- Соответствует ЭМС EN 55022/24 класс А.
- Сертифицирован UL / cUL / CE, CB.



Серия	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VDC)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу	Корпус, мм
ST10	10	9–18; 10–40; 18–36; 18–75; 36–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	84	-25...+70	●	●	50,1 × 25,4 × 10,8
ST15	15	9–18; 10–40; 18–36; 18–75; 36–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	87	-25...+70	●	●	50,1 × 25,4 × 10,8
ZB15	15	9–18; 9–36; 18–36; 18–75; 36–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	87	-25...+70	●	●	50,1 × 25,4 × 10,8
ST20	20	18–36; 36–75	2,5; 3,3; 5	1,6	87	-25...+70	●	●	50,1 × 25,4 × 10,8
ST30	30	18–36; 36–75	2,5; 3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	90	-40...+85	●	●	50,1 × 25,4 × 11
ST60	60	18–72	1,8; 2,5; 3,3; 5; 12; 15; 24	1,6	91	-25...+70	●	●	50,8 × 40,6 × 11,9

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

20–40 Вт

## DC/DC-модули питания

Корпус 2" × 2"

## Характеристики

- Подстройка выходного напряжения.
- КПД до 89%.
- Электрическая прочность изоляции 1,6 и 3 кВ.
- Рабочий температурный диапазон -25...+70 °С.
- Защита от перенапряжения и короткого замыкания.
- Ограничение максимального выходного тока.
- Работа на холостом ходу.
- Вывод управления (on/off).
- Соответствует ЭМС EN 55022/24 класс А.
- Сертифицирован UL / cUL / CE, CB.



Серия	Мощность, Вт	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Изоляция, кВ (VDC)	КПД, %	Температурный диапазон, °С	Стабилизация напряжения	Работа на холостом ходу	Корпус, мм
SU20	20	9–18; 10–40; 18–36; 18–75; 36–75	3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15; 5/±12; 5/±15	3	88	-25...+70	●	●	50,8 × 50,8 × 11,4
SF30	30	10–40; 18–75	2,5; 3,3; 5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15	1,6	87	-25...+70	●	●	50,8 × 40,6 × 11,9
SK30	30	36–75	1,8; 2,5; 3,3; 5; 12; 15; 24	1,6	87	-25...+70	●	●	50,8 × 40,6 × 11,9
SK40	40	36–75	5; 12; 15; 24	1,6	86	-25...+70	●	●	52,8 × 27,4 × 14,0
SU40	40	9–18; 18–36; 36–75	5; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15; 5/±12; 5/±15	3	88	-25...+70	●	●	50,8 × 50,8 × 11,4

\* Разные серии имеют отличия в характеристиках. Для подробного ознакомления с техническими данными обратитесь на сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

# Сайт по источникам питания [www.powel.ru](http://www.powel.ru)

## Создан для разработчиков

Сегодня на российском рынке стандартных источников питания широко представлена продукция десятков зарубежных компаний из различных стран.

Одни из них уже успели получить признание российских разработчиков как производители качественной и надежной продукции, другие успешно работают как «брендинговые компании», которые под своим логотипом предлагают продукцию, разработанную и изготавливаемую другими фирмами.

Некоторые из фирм-производителей занимаются только серийным выпуском источников питания, покупая готовый дизайн или заказывая его у сторонних центров разработки.

Лишь немногие компании одновременно занимаются и разработкой, и серийным производством источников питания, что позволяет им быстрее отслеживать требования и тенденции рынка, реализовывать новые идеи и быстро запускать их в серийное производство.

На сайте [www.powel.ru](http://www.powel.ru) представлена продукция нескольких компаний, которые являются и разработчиками, и производителями высококачественных источников питания.

Сайт [www.powel.ru](http://www.powel.ru) создан компанией «ЭФО» для разработчиков. На сайте вы найдете:

- удобный выбор источников питания по параметрам,
- техническую документацию на все популярные источники в РФ,
- возможность оставить заявку на получение условий поставки и заказать нужные изделия.

The screenshot shows the website [www.powel.ru](http://www.powel.ru) with the main heading "Промышленные источники Phoenix Contact". Below the heading, there is a list of product categories: "Промышленные источники питания", "Решения для бесперебойного питания (ИБП)", and "Модули резервирования". A section titled "Источники питания (ИП) Phoenix Contact" lists specific models like "QUINT Power", "TR30 Power", "MINT Power", and "STEP Power". The website layout includes a navigation bar, a search bar, and several content blocks with images of power supply units.

Подробнее познакомиться с сайтом и перспективами сотрудничества с компанией «ЭФО» в области источников питания вы сможете, зайдя на страницу [powel.ru](http://powel.ru).

## Поддержка «ЭФО» — шаг за шагом

В любой момент работы с сайтом — от получения первых результатов поиска до выбора наиболее подходящих моделей — вы можете обратиться к специалистам компании «ЭФО» за технической консультацией.

Когда все характеристики необходимого источника питания обсуждены и выбор сделан, остается только ознакомиться с условиями поставки и отправить соответствующую заявку в отдел продаж. Заявка будет оперативно обработана, после чего пользователь получит информацию о сроках поставки и стоимости заказа.

# Наши преимущества

## Качество и поддержка

### Качественные, надежные источники питания

- Продукция компаний, имеющих собственные отделы разработки, производства и испытания продукции.
- Конкурентные цены.
- Отсутствие санкционных ограничений.
- Широкий выбор разных моделей на складе «ЭФО».



### Источники питания, представленные на сайте

- Стандартный ряд входных/выходных напряжений.
- Все распространенные типы конструктивных исполнений (SMD, SIP, DIP).
- Выходная мощность от 0,25 до 700 Вт.
- КПД до 92%.
- Электрическая прочность изоляции от 1000 до 8000 В.
- Рабочий температурный диапазон от -40 до +95 °С.
- Источники с герметичной заливкой теплопроводящим компаундом.
- Изготовление источников питания на заказ по техническим требованиям заказчика.
- Модели источников питания, полностью совместимые с моделями других производителей.
- Источники с активным корректором коэффициента мощности.
- Источники с интегрированными EMI-фильтрами.
- Встроенная защита входных и выходных цепей.



### Квалифицированная техническая поддержка

- Таблицы взаимозаменяемости.
- Обзоры новинок источников питания.
- Каталоги производителей.
- Статьи об особенностях модулей и применения.
- Тестовые испытания модулей питания.
- Помощь в применении и разработке.

## ВАШ ПАРТНЕР ПО ПОСТАВКЕ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ — КОМПАНИЯ «ЭФО»

Компания «ЭФО» уже более десяти лет занимает ведущие позиции среди поставщиков стандартных источников питания и компонентов для построения систем вторичного электропитания.

За это время наработан значительный опыт сотрудничества как с производителями (Vicor, Texas Instruments, Arch, Bothhand, Resom, MinMax и др.), так и с потребителями источников питания и компонентов для их построения, выявлена специфика работы с предприятиями различных отраслей промышленности.

Сегодня компания «ЭФО» — это прямые дистрибьюторские и партнерские соглашения с десятками крупнейших мировых производителей, растущая сеть филиалов по всей России и отработанная система взаимодействия с клиентами.

Большой опыт работы компании «ЭФО» в области источников питания позволяет предоставлять клиентам комплексную техническую поддержку — от консультаций до технических семинаров.

- Техническое сопровождение проектов на всех этапах — от проектирования до серийного производства.
- Организация плановых поставок, создание целевых складских запасов.
- Конкурентоспособные цены, предоставление скидок и товарного кредита.
- Доставка в любую точку России.



ООО «ЭФО» – ПОСТАВКА ПРОДУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

С.-ПЕТЕРБУРГ  
[812] 327-8654  
ZAV@EFO.RU

МОСКВА  
[495] 933-0743  
MOSCOW@EFO.RU

КАЗАНЬ  
[843] 518-7920  
KAZAN@EFO.RU

ЕКАТЕРИНБУРГ  
[343] 278-7136  
URAL@EFO.RU

РОСТОВ-НА-ДОНУ  
[863] 201-2771  
ROSTOV@EFO.RU

ПЕРМЬ  
[342] 220-1944  
PERM@EFO.RU

Н. НОВГОРОД  
[831] 434-1784  
NNOV@EFO.RU

НОВОСИБИРСК  
[383] 286-8496  
NSIB@EFO.RU

