

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://idealtek.nt-rt.ru> || [dtf@nt-rt.ru](mailto:dtf@nt-rt.ru)

# Источники питания для зарядки высоковольтных конденсаторов

## Высоковольтный источник питания высокой мощности для зарядки



### Product Attributes

Модель: ССР - 6U

марка: IDEALTEKNIC

Тип выхода: Один

Гарантия: 1 год

Выходная мощность: > 500W

Входное напряжение: 380В

Режим подключения: Параллельный импульсный источник питания

Пусковой режим: Самовозбуждающийся блок питания

Режим регулирования напряжения: Ширина Тип модуляции

Система питания: Терминальное распределительное оборудование

Передача энергии: Односторонняя передача

Система модуляции: PWM

Working Mode: Constant Voltage / Constant Current

Protections: OCP, Short Circuit And Load Dischargin

Circuit Mode: PWM

Applications: Lab Test / Hipot / Capacitor Charging

Output Voltage Range: 1 KV ~ 100 KV

Output Current Range: 60 MA ~ 6000 MA

Output Power: 3 KW ~ 6 KW

# Источник питания постоянного тока для зарядки высоковольтных конденсаторов серии ССР

## Обзор

Серия ССР - это высоковольтный источник питания, специально разработанный для зарядки высоковольтных конденсаторов.

Уникальный рабочий режим зарядки постоянным током и конструкция с обратной блокировкой и защита этого серийного источника питания делают его лучшим выбором для зарядки высоковольтных конденсаторов.

Высоковольтный источник питания серии ССР имеет две конфигурации в зависимости от выходной мощности: шасси 4U и шасси 6U.

Модели шасси 4U могут достигать максимальной выходной мощности 2 кВт и максимального выходного напряжения 60 кВ.

Модель шасси 6U может достигать максимальной выходной мощности 6 кВт и максимального выходного напряжения 100 кВ.

Эта серия высоковольтных источников питания может удовлетворить потребности в зарядке и тестировании различных высоковольтных конденсаторов.

Это лучший выбор для лабораторных испытаний высокого напряжения, тестирования продукции и других приложений высокого напряжения.

## Функции

- Может использоваться как источник питания постоянного тока высокого напряжения или как источник питания для зарядки конденсаторов высокого напряжения.
- Выходное напряжение регулируется от 0 до 100%
- Выходная мощность: средняя зарядка при 3 кДж / с, а пиковая мощность зарядки может достигать 3 кВт.
- Зарядка в режиме постоянного тока и переключение в режим постоянного тока до полной зарядки.
- Уникальная система с двойной изоляцией, сильная защита от помех.
- Принудительное воздушное охлаждение, очень прочная конструкция.

## Дополнительные функции

- Управление аналоговым сигналом 0 ~ 10 В (интерфейс DB9 / DB15 <4U>) (+ AC)
- Интерфейс связи RS (RS232 / RS485 опционально) (+ RC)

## Характеристики

	Voltage	Three-phase 380Vac (input tolerance: 10%)
Input	Frequency	50Hz/60Hz
	Current	As per output power.
Output	Rated power	3KW ~ 6KW (Max.) available **
	Output voltage adjusting range	1KV ~ 100KV available ** (For other output voltages, please contact us for details)
	Output current adjusting range	0A ~ ****mA
	Output polarity	Positive or Negative (both available) Client must choose one output polarity before ordering.
	Output connection	HV connector and line provided by IdealTek.
	Output voltage regulation precision	≤0.1%
	Output voltage accuracy	≤0.1%
	Line regulation	≤0.5% for no load to full load at output.
	Load regulation	≤0.5% for ±10% change in input voltage.
	Ripple (Vr.m.s.)	≤0.5% @ rated output.
	Output cable	HV connector and line provided by IdealTek.
	Efficiency	≥90%
Setting & Display	Output control mode	10-turn potentiometer on front panel.
	Display mode	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> LED digital display
Protection & Monitoring functions	Load discharging protection	When the load has discharging due to insufficient safety distance between load and ground, the power supply shutdown the high voltage output, and then restarts, so cycle like this till the discharging fault is eliminated.
	Short circuit protection	When a short circuit occurs between the load and the ground, the power supply works in constant current mode, the current is limited to the maximum value, and the voltage drops to 0 to protect the internal inverter from damage.
	Over current protection	When the users' load exceeds the rated load and cause over-loading, the power supply works in constant current mode, the power supply output current does not change, and output voltage decreases.
Noise		≤65dB
Protection degree		IP20
Cooling method		Forced air cooling
Working environment	Ambient temperature	10°C ~ 40°C

<b>conditions</b>	Humidity	10% ~ 90%(non-condensing)
	Height	≤2000m
<b>Storage environment conditions</b>	Ambient temperature	-20°C ~ 60°C
	Humidity	10% ~ 90%(non-condensing)
	Height	≤4000m
<b>Size (W*H*D) (mm)</b>		19" sub-rack unit with 6U height and 600mm Depth
<b>Weight</b>		Approx. 45Kg
<b>Note: every power supply has 48 hours full load burn-in test @ 40°C</b>		

## Меры безопасности

1. Этот силовой модуль имеет высоковольтный выход, работать с ним может только профессионал.
2. Перед работой убедитесь в надежном заземлении.
3. Источник питания для зарядки конденсатора имеет низкую внутреннюю накопленную энергию, пожалуйста, НЕ работайте без нагрузки.
4. Содержите силовой модуль в чистоте и хорошей вентиляции.
5. Входные и выходные разъемы ВН или нагрузка ВН ничего не трогайте.

## Список стандартных моделей

KV	mA	P (KW)	Model	KV	mA	P (KW)	Model
1	6000	6	CCP-(N/P)6kW-1kV	15	400	6	CCP-(N/P)6kW-15kV
2	3000	6	CCP-(N/P)6kW-2kV	20	300	6	CCP-(N/P)6kW-20kV
3	2000	6	CCP-(N/P)6kW-3kV	30	200	6	CCP-(N/P)6kW-30kV
4	1500	6	CCP-(N/P)6kW-4kV	40	150	6	CCP-(N/P)6kW-40kV
5	1200	6	CCP-(N/P)6kW-5kV	50	120	6	CCP-(N/P)6kW-50kV
6	1000	6	CCP-(N/P)6kW-6kV	60	100	6	CCP-(N/P)6kW-60kV
8	750	6	CCP-(N/P)6kW-8kV	70	86	6	CCP-(N/P)6kW-70kV
10	600	6	CCP-(N/P)6kW-10kV	80	75	6	CCP-(N/P)6kW-80kV
12	500	6	CCP-(N/P)6kW-12kV	100	60	6	CCP-(N/P)6kW-100kV

More models are coming soon.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://idealtek.nt-rt.ru> || [dtf@nt-rt.ru](mailto:dtf@nt-rt.ru)