

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

## Высокоточный высоковольтный источник питания



### Product Attributes

Модель: ССР - 4U

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 Discharging

Circuit Mode: PWM

Applications: Lab Test / Hipot / Capacitor Charging

Output Voltage Range: 5 KV ~ 60 KV

Output Current Range: 10 MA ~ 400 MA

Output Power: 500 W ~ 2 KW

# Блок питания высокого напряжения для конденсаторов серии ССР

## обзор

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

Уникальный рабочий режим зарядки при постоянном токе и обратная блокировка конструкции и защиты этого блока питания делают его лучшим выбором для зарядки конденсаторов высокого напряжения.

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

Модели с 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.

Высоковольтный источник питания этой серии может удовлетворить потребности в зарядке и тестировании различных высоковольтных конденсаторов.

Это лучший выбор для лабораторных испытаний ВН, испытаний продукции и других применений ВН.

## Характеристики

⌚ Может использоваться в качестве источника питания постоянного тока высокого напряжения или в качестве источника зарядки конденсатора высокого напряжения.

⌚ Выходное напряжение регулируется от 0 до 100%

L Выходная мощность: средняя зарядка при 2 кДж / с, а пиковая мощность зарядки может достигать 3 кВт.

L Зарядка в режиме постоянного тока и переключение в режим постоянного тока до полной зарядки.

L Уникальная система с двойной изоляцией, сильная способность против вмешательства.

L Принудительное воздушное охлаждение, очень прочная конструкция.

## Дополнительные функции

L Управление аналоговым сигналом 0 ~ 10 В (интерфейс DB9 / DB15 <4U>) (+ AC)

L Интерфейс связи RS (дополнительно RS232 / RS485) (+ RC)

## Характеристики

<b>Input</b>	<b>Voltage</b>	<b>Single-phase 220V±10% (input tolerance: 10%)</b>
	Frequency	50Hz/60Hz
	Current	As per output power.
<b>Output</b>	Rated power	500W ~ 2KW (Max.) available **
	Output voltage adjusting range	5KV/10KV/20KV/30KV/40KV/50KV/60KV available ** (For other output voltages, please contact us for details)
	Output current adjusting range	0A ~ ***mA
	<b>Output polarity</b>	<b>Positive or Negative (both available) Client must choose one output polarity before ordering.</b>
	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 connection	HV connector and line provided by IdealTek.
	Efficiency	≥85%
	<b>Setting &amp; Display</b>	Output control mode
Display mode		4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> LED digital display
<b>Protection &amp; Monitoring functions</b>	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.
<b>Noise</b>		≤55dB
<b>Protection degree</b>		IP20
<b>Cooling method</b>		Forced air cooling
<b>Working environment conditions</b>	Ambient temperature	10°C ~ 40°C
	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 4U height and 600mm Depth
<b>Note: every power supply has 48 hours full load burn-in test @ 40°C</b>		

## Меры предосторожности

1. Этот силовой модуль имеет выход высокого напряжения, управлять им может только профессионал.
2. Пожалуйста, убедитесь в хорошем заземлении перед началом работы.
3. Конденсаторный блок питания имеет низкую внутреннюю накопленную энергию, пожалуйста, НЕ работайте без нагрузки.
4. Содержите силовой модуль в чистоте и хорошей вентиляции.
5. Входные и выходные разъемы HV или нагрузка HV ничего не трогают.

## Список стандартных моделей

KV	mA	P (KW)	Model
5	400	2	CCP-220VAC-(N/P)2KW-5KV
10	200	2	CCP-220VAC-(N/P)2KW-10KV
20	100	2	CCP-220VAC-(N/P)2KW-20KV
30	67	2	CCP-220VAC-(N/P)2KW-30KV
40	50	2	CCP-220VAC-(N/P)2KW-40KV
50	40	2	CCP-220VAC-(N/P)2KW-50KV
60	33.3	2	CCP-220VAC-(N/P)2KW-60KV

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)