

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

Источники питания для зарядки ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ

Высокомощный прецизионный источник питания высокого напряжения для зарядки



Product Attributes

Модель: CCPS

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: 100 MA ~ 2400 MA

Output Power: 6 KW ~ 12 KW

Источник питания постоянного тока для зарядки высоковольтных конденсаторов серии CCPS

Обзор

Серия CCPS - 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.

Это модернизированная версия серии CCP, за исключением функций серии CCP, серия CCPS может выдавать выходную мощность до 12 кВт за счет добавления внутреннего контура водяного охлаждения, его выходное напряжение также находится в диапазоне от 1 кВ до 60 кВ.

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 5 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

		Connection mode	Three-phase, four-wire (PE), TN-S supply mode	
Input	Voltage		380Vac±10%	
	Frequency		50Hz±10%	
	Current		As per output power.	
Output	Rated power		6KW ~ 12KW (Max.) available **	
	Output voltage adjusting range		5KV ~ 60KV 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.	
	Working mode		Constant voltage (CV) / Constant current (CC)	
	Accuracy (C.V.)	Line regulation	≤0.5% FS ± 1 digit (Output voltage change rate only caused by changes of input voltage over ± 10% range of variation)	
		Load regulation	≤0.5% FS ± 1 digit (Output voltage change rate only caused by full range load changes)	
	Accuracy (C.C.)	Line regulation	≤0.5% FS ± 1 digit (Output voltage change rate only caused by changes of input voltage over ± 10% range of variation)	
		Load regulation	≤0.5% FS ± 1 digit (Output voltage change rate only caused by full range load changes)	
	Temperature drift		≤0.03% FS (Output voltage change rate every 8 hours after power on for half an hour)	
	Ripple (p-p)		≤0.5% FS (measured @ 80% ~ 100% rated output)	
	Output cable		HV connector and line provided by IdealTek.	
	Efficiency		≥90%	
Over-loading capacity		Over-loading capacity		
Setting & Display	Control mode	Local	10-turn potentiometer on front panel.	
		Remote (Optional)	RS485 communication interface. In line with MODBUS-RTU standard. The user can control and monitor the power supply via RS485 connection with computer, E.g: I Power ON / OFF I Output voltage & current setting & reading. I Working state monitoring (constant voltage, constant current, fault)	
	Display mode		4 ¹ / ₂ LED digital display	
	Display error		≤±0.5%FS ± 1digit (range: 50%~100% of the rated value)	
	Display resolution		As per output voltage & current values.	
Protection & Monitoring functions	Input protection		Input lack phase protection.	
	Output over voltage protection (OVP)		Output over voltage protection value settable. Power supply automatically cuts off output and alarms when output has over voltage.	
	Output over current protection (OCP)		Output over current protection value settable. Power supply automatically cuts off output and alarms when the output has over current.	
	Over temperature protection (OTP)		Power supply automatically cuts off output and alarms when the internal temperature of the power supply exceeds 85 °C.	
	Output short-circuit protection		Power supply automatically cuts off output and alarms when the output has short-circuit.	
Over-loading capacity		Withstand working with 1.05 times of rated current.		
Noise		≤65dB		
Protection degree		IP20		
Cooling method		Water cooling + internal water-cooling loop. Direction: The lower part of the left and right sides - In and Top - Out wind.		
Inverter transient protection response time		≤10us		

Short protection (optional)		CC working when short-circuit.
Working environment conditions	Ambient temperature	0°C ~ +50°C
	Humidity	10% ~ 80%(non-condensing)
	Height	≤1000m
	Location	Indoor use only No conductive dust, gas or steam that destroys the insulating medium No severe vibration and shock, good ventilation.
Size (W*H*D) (mm)		482*566.5*265.5 (19" 6U standard chassis)
Weight		Approx. 45Kg
Note: every power supply has 48 hours full load burn-in test @ 40°C		

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
5	1200	6	CCPS-(N/P)6kW-5kV	10	1200	12	CCPS-(N/P)12kW-10kV
10	600	6	CCPS-(N/P)6kW-10kV	15	800	12	CCPS-(N/P)12kW-15kV
15	400	6	CCPS-(N/P)6kW-15kV	20	600	12	CCPS-(N/P)12kW-20kV
20	300	6	CCPS-(N/P)6kW-20kV	30	400	12	CCPS-(N/P)12kW-30kV
30	200	6	CCPS-(N/P)6kW-30kV	40	300	12	CCPS-(N/P)12kW-40kV
40	150	6	CCPS-(N/P)6kW-40kV	45	267	12	CCPS-(N/P)12kW-45kV
50	120	6	CCPS-(N/P)6kW-50kV	50	240	12	CCPS-(N/P)12kW-50kV
60	100	6	CCPS-(N/P)6kW-60kV	60	200	12	CCPS-(N/P)12kW-80kV

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