

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)

# Линейные источники питания постоянного тока

## Высоковольтный линейный источник питания постоянного тока



### Product Attributes

Модель: HVLP

марка: IDEALTEKNIC

Working Mode: Constant Voltage / Constant Current

Protections: OVP, OCP, OTP And Short Circuit Protec

Circuit Mode: Power Transformer AC / DC Conversion

Applications: Lab Test / LED Test / Capacitor Aging

Output Voltage Range: 800V ~ 20 KV

Output Current Range: 10mA ~ 500 A

Output Power: 10 KW ~ 400 KW

# HVLP Высокомощный высоковольтный линейный источник питания постоянного тока

## обзор

Серия HVLP представляет собой высоковольтный линейный источник питания постоянного тока, использующий технологию преобразования переменного напряжения в постоянный с преобразователем частоты, конструкцию цепи повышения напряжения с последовательным соединением и усовершенствованную схему многоступенчатой фильтрации для обеспечения контролируемого и стабильного выхода постоянного тока высокого напряжения с супер низким коэффициентом пульсаций.

Поскольку он использует силовой преобразователь частоты, он более надежен и долговечен, чем импульсный источник питания, использующий высокочастотную ШИМ-технология, и не имеет высокочастотного излучения, как это делает импульсный источник питания.

Линейный источник питания предназначен для зрелой и совершенной цепи фильтрации, которая обеспечивает источник питания очень низкой пульсацией и очень хорошей точностью на выходе, также этот линейный источник питания имеет полные функции защиты.

Как указано выше, линейный высоковольтный источник питания этой серии в основном используется для зарядки высоковольтных конденсаторов, тестирования HIPOT и других видов испытаний высокого напряжения.



## Характеристики

└ Более 200 моделей, выходное напряжение: 800 В ~ 50 кВ, выходной ток: 0 ~ 500 А, выходная мощность: 10 кВт-400 кВт.

└ Режим постоянного напряжения и режим постоянного тока, автоматическое переключение, выходное напряжение / ток плавно регулируется от 5% до 100% номинального значения.

L Защита от перенапряжения: Значение перенапряжения, плавно регулируемое от 0 до 110% номинального значения, автоматическое отключение, когда выходное напряжение превышает уставку превышения напряжения.

L Защита от короткого замыкания: выдерживает короткое замыкание при запуске или любых рабочих режимах, звуковая и световая сигнализация при коротком замыкании на выходе. (<6KV)

L Автоматическое отключение при коротком замыкании и звуковой и световой сигнализации (> 6 кВ)

L Защита от перегрузки: автоматическое отключение, когда источник питания или нагрузка имеют ошибку и выходной ток превышает в 1,5 раза номинальное значение.

## Приложения

L Elnstitutes, университет тесты HV.

L Испытание на выгорания компонентов электроники высокого напряжения, испытание на разрядку газа.

L Клистрон, магнитная трубка, электронный пистолет для вождения.

L Зарядка конденсатора высокого напряжения.

L Другие условия требуют выхода высокого напряжения.

## Дополнительные функции

- Короткая тревога: звуковая и световая тревога при коротких замыканиях на выходе.
- Автоматическая разгрузка и разрядка: при отключении питания источник питания автоматически отключает нагрузку и разряжает электрическую нагрузку в целях безопасности.
- Выходной дисплей: напряжение и ток и светодиодный цифровой дисплей.
- Импульсная работа: можно добавить контроллер времени для импульсного источника питания.
- Порт связи: RS232 / RS485 для связи с компьютером, который будет дистанционно управляться и контролироваться компьютерами.
- Аналоговый сигнал: аналоговый сигнал 0 ~ 5 В (10 В) или 4 ~ 20 мА для контроля выходного напряжения и тока.

## Характеристики

Input	Voltage		Single-phase 220Vac±10% (≤10KW) Three-phase 380Vac±10% (>10KW)	
		Frequency		50Hz±10%
Output	Output modes		DC C.C. / C.V.	
	Rated power		*** kW	
	Output voltage adjusting range		0V ~ ****V	
	Output current adjusting range		0A ~ ***A	
	Output grounding mode		(Grounding: two optional modes, default configuration is negative high-voltage, positive grounding) 1. Positive high-voltage, negative grounding 2. Negative high-voltage, positive grounding	
	Accuracy (C.V.)	Line regulation	≤0.1% Of the rated value (output voltage change ratio under input ±10% change)	
		Stability	during 8 hrs≤0.3% of the rated value (output voltage change ratio due to 8 hours continuously working)	
Temp. coeff.offset		≤0.04% of the rated value/°C(output voltage change ratio due to		

	Accuracy (C.C.)	Load regulation	environment temperature changes) ≤0.3% of the rated value (output voltage change ratio due to output current change from 0 to rated value)
		Line regulation	≤0.1% Of the rated value (output current change ratio under input ±10% change)
		Stability	during 8 hrs≤0.3% of the rated value(output current change ratio due to 8 hours continuously working)
		Temp. coeff.offset	≤0.04% of the rated value/°C(output current change ratio due to environment temperature changes)
		Load regulation	≤0.3% of the rated value (output current change ratio due to output voltage change from 0 to rated value)
	Ripple +noise (RMS)		Positive high-voltage, negative grounding: ≤0.2% of the rated value+10mV (80%~100% rated output) Negative high-voltage, positive grounding: ≤0.1% of the rated value+10mV (80%~100% rated output)
	Efficiency		≥75% (measured @ 80%-100% resistive loading)
	Working ability		Withstand long-term continual working.
Setting & Display	Control mode		10-turn Potentiometer (with-lock)
	Display mode		4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Digital LED
	Display error	Voltage	±1%±1 digit (range:5%~50% of the rated value)
		Current	±0.5%±1 digit (range:50%~100% of the rated value)
	Display resolution	Voltage	Four-digit display with a minimum resolution of 0.1V / 1V (As per rated output values)
Current		Four-digit display with a minimum resolution of 0.01A / 1mA (As per rated output values)	
Load characteristic			On demand
Protection & Monitoring functions	Input protection		Input lack voltage and lack phase protection. (available for three-phase input)
	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		Withstand short-circuit and alarm (<6KV) Auto-tripping when short-circuit (≥6KV)
Noise			≤65 ~ 75dB
Protection degree			IP20
Cooling method			Forced air cooling
Working conditions	Ambient temperature		-10°C ~ 40°C
	Humidity		10% ~ 80%(non-condensing)
	Height		≤1000m
Accessories			Fuse * 1 set High-voltage output line * 1pc Operation manual * 1pc
Input Voltage: Power source voltage can be changed to others on request. Custom-made specifications are on request.			

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