

CVS Hardwired Series – Constant Voltage Transformers

Superior voltage regulation of $\pm 1\%$ sets the CVS series apart from other power conditioning technologies on the market. Extremely tight regulation is accomplished by SolaHD's ferroresonant transformer technology. The CVS recreates a well regulated sinusoidal waveform that is well isolated from input disturbances including:

- Impulses
- Swells
- Brownouts
- Sags
- Severe waveform distortion

No other power conditioning technology provides as complete a solution against these power quality disturbances. The CVS series is ideal for applications where even a small change in voltage level can lead to unscheduled downtime, misoperation, incorrect data or scrapped production.

Applications

- Industrial automation and control equipment PLCs
- Analytical laboratory and factory automating equipment
- Photo processing equipment
- Sound/recording systems
- Photographic enlargers
- Broadcast equipment

Features

- Superior voltage regulation of $\pm 1\%$
- Surge protection tested to ANSI/IEEE C62.41, Class A & B waveform
- Harmonic filtering

Selection Tables: Single Phase

Group 1 – CVS Series, 60 Hz

VA	Catalog Number	Voltage Input	Voltage Output	Height in (mm)	Width in (mm)	Depth in (mm)	Ship Weight lbs (kg)	Design Style	Elec Conn
30	23-13-030-2	120	120	7.00 (177.8)	4.00 (101.6)	5.00 (127.0)	9.0 (4.08)	1	J
60	23-13-060-2	120	120	7.00 (177.8)	4.00 (101.6)	5.00 (127.0)	9.0 (4.08)	1	J
120	23-22-112-2	120, 240	120	8.00 (203.2)	4.00 (101.6)	5.00 (127.0)	13.0 (5.90)	1	J
250	23-23-125-8	120, 240, 480	120	11.00 (279.4)	6.00 (152.4)	8.00 (203.2)	29.0 (13.15)	1	G
500	23-23-150-8	120, 208, 240, 480	120, 240	13.00 (330.2)	9.00 (228.6)	7.00 (177.8)	42.0 (19.05)	1	H
1000	23-23-210-8	120, 208, 240, 480	120, 240	17.00 (431.8)	9.00 (228.6)	7.00 (177.8)	65.0 (29.48)	1	H
2000	23-23-220-8	120, 208, 240, 480	120, 240	18.00 (457.2)	13.00 (330.2)	10.00 (254.0)	111.0 (50.35)	1	H
3000	23-23-230-8	120, 208, 240, 480	120, 240	19.00 (482.6)	13.00 (330.2)	10.00 (254.0)	142.0 (64.41)	1	H
5000	23-23-250-8	120, 208, 240, 480	120, 240	28.00 (711.2)	13.00 (330.2)	10.00 (254.0)	222.0 (100.70)	1	H
7500 *	23-28-275-6	240, 480	120, 240	27.00 (685.8)	25.00 (635.0)	9.00 (228.6)	365.0 (165.56)	2	J

* This unit is  Listed only.



- Hardwired
- Acts as a step-up/step-down transformer
- Galvanic isolation provides exceptional circuit protection
- 25 year typical mean time between failure
- No maintenance required

Certifications and Compliances

-  Listed
 - UL 1012
 - CSA C22.2 No. 66
- RoHS Compliant

Related Products

- On-line UPS (S4K Industrial)
- Surge Protection
- Three Phase Power Conditioners
- Active Tracking® Filters

Specifications

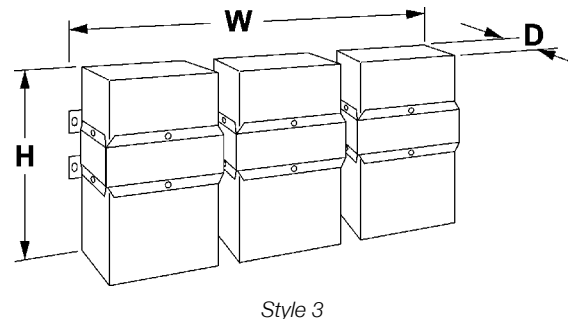
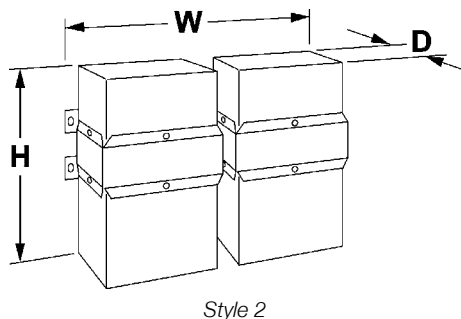
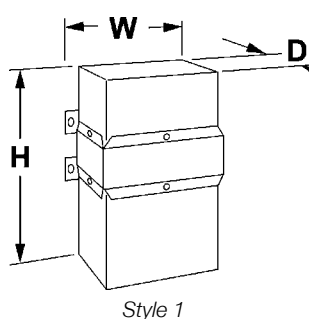
Parameter	Condition	Value
Input		
Voltage	Continuous at full load (lower input voltage possible at lighter load)	+10% to -20% of nominal
	For temporary surge or sags	+20% to -35% of nominal
Current ¹	at Full Load & 80% of nominal input voltage	$I_{in} \equiv (VA/.87)/(V_{in} \times 80\%)$
Frequency	See Operating Characteristics section for details.	60 Hz
Output ²		
Line Regulation	$V_{in} > 80\%$ and $< 110\%$ of nominal	$\pm 1\%$
Overload Protection	At Nominal Input Voltage	Current limited at 1.65 times rated current
Output Harmonic Distortion	At Full Load within Input Range	3% total RMS content
Noise Attenuation	-Common Mode	40 dB
	-Transverse Mode	40 dB
General		
Efficiency	At Full Load	Up to 92%
Storage Temperature	Humidity $< 95\%$ non-condensing	-20° to 80°C
Operating Temperature	Humidity $< 95\%$ non-condensing	-20° to 50°C
Audible Noise	Full Resistive Noise	32 dBA to 65 dBA
Warranty	10 year limited warranty	

Notes:

1 - Consult user manual for fuse sizing.

2 - It is recommended that the unit run at a minimum of 40-50% load.
See the Operating Characteristics section for more details.

Design Styles (CVS and MCR Hardwired)



These styles are single phase only.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.