

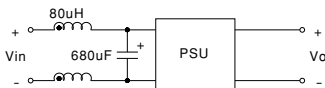


Features :

- Wide 4:1 DC input range
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage
- 1500VDC I/O isolation
- Built-in EMI filter
- Cooling by free air convection
- Output voltage trimming function
- Built-in remote ON-OFF control
- 100% full load burn-in test
- Low cost
- High reliability
- 2 years warranty

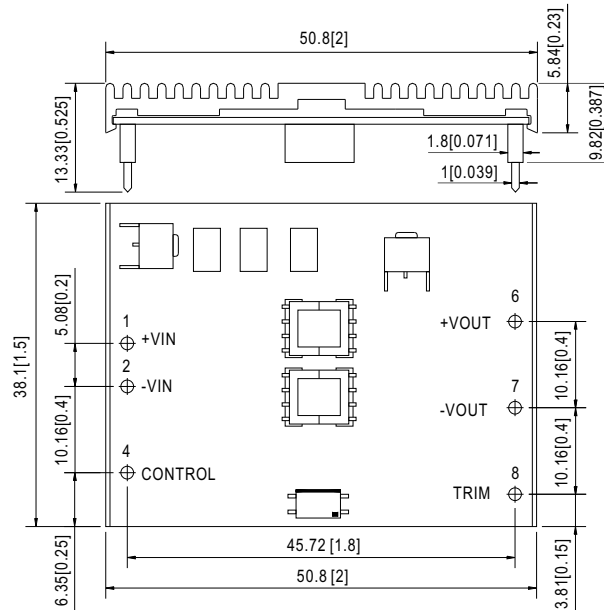


SPECIFICATION

MODEL		NSD15-12S3	NSD15-12S5	NSD15-12S12	NSD15-12S15	NSD15-48S3	NSD15-48S5	NSD15-48S12	NSD15-48S15	
OUTPUT	DC VOLTAGE	3.3V	5V	12V	15V	3.3V	5V	12V	15V	
	RATED CURRENT	3.75A	3A	1.25A	1A	3.75A	3A	1.25A	1A	
	CURRENT RANGE	0.18 ~ 3.75A	0.15 ~ 3A	0.06 ~ 1.25A	0.05 ~ 1A	0.18 ~ 3.75A	0.15 ~ 3A	0.06 ~ 1.25A	0.05 ~ 1A	
	RATED POWER	12.37W	15W	15W	15W	12.37W	15W	15W	15W	
	CAPACITIVE LOAD (max.)	3300uF								
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	100mVp-p(25% ~ 100% load) for 3.3V only				75mVp-p(25% ~ 100% load)				
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±2.0%								
	LINE REGULATION	±1.0% at 10% ~ 100% load								
	LOAD REGULATION	±1.0% at 10% ~ 100% load								
INPUT	TRIM OUTPUT (Typ.)	+10%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	+10%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	
	RATED DC INPUT	12VDC					48VDC			
	VOLTAGE RANGE	9.4 ~ 36VDC					18 ~ 72VDC			
	EFFICIENCY (Typ.)	73%	77%	81%	81%	77%	81%	84%	85%	
	DC CURRENT	1.8A/12VDC					0.4A/48VDC			
	SHUTDOWN IDLE CURRENT	20mA								
PROTECTION	OVERLOAD	Above 105% rated output power Protection type : Over power limiting, recovers automatically after fault condition is removed								
	OVER VOLTAGE(CLAMP)	5.8 ~ 6.93V	5.8 ~ 7.5V	13.8 ~ 18V	17.25 ~ 22.5V	5.61 ~ 6.93V	5.5 ~ 7.5V	13.8 ~ 18V	17.25 ~ 22.5V	
	SHORT CIRCUIT Note.4	Recovers automatically after fault condition is removed								
FUNCTION	ON/OFF CONTROL	Logic "1" or open circuit : ON Logic "0" or short to PIN2 : OFF								
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-25 ~ +70℃								
	WORKING HUMIDITY	0% ~ 95% RH max.								
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85℃, 0 ~ 95% RH								
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/℃ (0~50℃)								
SAFETY & EMC (Note 5)	SAFETY STANDARDS	UL60950-1 approved, Design refer to TUV EN60950-1								
	ISOLATION VOLTAGE	I/P-O/P:1.5KVDC								
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH								
	EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B								
	EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,6,8; EN55024, light industry level, criteria A								
OTHERS	MTBF	1734K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	DIMENSION	50.8*38.1*9.82mm (2**1.5**0.387") (L*W*H)								
	PACKING	0.03Kg; 180pcs/6.4Kg/0.97CUFT								
NOTE	1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 12, 48VDC input, rated load and 25℃ of ambient temperature. 2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. 3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation. 4. Short circuit no more than 60 seconds. 5. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to "EMI testing of component power supplies." (as available on http://www.meanwell.com) 6. Derating to 80% load is needed for NSD15-48S series at 18Vdc input voltage. Full output wattage can be acquired when the input voltage is higher than 20Vdc. 7. EMC filter suggestion: 									

Mechanical Specification

Unit:mm[inch]

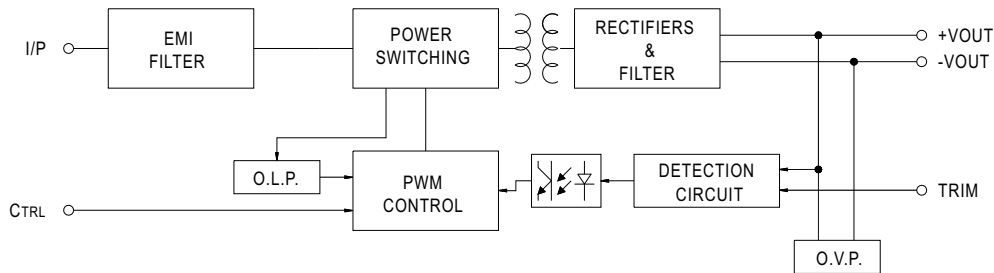


Pin No. Assignment

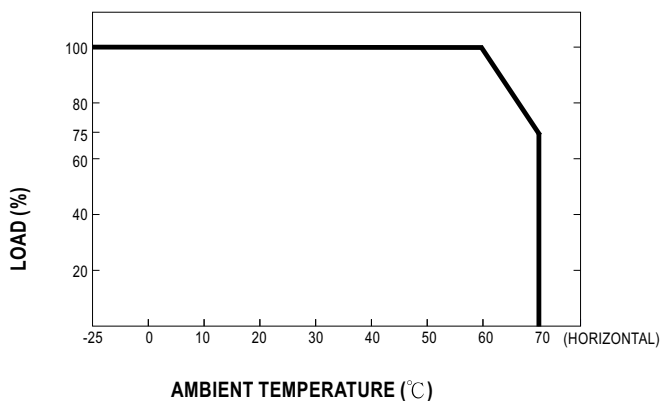
Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	+VIN	6	+VOUT
2	-VIN	7	-VOUT
3,5	No Pin	8	TRIM
4	CONTROL		

Block Diagram

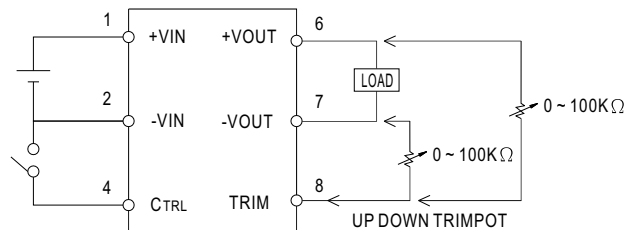
fosc : 400KHz



Derating Curve



ON/OFF Control & Output Trim



CONTROL INPUT.....PIN4
CONTROL COMMON.....PIN2
LOGIC COMPATIBILITY.....CMOS OR OPEN COLLECTOR TTL
CONTROL VOLTAGE
ON.....+5.5VDC min OR OPEN CIRCUIT
OFF.....+2.5VDC max. OR SHORT TO PIN2



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.