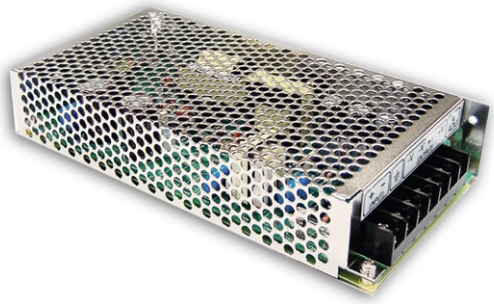
MEAN WELL

100W DC-DC перетворювач з одним виходом

SD-100 серія



■ Features :

- 2:1 wide input range
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage
- 1500VAC I/O isolation
- Built-in EMI filter, low ripple noise
- Low cost
- High reliability
- 2 years warranty

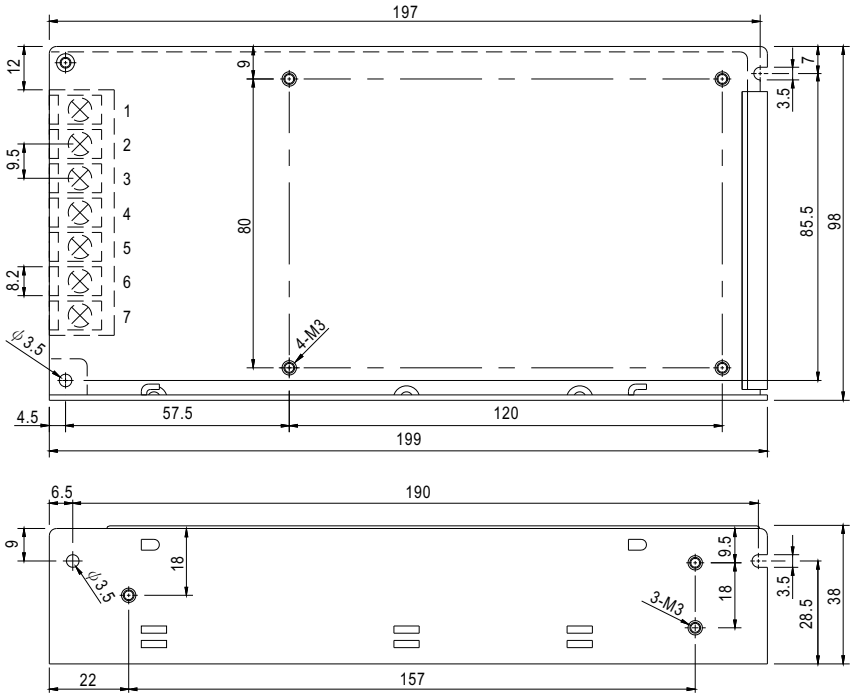
CB (for D type only) CE

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MODEL		SD-100A-5	SD-100B-5	SD-100C-5	SD-100D-5	SD-100A-12	SD-100B-12	SD-100C-12	SD-100D-12	SD-100A-24	SD-100B-24	SD-100C-24	SD-100D-24
ВИХІД	ПОСТІЙНА НАПРУГА	5V				12V				24V			
	НОМІНАЛЬНИЙ СТРУМ	18A	20A			8.5A				4.2A			
	ДІАПАЗОН СТРУМУ	0 ~ 18A	0 ~ 20A			0 ~ 8.5A				0 ~ 4.2A			
	RATED POWER	90W	100W			102W				100.8W			
	ПУЛЬСАЦІЇ ТА ШУМ (макс.) Примітка 2	100mVp-p				120mVp-p				150mVp-p			
	ДІАПАЗОН РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ	4.5 ~ 5.5VDC				11 ~ 16VDC				23 ~ 30VDC			
	ДОПУСК НАПРУГИ Примітка.3	±2.0%				±1.0%				±1.0%			
	СТАБІЛЬНІСТЬ ЗА ЛІНІЄЮ	±0.5%				±0.3%				±0.2%			
	СТАБІЛ. ЗА НАВАНТ.	±0.5%				±0.3%				±0.2%			
	НАЛАШТУВАННЯ, ЧАС НАРОСТАННЯ	2s, 50ms (лише режим D) при повному навантаженні											
	ЧАС УТРИМАННЯ ЖИВЛЕННЯ (тип.)	20ms (лише режим D) при повному навантаженні											
INPUT	ДІАПАЗОН НАПРУГИ	A:9.5 ~ 18VDC B:19 ~ 36VDC C:36 ~ 72VDC D:72 ~ 144VDC або 85 ~ 132VAC											
	ЕФЕКТИВНІСТЬ (тип.)	78%	74%	75%	76%	82%	75%	77%	80%	84%	78%	81%	83%
	ПОСТІЙНИЙ СТРУМ (тип.)	9.7A/12V	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V	10.4A/12V	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V	10A/12V	4.8A/24V	2.4A/48V	1.8A/96V
	ПУСКОВИЙ СТРУМ (тип.)	D:18A/96VDC											
	ТЕЧІЯ СТРУМУ	<0.75mA/120VAC(SD-100D)											
ЗАХИСТ	ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ	105 ~ 135% номінальної вихідної потужності											
		Тип захисту: режим Hiccup, автоматичне відновлення після усунення несправності											
	ПЕРЕНАПРУГА	5.75 ~ 6.75V/10% навантаження				16.8 ~ 20V/10% навантаження				31.5 ~ 37.5V 5% навантаження	31.5 ~ 37.5V/10% навантаження		
		Тип захисту: режим Hiccup, автоматичне відновлення після усунення несправності											
ДОВКІЛЛЯ	ТЕМП. РОБОТИ	-15 ~ +60℃(SD-100A), -10 ~ +60 ℃(SD-100B/C/D) (див. "Криву зниження номіналу")											
	ВОЛОГІСТЬ ПІД ЧАС РОБОТИ	20 ~ 90% RH без конденсації											
	ТЕМП. ЗБЕР., ВОЛОГІСТЬ	-20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH без конденсації											
	ТЕМП. КОЕФІЦІЄНТ	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)											
	ВІБРАЦІЯ	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. по кожній з осей X, Y, Z											
БЕЗПЕКА ТА EMC (Примітка 4)	СТАНДАРТИ БЕЗПЕКИ	IEC60950-1 CB схвалено TUV (лише для типу D)											
	ВИТРИМУВАНА НАПРУГА	I/P-O/P:1.5KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC											
	ОПІР ІЗОЛЯЦІЇ	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25 ℃/ 70% RH											
	EMC-ВИПРОМІНЮВАННЯ	Відповідність EN55032 (CISPR32) Клас B											
	EMC-СТІЙКІСТЬ	Відповідність EN61000-4-2,3,4,6,8, рівень легкої промисловості, критерій A											
ІНШЕ	MTBF	399.9K год мін.(SD-100A) 356.7K год мін.(SD-100B) 355.5K год мін.(SD-100C) 341.9K год мін.(SD-100D) MIL-HDBK-217F (25 ℃)											
	РОЗМІРИ	199*98*38mm (L*W*H)											
	УПАКОВКА	0.65Kg; 20шт/13.8Kg/0.8CUFT											
NOTE	1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 12,24,48,96VDC 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. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. All the EMC tests are been executed by mounting the unit on a 360mm*360mm metal plate with 1mm of thickness. 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)												

■ Механічні характеристики

Футляр № 902 Одиниці:mm



Призначення контактів (Pin №)

№ контакту	Призначення	№ контакту	Призначення
1,2	INPUT ※	4,5	ВИХІД ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ -V
3	FG ⏚	6,7	ВИХІД ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ +V

SD-100A,B,C

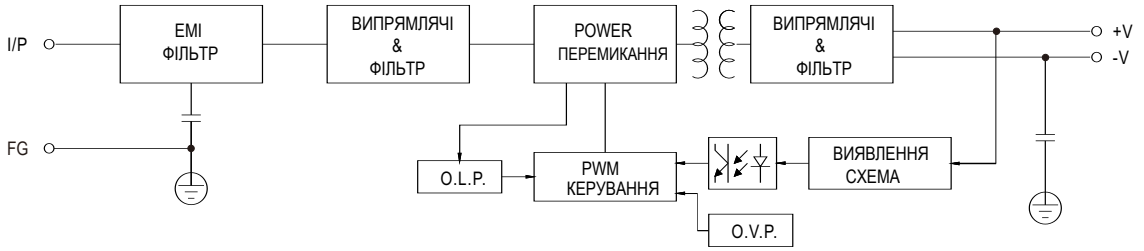
Pin No.	Призначення
1	ВХІД DC V+
2	ВХІД ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ V-

※ SD-100D

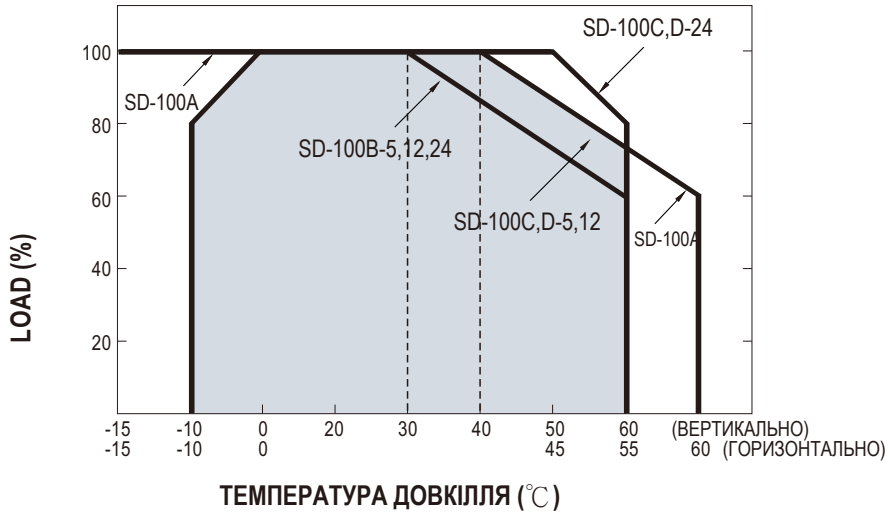
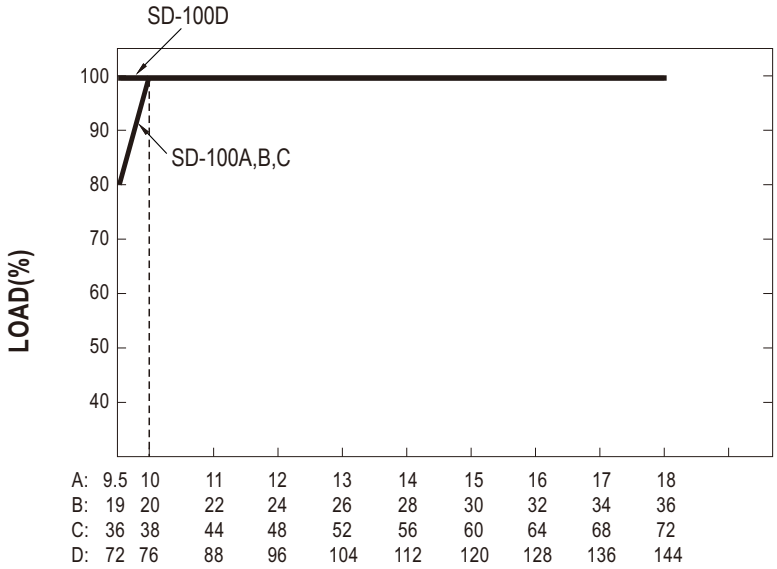
№ контакту	Призначення
1,2	AC/DC INPUT

■ Блок-схема

fosc : 83KHz
A-тип : 65KHz



■ Крива зниження потужності



■ Зниження вихідної потужності залежно від вхідної напруги