

- **Type : DC-DC konverter (Familie : PSD, SD, RSD)**

- **Indledning**

En DC-DC konverter er en enhed, der benyttes til at konverterer et DC spændingsområde til en fast udgangs spænding. Mean Wells DC-DC konvertere har indbygget et EMI filter, der sikre at den ønskede EMC beskyttelse opnås.

- **Installation**

- (1) Før installation eller reparation, husk at afbryde dit system. Vær også sikker på at dit system ikke kan blive tilsluttet igen ved en fejl!
- (2) For PCB typer, skal der være mindst 5mm isolations afstand, rundt om denne.
- (3) For at sikre mod overophedning, skal der være god ventilation til enheden. Det er vigtigt at sikre en afstand til varmekilder på mindst 10 til 15 cm.
- (4) Hvis monterings retningen er anderledes end standart retningen eller hvis udstyret skal fungerer i høje omgivelser temperaturer, kan dette forhøje de interne komponenters temperatur. Dette vil således kræve en reduktion af udgangsstrømmen. Venligst læs specifikationen for at finde den optimale monterings placering og information omkring nedgraderingskurven.
- (5) Ind- og udgangs- terminaler.

Terminal skrue	Skrue	Anbefalet moment
Serie		
SD-15	M3.0	9.2kgf-cm(8lb-inch)
SD-25/50/100/150/200/350	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)
SD-500	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)

Terminal skrue	Indgang		Udgang	
	Skrue	Anbefalet moment	Skrue	Anbefalet moment
RSD-30/60/100	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)
RSD-150/200	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)
RSD-300	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)
RSD-500	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)
SD-1000	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)	M5.0	10kgf-cm(8.7lb-inch)

(6) Anbefalet moment er afhængig af materialet, venligst nedenstående skemaer.

A. Anbefalet moment for aluminium.

Skrue størrelse (Imperiske enheder)	Anbefalet moment (kgf-cm)
3-56	2.3±20%
4-40	3.0±20%
4-48	3.3±20%
5-40	4.5±20%
5-44	4.7±20%
6-32	5.6±20%
6-40	6.3±20%
8-32	10.4±20%
8-36	10.8±20%

Skrue størrelse (Metric enheder)	Anbefalet moment (kgf-cm)
M2.5	2.2±20%
M3	4.1±20%
M3.5	6.5±20%
M4	9.7±20%
M5	19.5±10%
M6	33.1±10%
M7	55.3±10%
M8	80.6±10%

B. Anbefalet moment for jern :

Skrue størrelse (Imperiske enheder)	Anbefalet moment (kgf-cm)
3-56	5.0±20%
4-40	6.9±20%
4-48	7.0±20%
5-40	9.4±20%
5-44	9.9±20%
6-32	12.0±20%
6-40	13.4±20%
8-32	21.8±20%
8-36	23.0±20%

Skrue størrelse (Metric enheder)	Anbefalet moment (kgf-cm)
M2.5	4.6±20%
M3	8.8±20%
M3.5	13.7±20%
M4	20.4±20%
M5	41.1±10%
M6	69.1±10%
M7	117.5±10%
M8	169.4±10%

(7) Anbefalede ledningstykkelser til ind- og udgange herunder.

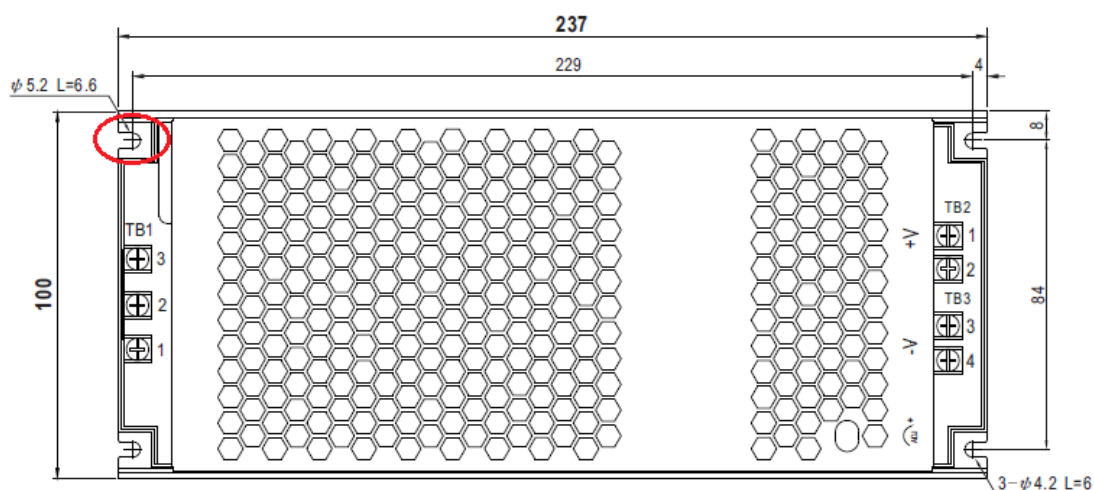
AWG	18	16	14	12	10	8
Nominel strømstyrke (A)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Ledning tværsnit(mm ²)	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6

Note: Strømmen som disse ledninger skal bære, skal nedjusteres til 80% af den foreslåede strøm, hvis der tilsluttes 5 eller flere ledninger til enheden.

(8) For PCB typer, læs specifikationen for passende montagekasser.

(9) For lukkede typer, vær sikker på at alle tråde i ledningen er inden i skrueterminalen og at skruen er forsvarligt fastgjort, for at undgå dårlige forbindelser.

(10) Special installations instruktion til RSD-500, er vist her.



Monterings hullet i rød cirkel er beskyttelses jord. Venligst brug M5 skruer med en hoved diameter mindre end 8mm.

(11) For yderligere information, se venligst gå ind på www.meanwell.com for detaljer.

● Advarsel / forsigtighed tilrådes !!

- (1) Risiko for elektrisk stød eller overbelastning. Alle fejl bør undersøges af en kvalificeret tekniker. Adskil ikke konverteren og forsøg ikke selv at reparere konverteren!
- (2) Risiko for uoprettelig skader. Ombyt ikke polariteten på hverken ind- eller udgang.
- (3) Placer ikke konverteren i fugtige eller snavsede omgivelser eller i nærheden af vand.
- (4) Placer ikke konverteren på steder med høj temperatur eller i nærheden af ild. Der henvises til specifikationen omkring den maksimale omgivelses temperatur.
- (5) Udgangs strøm og effekt må ikke overstige de maksimale værdier, i specifikationen.
- (6) Jord terminalen (FG) skal forbindes til jordledningen.
- (7) System overvejelser for PCB og lukkede konvertere. Disse kan kræve ekstra kredsløb til at begrænse opstarts strømmen og undertrykke høje strømspidser. For yderligere information, kontakt venligst Mean Well.
- (8) Alle Mean Wells konvertere er designet i henhold til EMC regulativerne og de tilhørende test rapporter kan tilsendes på ønske herom. Da disse tilhører konverter komponenten og vil blive installeret og integreret i et system, vil det være nødvendigt at re-verificere det totale system.
- (9) Dette produkt hører til Class A information & teknologi udstyr. Hvis disse bliver installeret i privat boliger, kan interferens forekomme og de nødvendige tiltag skal implementeres, i forhold til dette.
- (10) Indpakning af omgivende udstyr skal være i overensstemmelse med V1 i forhold til antændelsesevne.



Installations vejledning.



Fabrikant :

MEAN WELL ENTERPRISES Co., LTD.
No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist.,
New Taipei City 24891, Taiwan
Tel: +886-2-2299-6100
Web: www.meanwell.com