



# Installationsanleitung

## Bedienungsanleitung DC/DC Wandler (Serien: PSD, SD, RSD)

### ● Einleitung

Ein DC/DC-Wandler wandelt eine am Eingang zugeführte Gleichspannung in eine Gleichspannung mit höherem, niedrigerem oder invertiertem Spannungsniveau um. Die Umsetzung erfolgt durch einen periodisch arbeitenden elektronischen Schalter und einen oder mehrere Energiespeicher. Die DC/DC-Wandler von MeanWell sind mit internem EMI-Filter ausgestattet.

### ● Installation

- (1) Vor Beginn der Installations- oder Wartungsarbeiten trennen Sie Ihr System von der Stromversorgung. Sichern Sie den DC/DC-Wandler gegen Wiedereinschalten und stellen Sie die Spannungsfreiheit fest.
- (2) Für PCB-Typen muss ein Sicherheitsabstand und Isolierung von mindestens 5mm um das Gerät eingehalten werden.
- (3) Stellen Sie eine gute Belüftung des Gerätes sicher, um eine Überhitzung zu vermeiden. Es muss ein Abstand von 10-15 cm zu anderen Wärmequellen eingehalten werden.
- (4) Abweichende Einbaulagen vom Standard und der Betrieb unter hoher Umgebungstemperatur erhöhen die Temperatur der internen Komponenten. Eine Lastreduzierung kann erforderlich sein. Bitte beachten Sie die Datenblätter, um die optimale Einbauposition und Informationen über die Lastminderungs-Kurve (Derating) zu erhalten.
- (5) Eingangs- und Ausgangsschraubklemmen:

Klemmschraube	Schraubengröße	Empfohlenes Drehmoment
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)

Klemmschraube	Eingang		Ausgang	
	Schraubengröße	Empfohlenes Drehmoment	Schraubengröße	Empfohlenes Drehmoment
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-300/1000	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)

## Installationsanleitung

(6) Anzugsdrehmoment Variiert je nach Material, Siehe folgende Tabelle.

Empfohlene Anzugsdrehmomente für Aluminium:

Schraubengröße (Imperiale Einheiten)	Empfohlenes Drehmoment (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%

Schraubengröße (Metrische Einheiten)	Empfohlenes Drehmoment (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%

Empfohlene Anzugsdrehmomente für Eisen:

Schraubengröße (Imperiale Einheiten)	Empfohlenes Drehmoment (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%

Schraubengröße (Metrische Einheiten)	Empfohlenes Drehmoment (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%

Wenn das oben Genannte aufgrund einer speziellen Anwendung nicht ausreicht, wird eine Nylok Blue Patch-Schraube empfohlen. Bei Bedarf kann ein zusätzliches Drehmoment hinzugefügt werden.

# Installationsanleitung

(7) Empfohlene Eingangs-/Ausgangsleitungen:

AWG	18	16	14	12	10	8
Nennstrom	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	0,75	1	1,5	2,5	4	6

Der oben angegebene maximale Strom bezieht sich auf den Anschluss mit maximal 1 bis 4 Leitungen. Bei 5 oder mehr Leitungen ist der Nennstrom auf max. 80% zu begrenzen.

- (8) Einen für PCB-Typen passenden Anschlussstecker entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.
- (9) Stellen Sie sicher, dass keine einzelnen Drähte der Litzen abstehen, sich die komplette Litze in der Klemme befindet und die Schrauben der Anschlussklemmen fest angeschraubt sind. Ziehen Sie die Schrauben von unbenutzten Anschlussklemmen fest.
- (10) Für weitere Informationen zu den Produkten besuchen Sie bitte [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com).

● **Warnung / Vorsicht !!**

Vor Inbetriebnahme des Gerätes Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und Sicherheitshinweise beachten.

- (1) Gefahr durch elektrischen Schlag! Alle Modelle dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal (z. B. IEC60364, VDE0100, VDE0105) installiert werden! Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen schalten Sie sofort die Versorgungsspannung ab. Bitte versuchen Sie nicht, das Problem selbst zu beheben!
- (2) Gefahr von irreparablen Schäden. Eingang und Ausgang dürfen nicht verpolt werden.
- (3) Nicht in feuchter Umgebung und in der Nähe von Wasser betreiben.
- (4) Nicht bei hoher Umgebungstemperatur, direkter Sonnenbestrahlung und nicht in der Nähe von Wärmequellen betreiben. Bitte beachten Sie die Einschränkungen über die maximale Umgebungstemperatur.
- (5) Ausgangsstrom und Ausgangsleistung dürfen die Nennwerte des DC/DC-Wandlers nicht überschreiten.
- (6) Der Erdanschluss (FG) muss geerdet sein.
- (7) DC/DC-Wandler haben einen hohen Einschaltstrom. Eine externe Einschaltstrombegrenzung kann erforderlich sein.
- (8) Alle MeanWell Wandler sind nach gültigen EMV-Vorschriften entwickelt worden. Die Prüfberichte sind auf Anfrage erhältlich. Die DC/DC-Wandler sind als Komponenten für den Einbau in ein End-Gerät bestimmt. Die EMV-Eigenschaften müssen nach dem Einbau in das End-Gerät vom End-Gerätehersteller neu überprüft werden.
- (9) Dieses Produkt gehört der CLASS A für Information & Technology Equipment an. Bei der Installation in Haushaltsumgebungen können Strahlungsstörungen auftreten. Der Benutzer muss für eine entsprechende Lösung dieser sorgen.
- (10) Die Gehäuse umliegendes Geräte müssen mindestens schwer entflammbar nach V1 sein.



## Installationsanleitung


HINWEIS: Diese Bedienungsanleitung wurde im Original in englischer Sprache abgefasst und die nachstehende Übersetzung dient lediglich dazu, dem Leser seinen Inhalt verständlich zu machen. Daher ist zu beachten, dass die Übersetzung der Bedienungsanleitung KEINE rechtskräftige Fassung des englischen Originaltextes darstellt.

:

## Declaration of China RoHS Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL is confirming and announcing the conformity to China RoHS, an Administrative Measures for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products.

### Environment Friendly Use Period Label

	<p>Observing SJT 11364-2014, Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products</p> <p>Observing SJ/Z 11388-2009, General Guidelines of Environment-friendly Use Period of Electronic Information Products Appendix B, adopting table look-up to verify the Environment Friendly Use Period</p>
---	---

### Names and Contents of Hazardous Substances Lists

Part Name	Hazardous Substances					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
PCB and its components	X	O	X	O	O	O
Metal structure parts	X	O	O	O	O	O
Plastic structure parts	O	O	O	O	O	O
Accessories	O	O	O	O	O	O
Cables	X	O	O	O	O	O
<p>O: The concentration of the hazardous substances within the homogeneous material of that product is less than the concentration limits set by GB/T 26572-2011.</p> <p>X: The concentration of the hazardous substances within the homogeneous material of that product is over the concentration limits set by GB/T 26572-2011; however, it follows the standard advised by 2011/65/EU.</p>						

# Declaration of China VOC Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL is confirming and announcing the conformity to China's Standardization Administration Releases VOC Standards

Standard No.	Name of the Standard
GB 30981-2020	Limit of harmful substances of industrial protective coatings
GB 33372-2020	Limits for volatile organic compounds content in adhesive
GB 38507-2020	Limits for volatile organic compounds (VOCs) In printing ink
GB 38508-2020	Limits for volatile organic compounds content in cleaning agents

## Declaration of Five PBT TSCA Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL hereby confirms that MEAN WELL product series comply with Use and Risk Management for Five PBT Chemicals under TSCA section 6(h)

CAS No.	Substance Name
1163-19-5	Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)
68937-41-7	Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) PIP (3:1)
732-26-3	2,4,6-Tris (tert-butyl) phenol (2,4,6-TTBP)
133-49-3	Pentachlorothiophenol (PCTP)
87-68-3	Hexachlorobutadiene (HCBD)