

Bedienungsanleitung DC/DC Wandler (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 5 mm 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) **Empfohlene Eingangs-/Ausgangsleitungen:**

AWG	18	16	14	12	10	8
Nennstrom	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Leiterquerschnitt (mm ²)	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.

- (6) Einen für PCB-Typen passenden Anschlussstecker entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.
- (7) Stellen Sie sicher, dass keine einzelnen Drähte der Litzen abstecken, sich die komplette Litze in der Klemme befindet und die Schrauben der Anschlussklemmen fest angeschraubt sind. Ziehen Sie die Schrauben von unbenutzten Anschlussklemmen fest.
- (8) Für weitere Informationen zu den Produkten besuchen Sie bitte 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.

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.

Manufacturer:

MEAN WELL ENTERPRISES CO., Ltd.

No.28, Wuquan 3rd Road, Wugu District,

New Taipei City, Taiwan, 24891

Tel: +886-2-2299-6100

Web: www.meanwell.com