



# Installationsanleitung in ein Endgerät

geschlossene Bauform/Case: CSP, ENP, G3, G5, HEP, HSP, LRS, MSP, PFC, PSP, PSPA, RS, RSP, RST, SPV, UHP, USP, APV, APC, ERPF, LPV, LPC, LPH

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Diese Schaltnetzteile sind als Komponenten bewertet und für den Einbau in ein professionelles Endgerät mit einem geeigneten Gehäuse in Bezug auf Belüftung, elektrische Sicherheit und elektromagnetische Abschirmung entwickelt. Sie verfügen über ein Metall- oder Kunststoff-Gehäuse zur Abdeckung ihrer internen Platine (PCB). Je nach ihrer Nennleistung oder Design-Konzept können diese Einbaunetzteile über einen eingebauten Lüfter verfügen. Nach der Integration in ein Endgerät müssen die EMV-Eigenschaften und die elektrische Sicherheit des End-Systems neu überprüft werden. Der Einbau darf nur durch eine Fachkraft erfolgen. Schaltnetzteile in der geschlossenen Bauform (case) dienen zur Stromversorgung von Kleinspannungsverbrauchern in Endgeräten.

## Installation

Vor Beginn der Installations- oder Wartungsarbeiten trennen Sie Ihr System von der Stromversorgung. Achten Sie bitte darauf, dass es nicht versehentlich wieder eingeschaltet werden kann!

- 1.) Halten Sie genügend Isolationsabstand zwischen Schrauben und internen Komponenten der Netzteile ein. Um die maximale Länge der Befestigungsschrauben zu erhalten, prüfen Sie bitte die Gehäusezeichnung im Datenblatt.
- 2.) Vom Standard abweichende Einbaulagen (liegend) und Betrieb unter hoher Umgebungstemperatur erhöhen die interne Temperatur der Komponenten und erfordern ein Herabsetzen des Ausgangsstroms (Derating). Bitte beachten Sie die Datenblätter, um die optimale Einbauposition und Informationen über die Lastminderungs-Kurve (Derating) zu erhalten. Lüfter und Lüftungsöffnungen müssen frei von jeglichen Hindernissen sein. Es muss ein Abstand von 10-15 cm eingehalten werden.
- 3.) Empfohlene Leiterquerschnitte

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.

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.

- 4.) Ein- und Ausgangsanschlüsse mit empfohlenen Drehmoment:

Serie	Schraubengröße	Drehmoment
RSP-750/1000/1500/2000/2400/3000, SE-450/1000/1500, HEP-600, HRP-300, HRP-300, MSP-300, SP-480, SP-750, SPV-1500, USP-500, RST-10000	M4	10-12kgf-cm
HRP-075/100/150/200, HRP-150/200, LRS-035/050/075/100/150/150F/200/350, MSP-100/200, NED-035/050/075/100, NET-035/050/075, NES-025/035/050/075/100/150/ 200/350, QP-200/320/375, RD-050/065/085/ 125, RID-050/065/085/125, RS-035/050/075/100/150, RSP-075/100/150/200/320, SP-075/100/150/200/240/320, SPV-150/300, SE-100/200/350, HSP-250, PSP-600	M3.5	8-10 kgf-cm
RSP-1600, RD-035, RT-050/065/085/125, RQ-050/065/085/125, TP-075/100/150, QP-100/150, RS-015/025, NES-015, USP-150	M3	6-8 kgf-cm
ERP-350, HDP-190/240, NEL-200/300	#6	8-10 kgf-cm
ENP-120/180/240/360	M2.6	4-5 kgf-cm

Serie	Eingang		Ausgang	
	Schraubengröße	Drehmoment	Schraubengröße	Drehmoment
HRP-450/600 HRP-450/600 MSP-450/600/1000 SE-600	M3	6-8 kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
HSP-150/200/300 HSN-200/300	M3	6-8 kgf-cm	M3.5	8-10 kgf-cm
RSP-500	M3.5	8-10 kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
RST-5000	M4	10-12 kgf-cm	M8	10-12 kgf-cm
NEL-400	#6	8-10 kgf-cm	M3	8-10 kgf-cm
UHP-200(R)/350(R)	M3	5 kgf-cm	M3.5	8 kgf-cm
UHP-200A	M3.5	13 kgf-cm	M3.5	8 kgf-cm
CSP-3000	M4	10-12kgf-cm	M6	13 kgf-cm
UHP-500(R)/750/1000	M3	5 kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
HEP-600/1000	M4	10-12 kgf-cm	M4	10-12 gf-cm

### Warnung/ Vorsicht !!

Vor Inbetriebnahme des Schaltnetzteils Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und Sicherheitshinweise beachten. Missachtung nachfolgender Punkte kann einen elektrischen Schlag, Brände, schwere Unfälle oder Tod zur Folge haben.

- 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.) Das Schaltnetzteil darf nur in geschlossenen und trockenen Räumen betrieben werden.
- 3.) Gerät keiner hohen Umgebungstemperatur, keiner direkten Sonnenbestrahlung aussetzen und nicht in der Nähe von Wärmequellen betreiben. Bitte beachten Sie die Einschränkungen über die maximale Umgebungstemperatur.
- 4.) Ausgangsstrom und Ausgangsleistung dürfen die Nennwerte der Spezifikation nicht überschreiten.
- 5.) Der Erdanschluss (FG) muss geerdet sein.
- 6.) Alle Mean Well Schaltnetzteile sind nach gültigen EMV-Vorschriften entwickelt worden. Die Prüfberichte sind auf Anfrage erhältlich. Diese Schaltnetzteile sind als Komponenten bewertet und für den Einbau in ein Endgerät entwickelt. Nach der Integration in ein Endgerät müssen die EMV-Eigenschaften des End-Systems wieder 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.

#### Hersteller:

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

#### Importeur:

Emtron electronic GmbH  
Lise-Meitner-Str. 3  
64560 Riedstadt, Germany  
Tel. +49615882850  
Umsatzsteueridentnummer: DE111627245