



■ Merkmale

- Ultraflaches Design mit 52,5 mm (3SU) Breite
- Universaleingang 85~264VAC(277VAC betriebsbereit)
- Leistungsaufnahme bei Nulllast<0,3W
- Isolationsklasse "
- Pass LPS (Begrenzte Stromquelle)
- DC-Ausgangsspannung einstellbar
- Schutzfunktionen: Kurzschluss / Überlast / Überspannung
- Kühlung durch freie Luftkonvektion (Arbeitstemperatur:-30~+70°C)
- DIN-Schiene TS-35/7.5 oder 15 montierbar
- LED-Anzeige für Einschalten
- 3 Jahre Garantie



■ Anwendungen

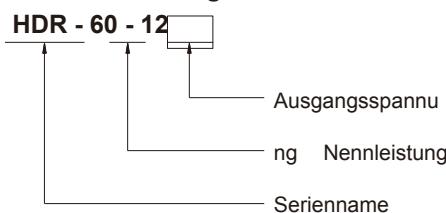
- Haushaltssteuerungssystem
- Gebäudeautomation
- Industrielles Steuerungssystem
- Fabrik-Automatisierung
- Elektro-mechanische Geräte

■ Beschreibung

HDR-60 ist eine kostengünstige, ultraflache 60W DIN-Schienen-Stromversorgungsreihe, die für die Installation auf TS-35/7.5 oder TS-35/15 Montageschienen geeignet ist. Das Gehäuse ist 52,5 mm (3SU) breit, was Platzersparnisse im Schaltschrank ermöglicht. Die gesamte Serie ist für den gesamten AC-Eingangsbereich von 85VAC bis 264VAC (277VAC in Betrieb) geeignet und entspricht der Norm EN61000-3-2, die die Europäische Union für Oberschwingungsströme vorschreibt.

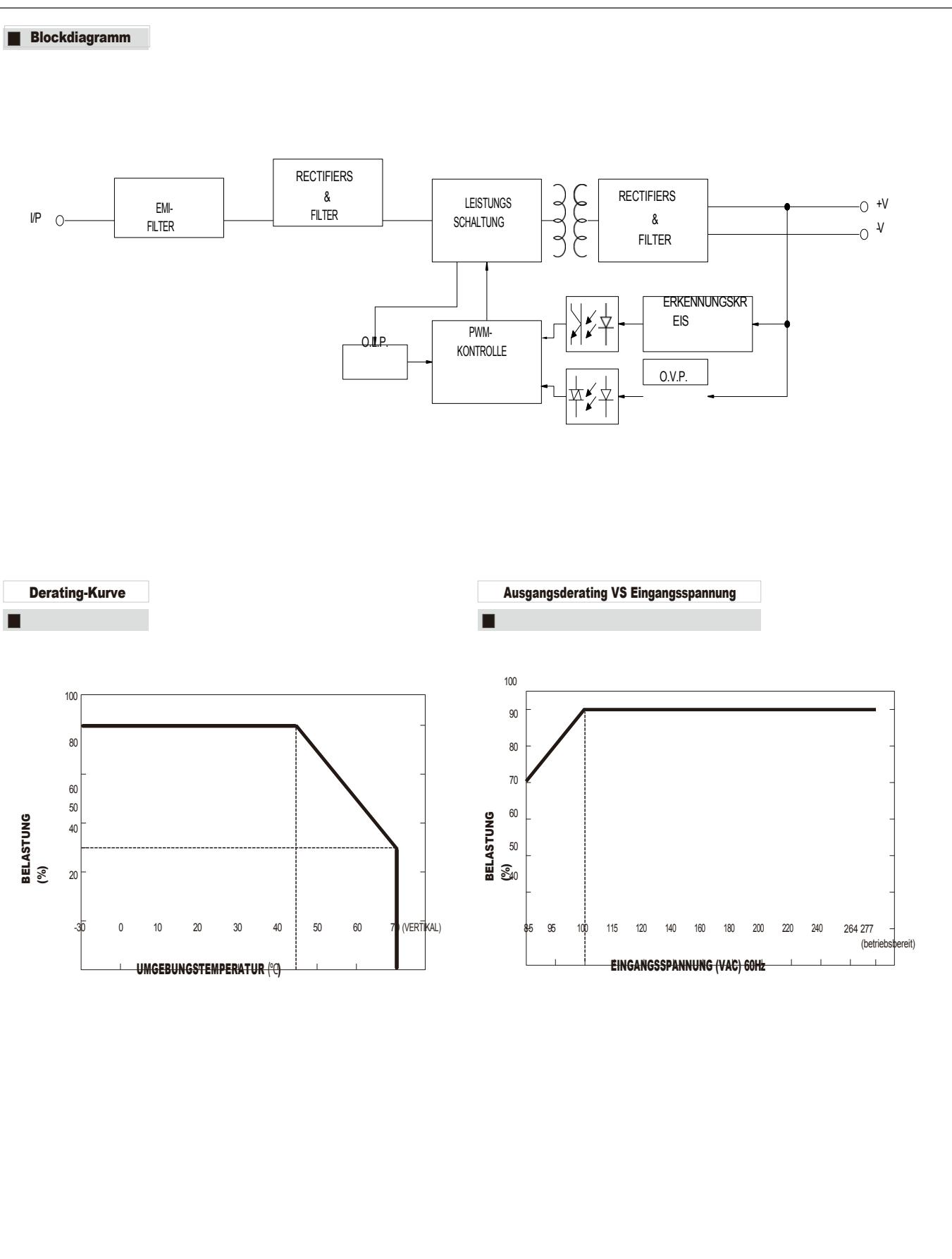
Das HDR-60 ist mit einem Kunststoffgehäuse ausgestattet, das den Benutzer wirksam vor elektrischen Gefahren schützt. Mit einer Arbeitseffizienz von bis zu 91% kann die gesamte Serie bei einer Umgebungstemperatur zwischen -30°C und 70°C unter Luftkonvektion arbeiten. Sie ist mit einem Konstantstrommodus zum Schutz vor Überlast ausgestattet und eignet sich für verschiedene induktive oder kapazitive Anwendungen. Die vollständigen Schutzfunktionen und die entsprechenden Zertifikate für Hausautomation und industrielle Steuergeräte (IEC60950-1,UL508,UL60950-1,EN61558-2-16) machen das HDR-60 zu einer sehr wettbewerbsfähigen Stromversorgungslösung für Haushalts- und Industrieanwendungen.

■ Modell Kodierung

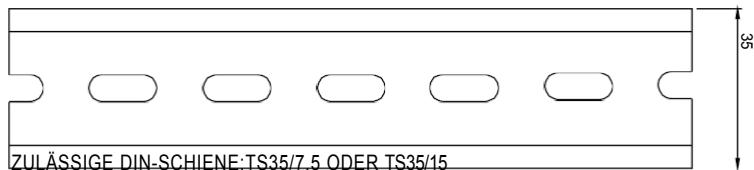
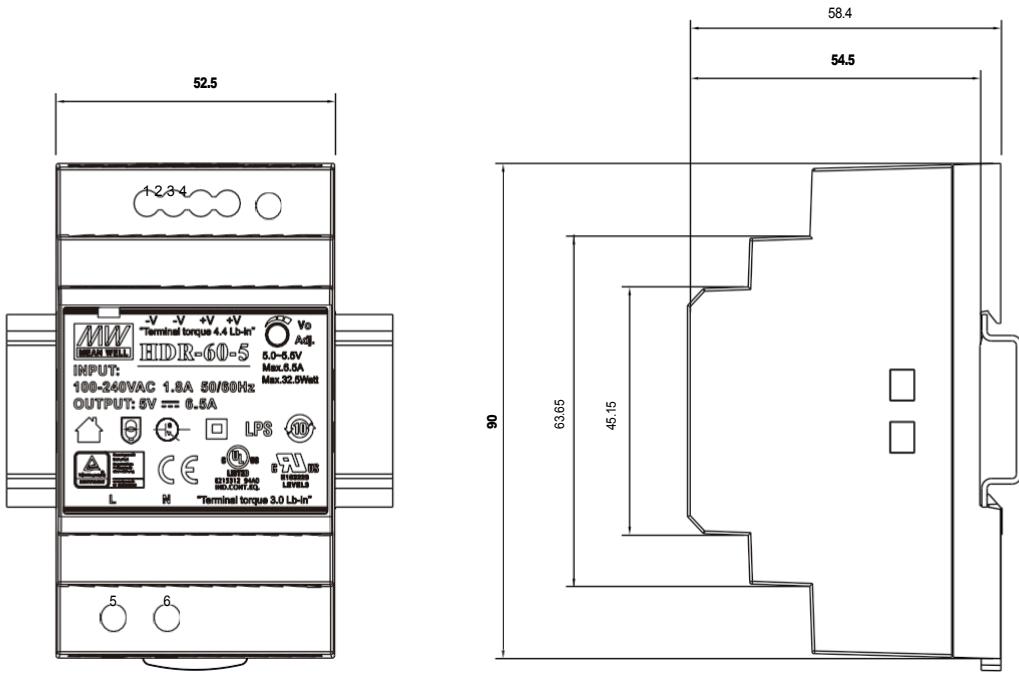


SPEZIFIKATION

| MODELL | HDR605 | HDR-60-12 | HDR-60-15 | HDR-60-24 | HDR-60-48 | | |
|-----------------------------------|---|--|--------------------------------------|--|------------|--|--|
| AUSGANG | GLEICHSPANNUNG | 5V | 12V | 15V | 24V | | |
| | NENNSTROM | 6.5A | 4.5A | 4A | 2.5A | | |
| | STROMBEREICH | 0 ~ 6.5A | 0 ~ 4.5A | 0 ~ 4A | 0 ~ 2.5A | | |
| | NENNLIEFUNG | 32.5W | 54W | 60W | 60W | | |
| | RIPPEL & Rauschen (max.) Anmerkung 2 | 80mVp-p | 120mVp-p | 120mVp-p | 150mVp-p | | |
| | SPANNUNG ADJ. BEREICH | 5.0 ~ 5.5V | 10.8 ~ 13.8V | 13.5 ~ 18V | 21.6 ~ 29V | | |
| | VOLTAGE TOLERANZ Note.3 | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | | |
| | LINIENREGELUNG | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | | |
| | LASTREGELUNG | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | | |
| | EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT | 500ms, 50ms/230VAC | 500ms, 50ms/115VAC bei Vollast | | | | |
| EINGANG | HOLD UP TIME (Typ.) | 30ms/230VAC | 12ms/115VAC bei Vollast | | | | |
| | SPANNUNGSBEREICH | 85 ~ 264VAC (277VAC betriebsbereit) | 120 ~ 370VDC (390VDC betriebsbereit) | | | | |
| | FREQUENZBEREICH | 47 ~ 63Hz | | | | | |
| | EFFIZIENZ (Typ.) | 85% | 88% | 89% | 90% | | |
| | AC-STROM (Typ.) | 1,2A/115VAC | 0,8A/230VAC | | | | |
| SCHUTZ | EINGESCHALTETER STROM (Typ.) | KALTSTART 30A/115VAC | 60A/230VAC | | | | |
| | ÜBERLAST | 105 ~ 160% Nennausgangsleistung | | | | | |
| | Anmerkung. 4 | Schutzzart : Konstante Strombegrenzung, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung | | | | | |
| | ÜBERSPANNUNG | 5.75 ~ 6.75V | 14.2 ~ 16.2V | 18.8 ~ 22.5V | 30 ~ 36V | | |
| UMGEBUNG | | Schutzzart : Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung | | | | | |
| | BETRIEBSTEMPERATUR. | -30 ~ +70°C (siehe "Derating-Kurve") | | | | | |
| | LUFTFEUCHTIGKEIT | 20 ~ 90% RH nicht kondensierend | | | | | |
| | LAGERTEMPERATUR, FEUCHTIGKEIT | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH nicht kondensierend | | | | | |
| | TEMP. COEFFICIENT | ±0,03%/°C (0 ~ 50°C) RH nicht kondensierend | | | | | |
| | VIBRATION | 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1Zyklus, Periode für jeweils 60min. entlang der X-, Y-, Z-Achsen; Montage: Übereinstimmung mit IEC60068-26 | | | | | |
| SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 5) | BETRIEBSHÖHE | 2000 Meter | | | | | |
| | SICHERHEITSSTANDARDS | UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1 zugelassen; Design siehe EN50178, TUV EN60950-1 | | | | | |
| | STEHENDE SPANNUNG | I/P-O/P:3KVAC | | | | | |
| | ISOLATIONSWIDERSTAND | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH | | | | | |
| | EMV-EMISSION | Parameter | Norm | Testniveau / Anmerkung | | | |
| | | Konduktiv | EN55032(CISPR32) | Klasse B | | | |
| | | Gestrahlt | EN55032(CISPR32) | Klasse B | | | |
| | | Harmonischer Strom | EN61000-32 | Klasse A | | | |
| | | Spannungsfilmmern | EN61000-33 | — | | | |
| | EMV-IMMUNITÄT | EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN612043 | | | | | |
| | | Parameter | Norm | Test Level / Anmerkung | | | |
| | | ESD | EN61000-42 | Stufe 3, 8KV Luft; Stufe 2, 4KV Kontakt, Kriterium A | | | |
| | | Strahlungsempfindlichkeit | EN61000-43 | Stufe 3, Kriterium A | | | |
| | | EFT/Beständigkeit | EN61000-44 | Stufe 3, Kriterium A | | | |
| | | Überspannung | EN61000-45 | Stufe 4,2KV/L-N, Kriterium A | | | |
| | | Leitungsgebundene | EN61000-46 | Stufe 3, Kriterium A | | | |
| | | Magnetisches Feld | EN61000-48 | Stufe 4, Kriterium A | | | |
| | | Spannungseinbrüche und -unterbrechungen | EN61000-4-11 | >95% Einbruch 0,5 Perioden, 30% Einbruch 25 Perioden, >95% Unterbrechungen 250 Perioden | | | |
| SONSTIGES | MTBF | 927.6K Std. min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | |
| | ABMESSUNG | 52,5*90*54,5mm (B*H*T) | | | | | |
| | VERPACKUNG | 190g/60pcs/12.4Kg/0.97CUFT | | | | | |
| HINWEIS | 1. Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei 230VAC-Eingang, Nennlast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen. 2. Restwelligkeit Rauschen wird bei einer Bandbreite von 20MHz unter Verwendung eines 12 Twisted-Pair-Drahtes gemessen, der mit einem 0,1µF 47µF Parallelkondensator abgeschlossen ist. 3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Leistungsregelung und Lastregelung. 4. Konstanter Strombegrenzungsbetrieb innerhalb von 50% ~100% der Nennausgangsspannung; der Schutztyp für Kurzschluss ist der Schluckaufmodus, er erholt sich automatisch, nachdem der Fehlerzustand beseitigt ist. 5. Die Stromversorgung wird als unabhängige Einheit betrachtet, aber das Endgerät muss dennoch bestätigen, dass das gesamte System den EMV-Richtlinien entspricht. Eine Anleitung für die Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter EMI testing of component power supplies . (wie auf http://www.meanwell.com verfügbar) | | | | | | |



Mechanische Spezifikation

 (Einheit: mm, Toleranz $\pm 0,5\text{mm}$)


Klemme Pin-Nr. Belegung

| Pin-Nr. | Belegung | Pin-Nr. | Belegung |
|---------|----------|---------|----------|
| 1,2 | -V | 5 | AC/L |
| 3,4 | +V | 6 | AC/N |

Installationshandbuch

 Siehe: <http://www.meanwell.com/manual.html>

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.