



■ Merkmale

- Ultraflaches Design mit 35mm (2SU) Breite
- Universaleingang 85~264VAC(277VAC betriebsbereit)
- Leistungsaufnahme bei Nulllast<0,3W
- Isolationsklasse "
- Pass LPS (Begrenzte Stromquelle)
- DC-Ausgangsspannung einstellbar
- Schutzmaßnahmen : 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

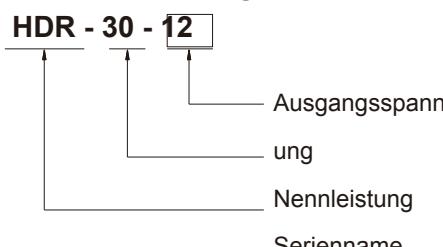
- Haushaltssteuerungssystem
- Gebäudeautomation
- Industrielles Steuerungssystem
- Fabrik-Automatisierung
- Elektro-mechanische Geräte

■ Beschreibung

HDR-30 ist eine kostengünstige, ultraflache 30W DIN-Schienen-Stromversorgungsserie, die für die Installation auf TS-35/7.5 oder TS-35/15 Montageschienen geeignet ist. Das Gehäuse ist 35mm (2SU) breit, was Platzersparnisse in den Schränken 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.

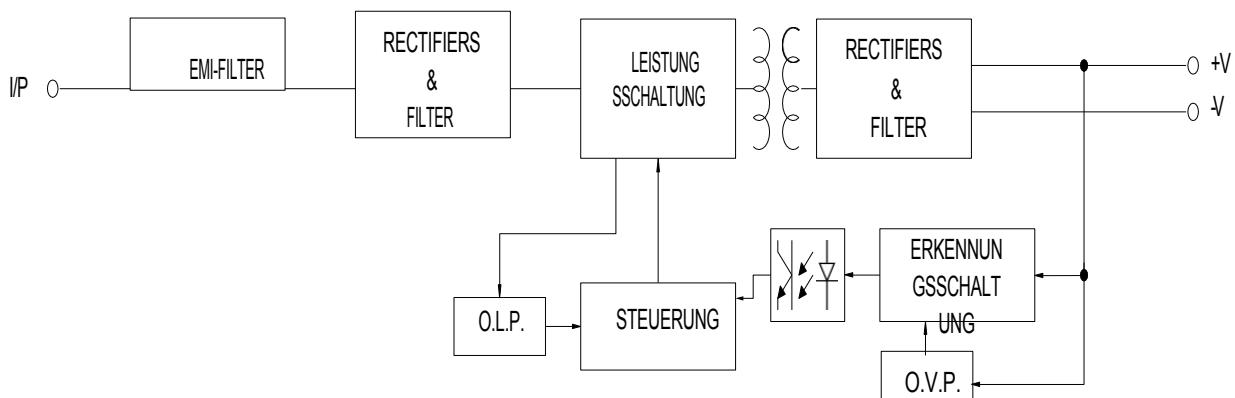
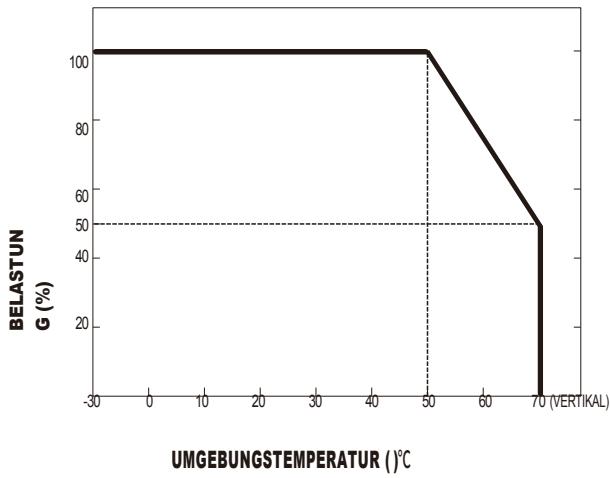
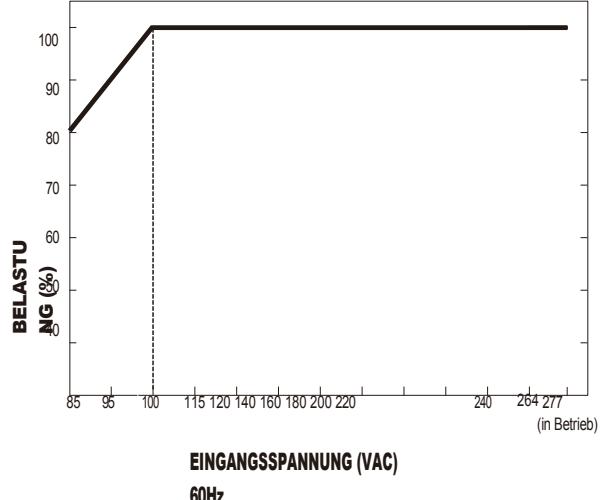
Der HDR-30 ist mit einem Kunststoffgehäuse ausgestattet, das den Benutzer wirksam vor elektrischen Gefahren schützt. Mit einer Arbeitseffizienz von bis zu 90 % kann die gesamte Serie bei einer Umgebungstemperatur zwischen -30°C und 70°C unter Luftkonvektion betrieben werden. Das Gerät ist mit einem Konstantstrommodus zum Schutz vor Überlastung ausgestattet und passt 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-30 zu einer sehr wettbewerbsfähigen Stromversorgungslösung für Haushalts- und Industrieanwendungen.

■ Modell Kodierung

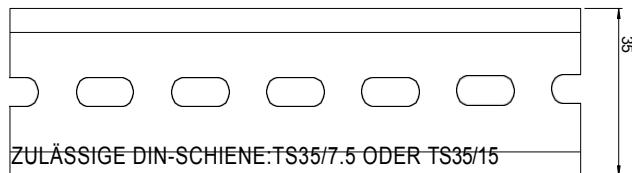
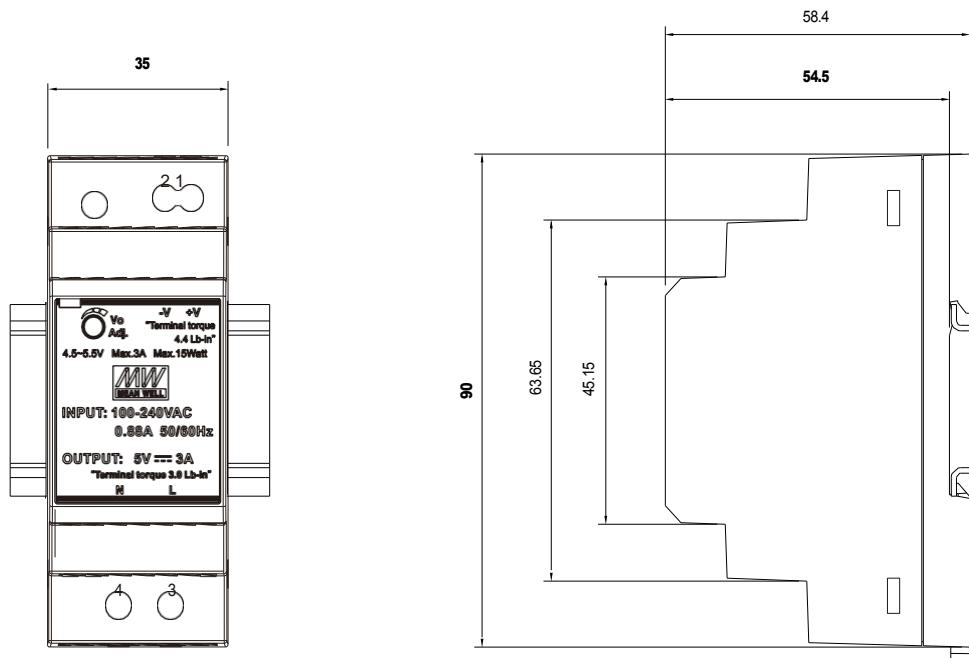


SPEZIFIKATION

| MODELL | HDR-305 | HDR-30-12 | | HDR-30-15 | HDR-30-24 | HDR-30-48 | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|--|-----------|-------------|--|--|--|
| AUSGANG | GLEICHSPANNUNG | 5V | 12V | 15V | 24V | 48V | | | |
| | NENNSTROM | 3A | 2A | 2A | 1.5A | 0.75A | | | |
| | STROMBEREICH | 0~3A | 0~2A | 0~2A | 0~1.5A | 0~0.75A | | | |
| | NENNLEISTUNG | 15W | 24W | 30W | 36W | 36W | | | |
| | RIPPEL & GERÄUSCH (max.) Note.2 | 80mVp-p | 120mVs-s | 120mVs-s | 150mVp-p | 240mVp-p | | | |
| | SPANNUNG ADJ. BEREICH | 4.5~ 5.5V | 10.8~ 13.8V | 13.5~ 18V | 21.6~ 29V | 43.2~ 55.2V | | | |
| | VOLTAGE TOLERANZ Anmerkung.3 | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | | | |
| | LINIENREGULIERUNG | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | | | |
| | LASTREGELUNG | ±1.0% | ±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 | | | | | | | |
| | WIRKUNGSGRAD (Typ.) | 82% | 88% | 89% | 89% | 90% | | | |
| | AC-STROM (Typ.) | 0,88A/115VAC | 0,48A/230VAC | | | | | | |
| SCHUTZ | EINGESCHALTETER STROM (Typ.) | KALTSTART 25A/115VAC | 45A/230VAC | | | | | | |
| | ÜBERLAST Anmerkung.4 | 105~ 160% Nennausgangsleistung Schutzaart: Konstante Strombegrenzung, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung | | | | | | | |
| | | 5.75~ 7.5V | 15~ 18V | 18.8~ 22.5V | 30~ 36V | 57.6~ 67.2V | | | |
| | ÜBERSPANNUNG | Schutzaart: Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung | | | | | | | |
| UMGEBUNG | BETRIEBSTEMPERATUR. | -30~ +70°C (siehe "Derating-Kurve") | | | | | | | |
| | ARBEITSFEUCHTIGKEIT | 20~ 90% RH nicht kondensierend | | | | | | | |
| | LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT | -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 IEC60068-2-6 | | | | | | | |
| | BETRIEBSHÖHE | 2000 Meter | | | | | | | |
| SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 5) | SICHERHEITSSSTANDARDS | 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 | | | | | |
| | | Gestrahlit | EN55032(CISPR32) | Klasse B | | | | | |
| | | Harmonischer Strom | EN61000-3-2 | Klasse A | | | | | |
| | | Spannungsflimmern | EN61000-3-3 | — | | | | | |
| | EMV-IMMUNITÄT | EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3 | | | | | | | |
| | | Parameter | Norm | Test Level / Anmerkung | | | | | |
| | | ESD | EN61000-4-2 | Stufe 3, 8KV Luft; Stufe 2, 4KV Kontakt, Kriterien A | | | | | |
| | | Strahlungsempfindlichkeit | EN61000-4-3 | Stufe 3, Kriterium A | | | | | |
| | | EFT/Beständigkeit | EN61000-4-4 | Stufe 3, Kriterium A | | | | | |
| | | Überspannung | EN61000-4-5 | Stufe 4,2KV/L-N, Kriterium A | | | | | |
| | | Leitungsgebundene | EN61000-4-6 | Stufe 3, Kriterium A | | | | | |
| | | Magnetisches Feld | EN61000-4-8 | Stufe 4, Kriterium A | | | | | |
| SONSTIGE S | MTBF | 968.1K Std. min. MIL-HDBK-217F (25 °C) | | | | | | | |
| | ABMESSUNGEN | 35*90*54.5mm (B*H*T) | | | | | | | |
| | VERPACKUNG | 0.12Kg:96pcs/12.5Kg/1.04CUFT | | | | | | | |
| HINWEIS | 1. Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei 230VAC Eingang, Nennlast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen. 2. Die Restwelligkeit wird bei einer Bandbreite von 20 MHz mit einem 12 Twisted-Pair-Kabel gemessen, das 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 zur Durchführung dieser EMV-Tests finden Sie unter EMI testing of component power supplies . (wie auf http://www.meanwell.com verfügbar) | | | | | | | | |

■ Blockschaltbild

■ Derating-Kurve

**■ Ausgangsderating VS
Eingangsspannung**


Mechanische Spezifikation

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


Klemme Pin-Nr. Belegung

| Pin-Nr. | Belegung | Pin-Nr. | Belegung |
|---------|----------|---------|----------|
| 1 | +V | 3 | AC/L |
| 2 | -V | 4 | 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.