


LPS

CB
CE


■ 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

■ 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 Platzersparungen 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. Es ist mit Konstantstrommodus für Überlastschutz ausgestattet, passend

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

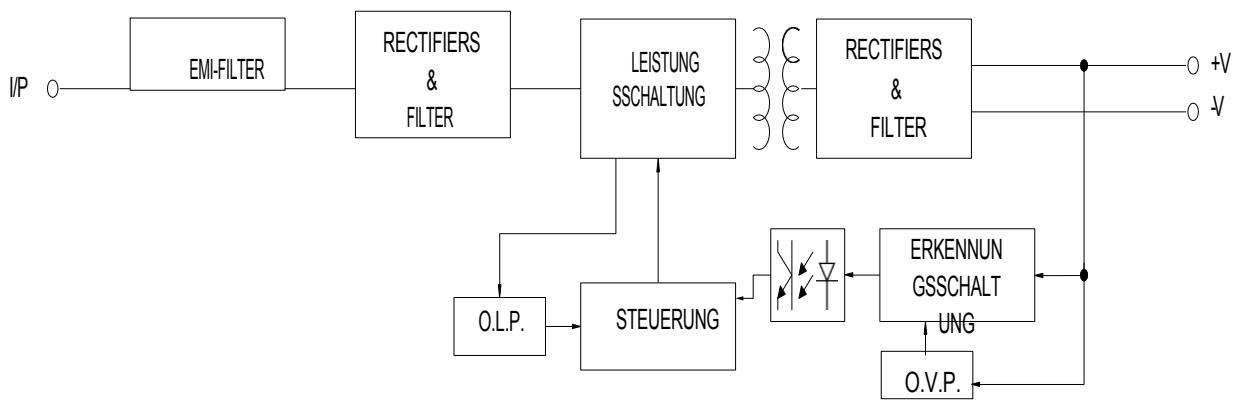
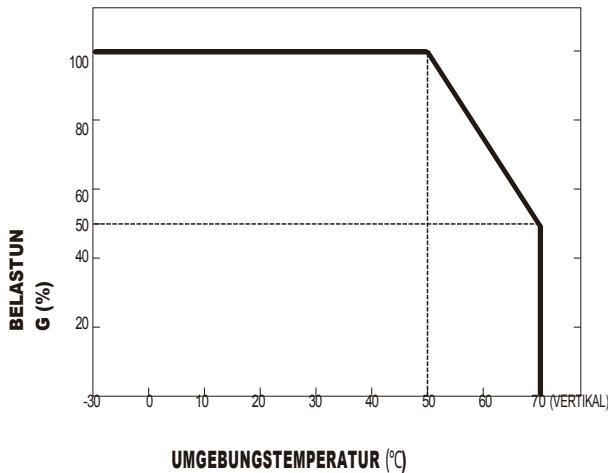
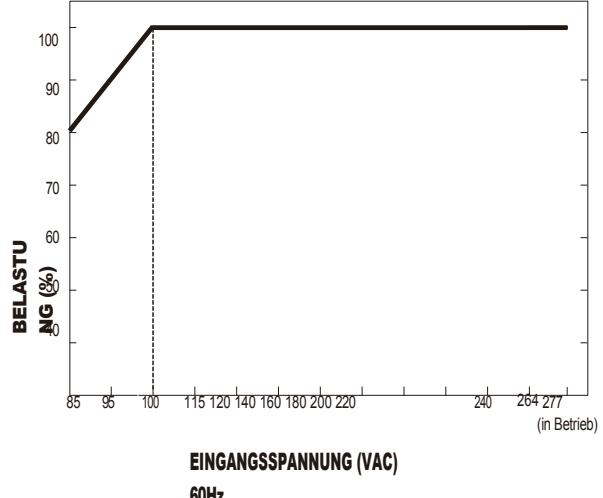
HDR - 30 - 12

Ausgangsspannung
Nennleistung
Seriennname

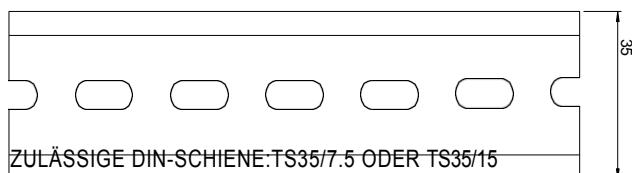
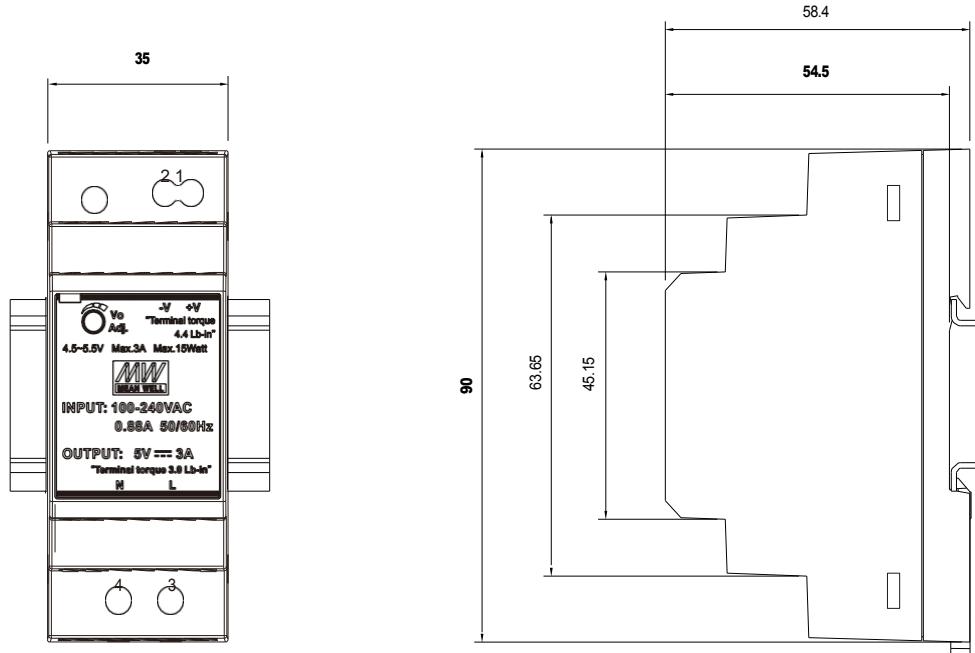
KENNGRÖSSEN

MODELL	HDR-305	HDR-30-12	HDR-30-15	HDR-30-24	HDR-30-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	5V	12V	15V	24V
	NENNSTROM	3A	2A	2A	1.5A
	STROMBEREICH	0 ~ 3A	0 ~ 2A	0 ~ 2A	0 ~ 1.5A
	NENNLEISTUNG	15W	24W	30W	36W
	RIPPEL & Rauschen (max.)	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	Anmerkung 2				
	SPANNUNG ADJ. BEREICH	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.8V	13.5 ~ 18V	21.6 ~ 29V
	VOLTAGE TOLERANZ Anmerkung 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%
EINGANG	EINSTELLUNG, ANSTIEGSZEIT	500ms, 50ms/230VAC	500ms, 50ms/115VAC bei Vollast		
	HOLD UP TIME (Typ.)	30ms/230VAC	12ms/115VAC bei Vollast		
SCHUTZ	SPANNUNGSBEREICH	85 ~ 264VAC (277VAC betriebsbereit)	120 ~ 370VDC (390VDC betriebsbereit)		
	FREQUENZBEREICH	47 ~ 63Hz			
	EFFIZIENZ (Typ)	82%	88%	89%	89%
	AC-STROM (Typ.)	0,88A/115VAC	0,48A/230VAC		
	EINGESCHALTETER STROM (Typ.)	KALTSTART 25A/115VAC	45A/230VAC		
UMGEBUNG	ÜBERLAST Anmerkung 4	105 ~ 160% Nennausgangsleistung			
		Schutzart : Konstante Strombegrenzung, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung			
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 5)	ÜBERSPANNUNG	5.75 ~ 7.5V	15 ~ 18V	18.8 ~ 22.5V	30 ~ 36V
		Schutzart : 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			
SONSTIGE S	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			
	SICHERHEITSNORMEN	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	EN61000-3-2	Klasse A	
		Spannungsflimmern	EN61000-3-3	—	
	EMV-IMMUNITÄT	EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN612043			
		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/Burst	EN61000-4-4	Stufe 3, Kriterium A	
		Überspannung	EN61000-4-5	Stufe 4,2KV/L-N, Kriterium A	
		Leitung gebunden	EN61000-4-6	Stufe 3, Kriterium A	
		Magnetisches Feld	EN61000-4-8	Stufe 4, Kriterium A	
		Spannungseinbrüche und Unterbrechungen	EN61000-4-11	>95% Einbruch 0,5 Perioden, 30% Einbruch 25 Perioden, >95% Unterbrechungen 250 Perioden	
HINWEIS	MTBF	968.1K Std. min.	MIL-HDBK-217F (25°C)		
	ABMESSUNG	35*90*54,5mm (B*H*T)			
	VERPACKUNG	0.12Kg;96pcs/12.5Kg/1.04CUFT			

- Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei 230VAC-Eingang, Nennlast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen.
- Die Restwelligkeit wird bei einer Bandbreite von 20MHz mit einem 12 Twisted-Pair-Kabel gemessen, das mit einem 0,1µF 47µF Parallelkondensator abgeschlossen ist.
- Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Leistungsregelung und Lastregelung.
- Konstanter Strombegrenzungsbetrieb innerhalb von 50% ~100% der Nennausgangsspannung; der Schutztyp für Kurzschluss ist der Schluckaufmodus, er erholt sich automatisch, nachdem der Fehlerzustand beseitigt ist.
- 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)

Blockdiagramm

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.