



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 Platzeinsparungen 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

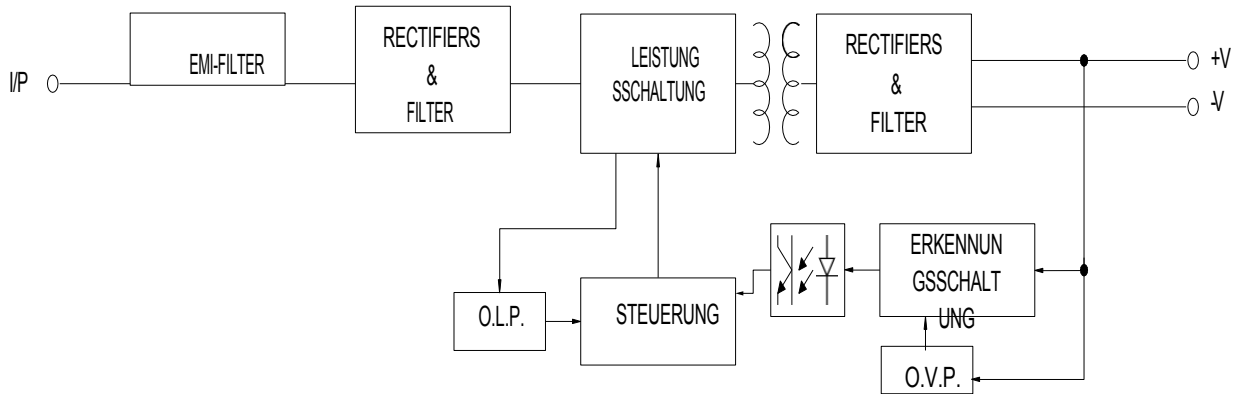
HDR - 30 - 12

Ausgangsspannung
ung
Nennleistung
Serienname

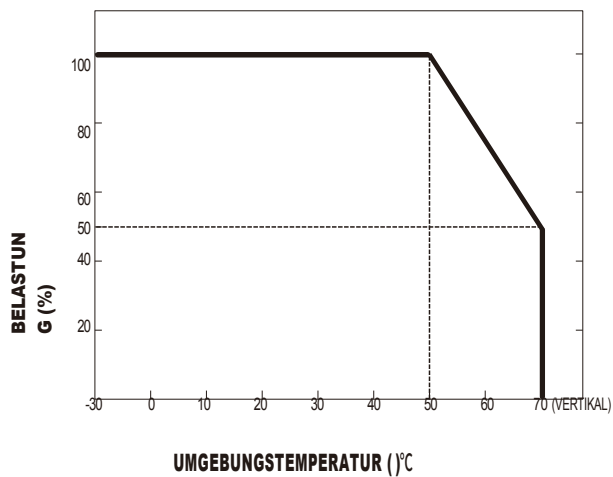
SPEZIFIKATION

MODELL		HDR-30-5	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				
HOLD UP TIME (Typ.)	30ms/230VAC 12ms/115VAC bei Vollast					
EINGANG	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				
	EINGESCHALTETER STROM (Typ.)	KALTSTART 25A/115VAC 45A/230VAC				
SCHUTZ	ÜBERLAST Anmerkung.4	105~ 160% Nennausgangsleistung				
		Schutzart : Konstante Strombegrenzung, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung				
	ÜBERSPANNUNG	5.75~ 7.5V	15~ 18V	18.8~ 22.5V	30~ 36V	57.6~ 67.2V
Schutzart : 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)	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	EN61000-3-2		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	
		Spannungseinbrüche und -unterbrechungen	EN61000-4-11		>95% Einbruch 0,5 Perioden, 30% Einbruch 25 Perioden, >95% Unterbrechungen 250 Perioden	
SONSTIGES	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, Leitungsregelung 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)					
Dateiname:HDR-30-SPEC 2017-05-03						

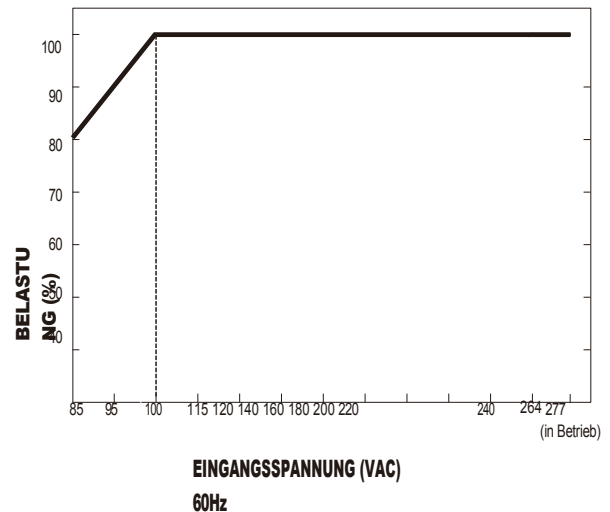
■ **Blockschaltbild**



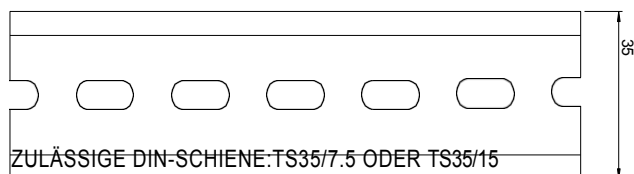
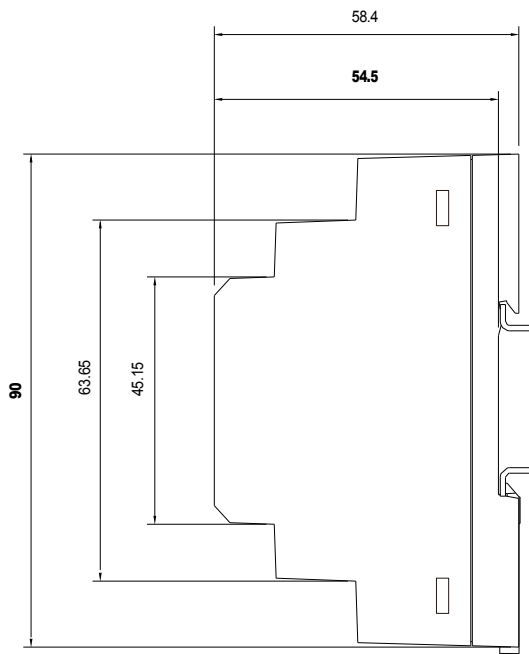
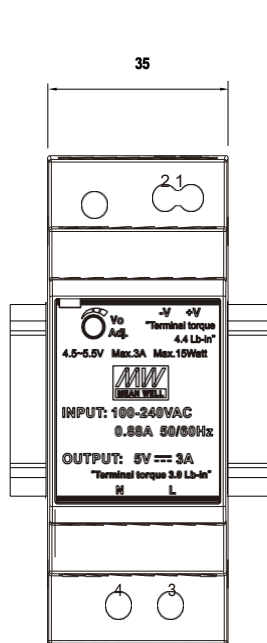
■ **Derating-Kurve**



■ **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.