



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

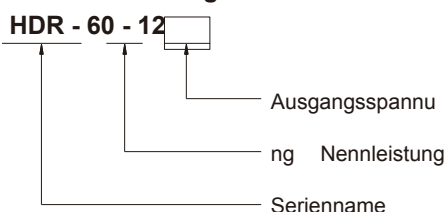
- Haushaltssteuerungssystem
- Gebäudeautomation
- Industrielles Steuerungssystem
- Fabrik-Automatisierung
- Elektro-mechanische Geräte

Beschreibung

HDR-60 ist eine kostengünstige, ultraflache 60W DIN-Schienen-Stromversorgungsserie, 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 Platzeinsparungen 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.

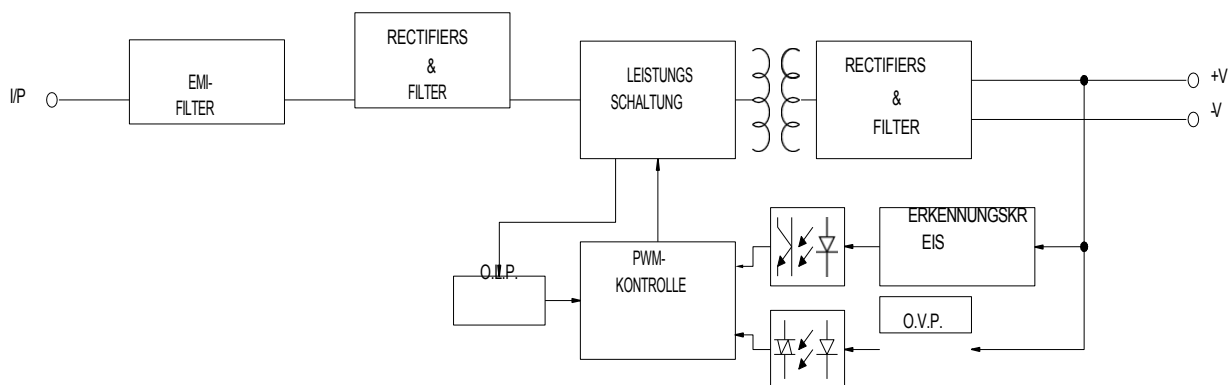
Modell Kodierung



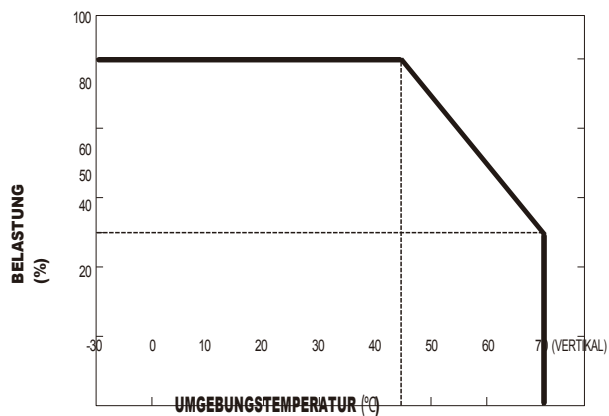
SPEZIFIKATION

MODELL		HDR-605	HDR-60-12	HDR-60-15	HDR-60-24	HDR-60-48
AUSGANG	GLEICHSPANNUNG	5V	12V	15V	24V	48V
	NENNSTROM	6.5A	4.5A	4A	2.5A	1.25A
	STROMBEREICH	0 ~ 6.5A	0 ~ 4.5A	0 ~ 4A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1.25A
	NENNLEISTUNG	32.5W	54W	60W	60W	60W
	RIPPEL & Rauschen (max.) Anmerkung.2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p
	SPANNUNG ADJ. BEREICH	5.0 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.8V	13.5 ~ 18V	21.6 ~ 29V	43.2 ~ 55.2V
	VOLTAGE TOLERANZ Note.3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	LINIENREGELUNG	±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				
	EFFIZIENZ (Typ.)	85%	88%	89%	90%	91%
	AC-STROM (Typ.)	1,2A/115VAC 0,8A/230VAC				
	EINGESCHALTETER STROM (Typ.)	KALTSTART 30A/115VAC 60A/230VAC				
SCHUTZ	ÜBERLAST	105 ~ 160% Nennausgangsleistung				
	4 Anmerkung.	Schutzart : Konstante Strombegrenzung, erholt sich automatisch nach Beseitigung der Fehlerbedingung				
	ÜBERSPANNUNG	5.75 ~ 6.75V	14.2 ~ 16.2V	18.8 ~ 22.5V	30 ~ 36V	56.5 ~ 64.8V
		Schutzart : Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung				
UMGEBUNG	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				
	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	EN61000-32		Klasse A	
		Spannungsflimmern	EN61000-33		—	
	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	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, 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 für die Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter □EMI testing of component power supplies. □ (wie auf http://www.meanwell.com verfügbar)					

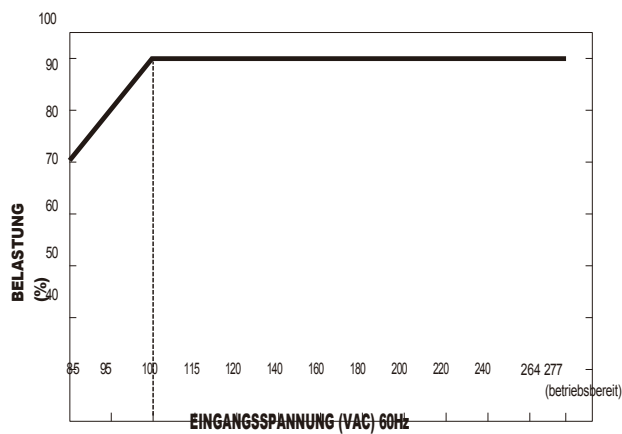
Blockdiagramm



Derating-Kurve

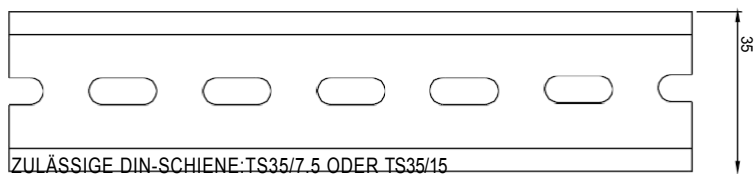
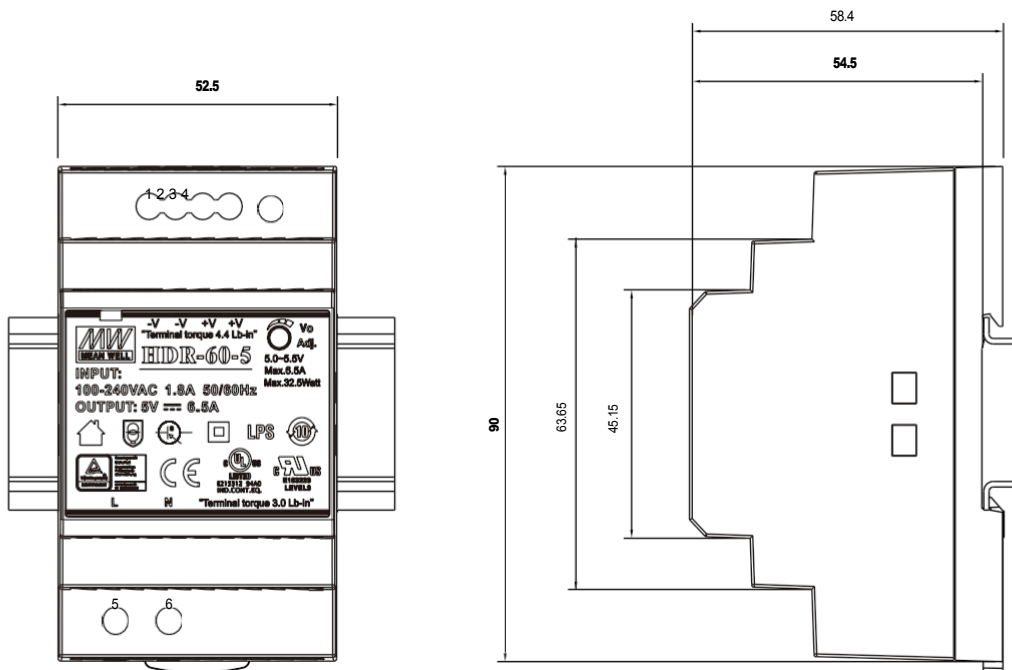


Ausgangsderating VS Eingangsspannung



Mechanische Spezifikation

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



ZULÄSSIGE DIN-SCHIENE: TS35/7.5 ODER TS35/15

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.