



■ **Eigenschaften**

- Ultraflaches Design mit 52,5 mm (3SU) Breite
- Universaleingang 85~264VAC (277VAC betriebsbereit)
- Leistungsaufnahme bei Nulllast <0,3 W
- 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 das Einschalten
- 3 Jahre Garantie

■ **Anwendungen**

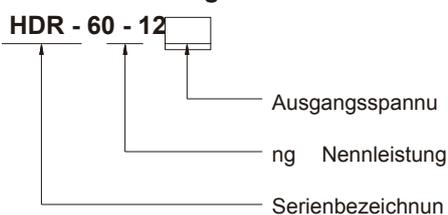
- Haushaltssteuerungssystem
- Gebäude Automatisierung
- Industrielles Kontrollsystem
- Fabrikautomatisierung
- Elektro-mechanisches Gerät

■ **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 in den Schränken ermöglicht. Die gesamte Serie verfügt über einen AC-Eingang von 85VAC bis 264VAC (277VAC betriebsbereit) und entspricht der Norm EN61000-3-2, die von der Europäischen Union für Oberschwingungsströme festgelegt wurde.

Der 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 betrieben werden. Sie ist mit einem Konstantstrommodus für den Überlastschutz 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.

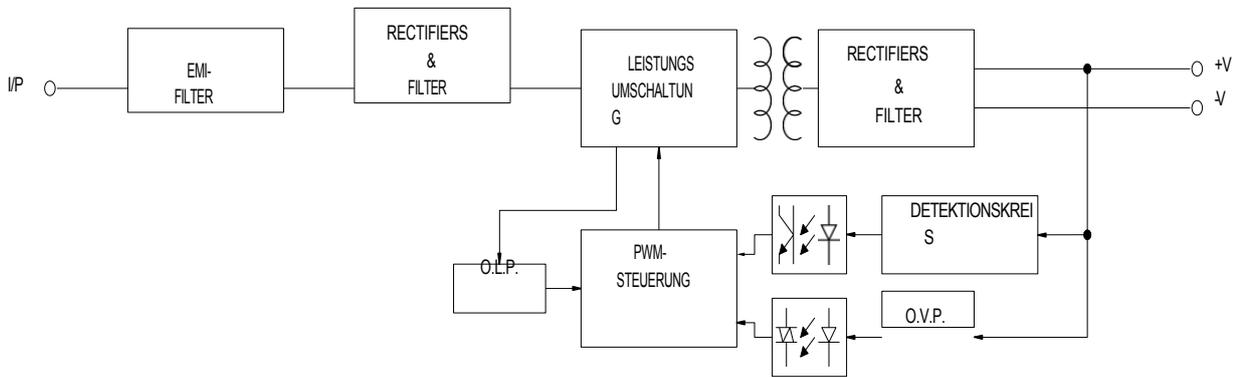
■ **Modell Kodierung**



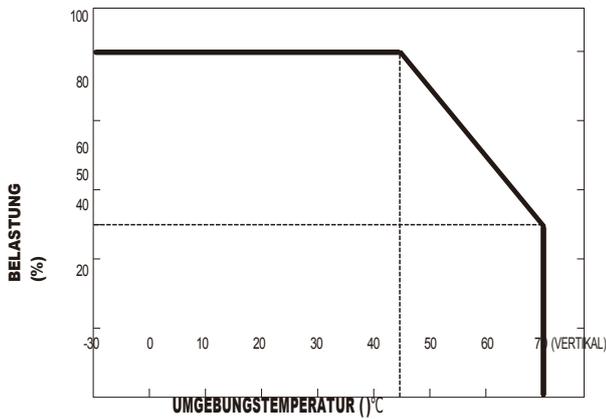
SPEZIFIKATION

MODELL		HDR605	HDR60-12	HDR60-15	HDR60-24	HDR60-48	
OUTPUT	DC SPANNUNG	5V	12V	15V	24V	48V	
	BETRIEBSSTROM	6.5A	4.5A	4A	2.5A	1.25A	
	AKTUELLER BEREICH	0~ 6.5A	0~ 4.5A	0~ 4A	0~ 2.5A	0~ 1.25A	
	RATED POWER	32.5W	54W	60W	60W	60W	
	RIPPEL & LÄRM (max.) Note.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	
	SPANNUNGSTOLERANZ Anmerkung.3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	ZEILENREGELUNG	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	LASTREGELUNG	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	EINRICHTUNG, ANSTIEGSZEIT	500ms, 50ms/230VAC		500ms, 50ms/115VAC bei Vollast			
HALTEZEIT (Typ.)	30ms/230VAC		12ms/115VAC bei Vollast				
EINGABE	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			
	INGESCHALTETER STROM (Typ.)	KALTSTART 30A/115VAC		60A/230VAC			
SCHUTZ	OVERLOAD	105~ 160% Nennausgangsleistung					
	4 Anmerkung.	Schutzart : Konstante Strombegrenzung, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlers					
	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					
UMWELT	ARBEITSTEMP.	-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 EC80083-26					
	BETRIESHÖHE	2000 Meter					
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung 5)	SICHERHEITSSTANDARDS	UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1 zugelassen; Ausführung gemäß EN50178, TUV EN60950-1					
	STEPSPANNUNG	I/P-O/P:3KVAC					
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH					
	EMV-EMISSION	Parameter	Standard			Test Level / Note	
		Geleitet	EN55032(CISPR32)			Klasse B	
		Abgestrahlt	EN55032(CISPR32)			Klasse B	
		Oberschwingungsstrom	EN61000-32			Klasse A	
	Spannungsfimmern	EN61000-33			—		
	EMC IMMUNITÄT	EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3					
		Parameter	Standard			Test Level / Note	
		ESD	EN61000-42			Stufe 3, 8KV Luft; Stufe 2, 4KV Kontakt, Kriterien A	
		Strahlungsempfindlichkeit	EN61000-43			Stufe 3, Kriterium A	
		EFT/Burest	EN61000-44			Stufe 3, Kriterium A	
		Überspannung	EN61000-45			Stufe 4, 2KV/L-N, Kriterien A	
		Geleitet	EN61000-46			Stufe 3, Kriterium A	
Magnetisches Feld		EN61000-48			Stufe 4, Kriterium A		
Spannungseinbrüche und Unterbrechungen		EN61000-4-11			>95% tauchen 0,5 Perioden ein, 30% tauchen 25 Perioden ein, >95% Unterbrechungen 250 Perioden		
SONSTIGES	MTBF	927,6K Std. min. MIL-HDBK-217F (25 °C)					
	DIMENSION	52,5*90*54,5mm (B*H*T)					
	VERPACKUNG	190g;60pcs/12.4Kg/0.97CUFT					
ANMERKUNG	<p>1. Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei 230VAC-Eingang, Nennlast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen.</p> <p>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.</p> <p>3. Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Netzregelung und Lastregelung.</p> <p>4. Konstanter Strombegrenzungsbetrieb innerhalb von 50% ~100% der Nennausgangsspannung; der Schutztyp für Kurzschluss ist der Hiccup-Modus, der sich automatisch erholt, nachdem der Fehlerzustand beseitigt wurde.</p> <p>5. Das Netzteil wird als unabhängige Einheit betrachtet, aber die Endgeräte müssen 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</p>						

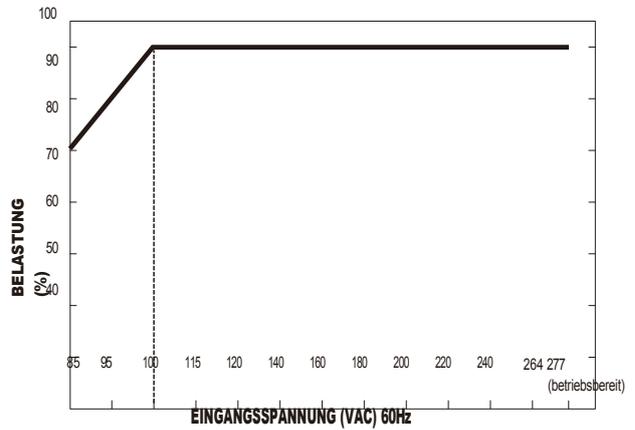
Blockdiagramm



Derating-Kurve

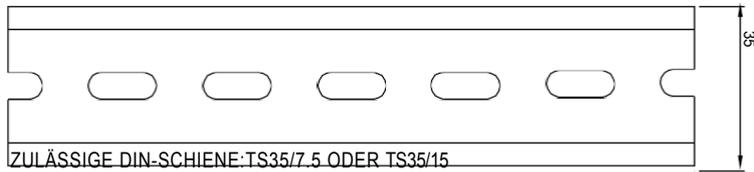
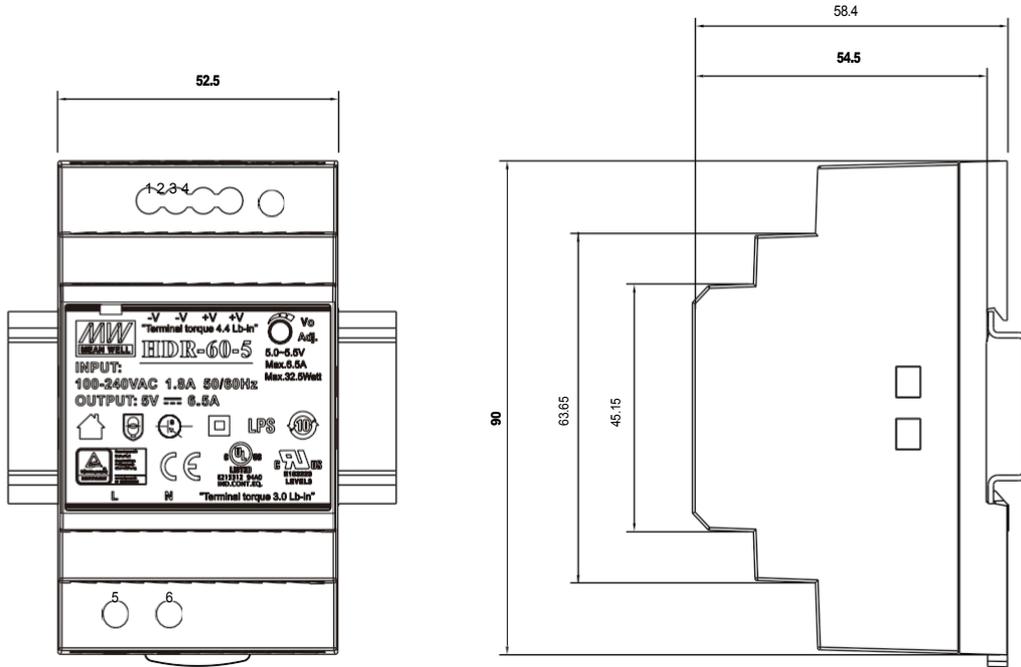


Ausgangsderating VS Eingangsspannung



Mechanische Spezifikation

(Einheit: mm , Toleranz± 0,5mm)



Klemme Pin-Nr. Belegung

Stift Nr.	Zuweisung	Stift Nr.	Zuweisung
1,2	-V	5	AC/L
3,4	+V	6	AC/N

Installationshandbuch

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

Dieses Dokument wurde automatisch übersetzt. Die Übersetzung kann Fehler oder Ungenauigkeiten enthalten.

Im Zweifelsfall beziehen Sie sich bitte auf die Originalversion oder kontaktieren Sie uns.