



Vlastnost

- Ultra tenké provedení s šířkou 35 mm (2SU)
- Univerzální vstup 85~264VAC (277VAC v provozu)
- Spotřeba energie bez zátěže < 0,3W
- Třída izolace "
- Propustnost LPS (omezený zdroj napájení)
- Stejnoseměrné výstupní napětí nastavitelné
- Ochrany : Zkrat / Přetížení / Přepětí
- Chlazení volnou konvekcí vzduchu (pracovní teplota: -30 ~ +70 °C)
- Možnost montáže na lištu **DIN** TS-35/7,5 nebo 15
- LED indikátor zapnutí napájení
- 3 roky záruka



Použití

- Řídicí systém pro **domácnost**
 - Automatizace budov
- **Průmyslový** řídicí systém
 - Automatizace **výroby**
- Elektromechanické přístroje

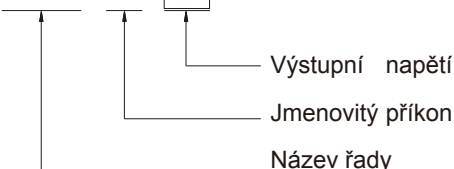
Popis

HDR-30 je ekonomická řada velmi tenkých 30W napájecích zdrojů na lištu DIN, přizpůsobených k instalaci na montážní lištu TS-35/7,5 nebo TS-35/15. Tělo je navrženo na šířku 35 mm (2SU), což umožňuje úsporu místa uvnitř rozváděčů. Celá řada využívá plný rozsah střídavého vstupu od 85 VAC do 264 VAC (277 VAC provozní) a splňuje normu EN61000-3-2, kterou Evropská unie reguluje harmonické proudy.

HDR-30 je navržen s plastovým krytem, který může účinně chránit uživatele před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. S pracovní účinností až 90 % může celá řada pracovat při okolní teplotě od -30°C do 70°C při konvekci vzduchu. Je vybaven režimem konstantního proudu pro ochranu proti přetížení, montáží různé indukční nebo kapacitní aplikace. Díky kompletním ochranným funkcím a příslušným certifikátům pro domácí automatizaci a průmyslové řídicí přístroje (IEC60950-1, UL508, UL60950-1, EN61558-2-16) je HDR-30 velmi konkurenceschopným napájecím zdrojem pro domácí a průmyslové aplikace.

Kódování modelu

HDR - 30 - 12



SPECIFIKACE

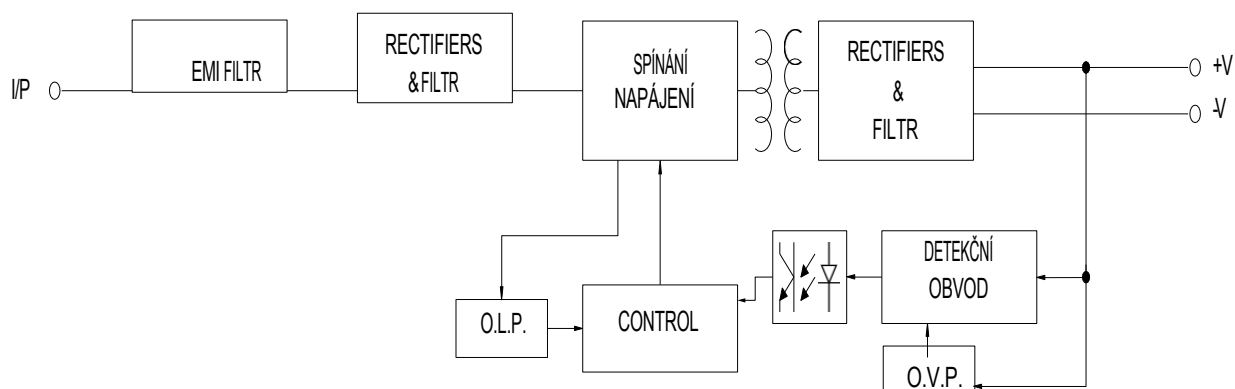
MODEL		HDR-30-5	HDR-30-12	HDR-30-15	HDR-30-24	HDR-30-48
VÝSTUP	STEJNOMĚRNÉ NAPĚTÍ	5V	12V	15V	24V	48V
	JMENOVIÝ PROUD	3A	2A	2A	1.5A	0.75A
	ROZSAH PROUDU	0~ 3A	0~ 2A	0~ 2A	0~ 1,5A	0~ 0,75A
	JMENOVIÝ VÝKON	15W	24W	30W	36W	36W
	RIPPLE & NOISE (max.) Pozn.2	80mVp-p	120 mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p
	PŘÍPRAVA NAPĚTÍ ROZSAH	4,5~ 5,5 V	10,8~ 13,8 V	13,5~ 18V	21,6~ 29V	43,2~ 55,2V
	TOLERANCE NAPĚTÍ Poznámka.3	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	REGULACE TRATÍ	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	REGULACE ZATÍŽENÍ	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	NASTAVENÍ, DOBA NÁBĚHU	500ms, 50ms/230VAC 500ms, 50ms/115VAC při plném zatížení				
Doba udržení (typ.)	30ms/230VAC 12ms/115VAC při plném zatížení					
INPUT	ROZSAH NAPĚTÍ	85~ 264VAC (provozní 277VAC) 120~ 370VDC (390VDC v provozu)				
	FREKVENČNÍ ROZSAH	47~ 63Hz				
	ÚČINNOST (typ.)	82%	88%	89%	89%	90%
	Střídavý proud (typ.)	0,88A/115VAC 0,48A/230VAC				
	VNITŘNÍ PROUD (typ.)	STUDENÝ START 25A/115VAC 45A/230VAC				
OCHRANA	PŘETÍŽENÍ Poznámka a.4	105~ 160% jmenovitého výstupního výkonu Typ ochrany : Konstantní omezení proudu, obnovuje se automaticky po odstranění poruchového stavu				
	PŘEKROČENÍ NAPĚTÍ	5,75~ 7,5 V	15~ 18V	18,8~ 22,5 V	30~ 36V	57.6~ 67.2V
PROSTŘEDÍ	PRACOVNÍ TEPLOTA	-30~ +70°C (viz "Ochlazovací křivka")				
	PRACOVNÍ VLHKOST	20~ 90 % relativní vlhkosti bez kondenzace				
	SKLADOVACÍ TEPLOTA, VLHKOST	-40~ +85°C , 10~ 95% relativní vlhkost vzduchu bez kondenzace				
	TEMP. KOEFICIENT	± 0,03 %/°C (0~ 50°C) RH nekondenzující				
	VIBRACE	10~ 500Hz, 2G 10min./1cyklus, perioda po dobu 60min. podél os X, Y, Z; Montáž: Shoda s IEC60068-2-6				
	PROVOZNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA	2000 m				
BEZPEČNOST A EMC (Poznámka 5)	BEZPEČNOSTNÍ NORMY	UL60950-1, UL508, TUV EN61558-2-16, IEC60950-1 schváleno; konstrukce viz EN50178, TUV EN60950-1				
	VÝDRŽNÉ NAPĚTÍ	I/P-O/P: 3KVAC				
	IZOLAČNÍ ODOLNOST	I/P-O/P: 100M Ohmů / 500VDC / 25°C / 70% relativní vlhkosti vzduchu				
	EMC EMISE	Parametr	Standardní		Úroveň testu / Poznámka	
		Vedené	EN55032(CISPR32)		Třída B	
		Vyzařování	EN55032(CISPR32)		Třída B	
		Harmonický proud	EN61000-3-2		Třída A	
		Blikání napětí	EN61000-3-3		—	
	EMC IMUNITA	EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3				
		Parametr	Norma		Úroveň zkoušky /poznámka	
		ESD	EN61000-4-2		Úroveň 3, 8KV vzduch; úroveň 2, 4KV kontakt, kritéria A	
		Vyzařovaná citlivost	EN61000-4-3		Úroveň 3, kritérium A	
		EFT/Burest	EN61000-4-4		Úroveň 3, kritéria A	
		Přepětí	EN61000-4-5		Úroveň 4,2KV/L-N, kritéria A	
Vedení		EN61000-4-6		Úroveň 3, kritéria A		
Magnetické pole		EN61000-4-8		Úroveň 4, kritéria A		
Poklesy a přerušení napětí		EN61000-4-11		>95 % ponoření 0,5 období, 30 % ponoření 25 období, >95% přerušení 250 období		
OSTATNÍ	MTBF	968,1 tis. hodin min. MIL-HDBK-217F (25)°C				
	ROZMĚRY	35*90*54,5 mm (š*v*h)				
	BALENÍ	0.12Kq;96pcs/12.5Kq/1.04CUFT				

POZNÁMKA

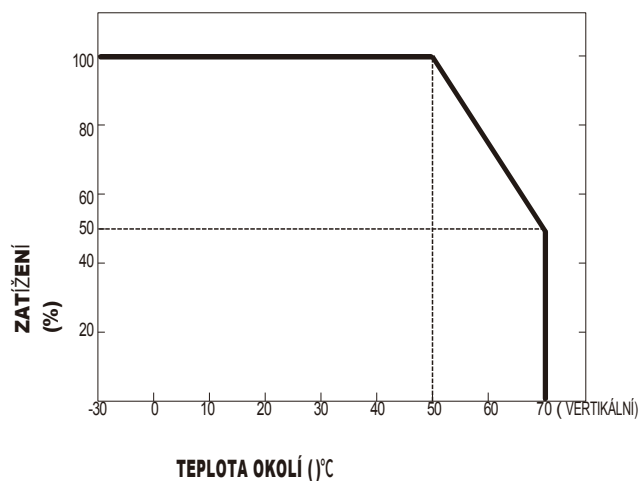
- Všechny parametry, které nejsou speciálně uvedeny, jsou měřeny při vstupu 230 VAC, jmenovitém zatížení a teplotě okolí 25°C .
- Vlnění šumu jsou měřena při 20MHz šířce pásma pomocí 12 krouceného páru-vodiče zakončeného paralelním kondenzátorem 0,1µf 47µf.
- Tolerance : zahrnuje toleranci nastavení, regulaci vedení a regulaci zátěže.
- Provoz s konstantním omezením proudu v rozmezí 50 % ~ 100 % jmenovitého výstupního napětí; typem ochrany proti zkratu je režim zadrhele, po odstranění poruchového stavu se automaticky obnoví.
- Napájecí zdroj je považován za samostatnou jednotku, ale konečné zařízení ještě musí znovu potvrdit, že celý systém splňuje směrnice EMC. Pokyny k provádění těchto testů EMC naleznete na adrese □ EMI testing of component power supplies. □.

(v podobě dostupné na <http://www.meanwell.com>)

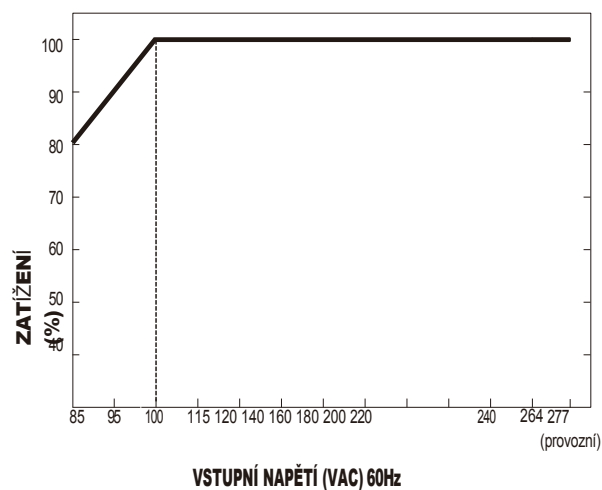
Blokové schéma



Derivační křivka

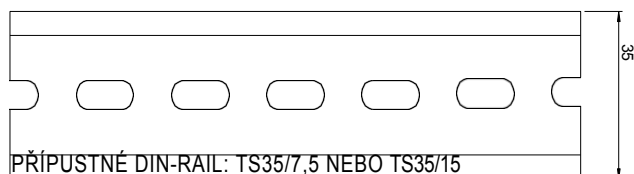
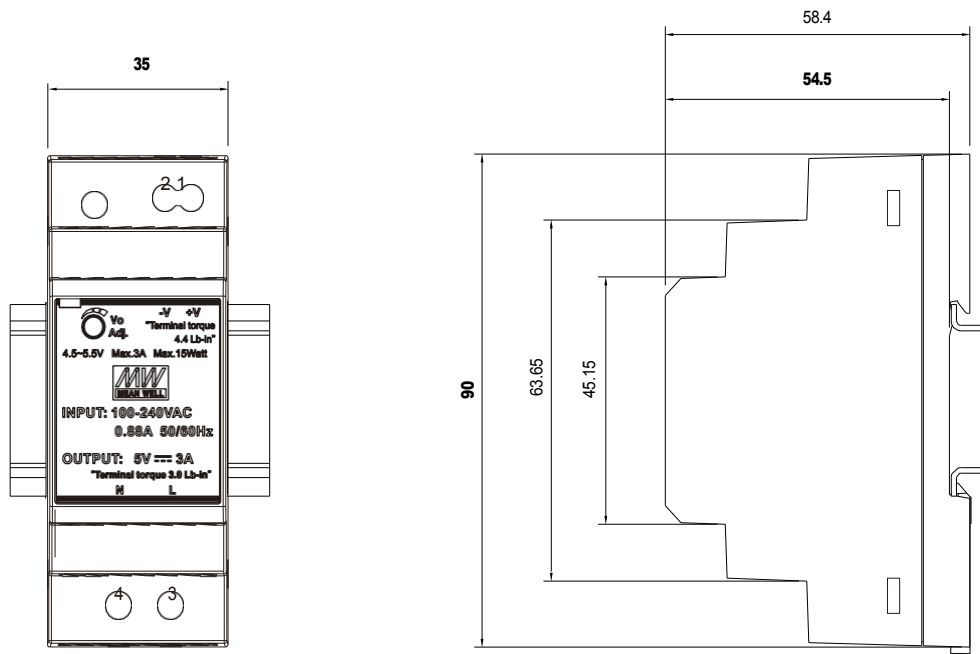


Derivační křivka výstupu VS Vstupní napětí



Mechanická specifikace

(Jednotka: mm , tolerance $\pm$ 0,5 mm)



Přiřazení č. svorek

Číslo kolíku	Přiřazení	Pin č.	Přiřazení
1	+V	3	AC/L
2	-V	4	AC/N

Instalační příručka

Viz : <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.