

# Napájecí zdroje na DIN lištu série HDR HDR-15m HDR-30, HDR-60, HDR-100

## Návod na instalaci

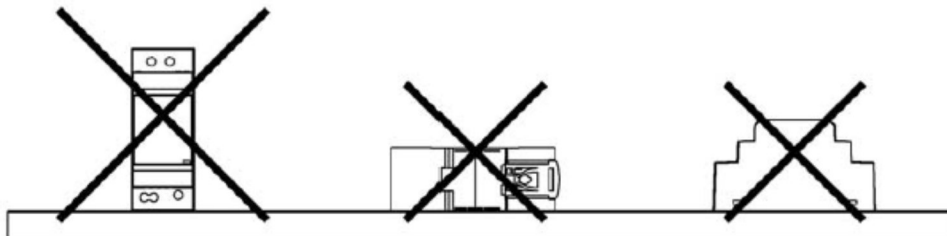
HDR-15-5	VSTUP: 100-240VAC 0.5A 50/60Hz	VÝSTUP: 5V 2.4A
HDR-15-12	VSTUP: 100-240VAC 0.5A 50/60Hz	VÝSTUP: 12V 1.25A
HDR-15-15	VSTUP: 100-240VAC 0.5A 50/60Hz	VÝSTUP: 15V 1.0A
HDR-15-24	VSTUP: 100-240VAC 0.5A 50/60Hz	VÝSTUP: 24V 0.63A
HDR-15-48	VSTUP: 100-240VAC 0.5A 50/60Hz	VÝSTUP: 48V 0.32A
HDR-30-5	VSTUP: 100-240VAC 0.88A 50/60Hz	VÝSTUP: 5V 3.0A
HDR-30-12	VSTUP: 100-240VAC 0.88A 50/60Hz	VÝSTUP: 12V 2.0A
HDR-30-15	VSTUP: 100-240VAC 0.88A 50/60Hz	VÝSTUP: 15V 2.0A
HDR-30-24	VSTUP: 100-240VAC 0.88A 50/60Hz	VÝSTUP: 24V 1.5A
HDR-30-48	VSTUP: 100-240VAC 0.88A 50/60Hz	VÝSTUP: 48V 0.75A
HDR-60-5	VSTUP: 100-240VAC 1.8A 50/60Hz	VÝSTUP: 5V 6.5A
HDR-60-12	VSTUP: 100-240VAC 1.8A 50/60Hz	VÝSTUP: 12V 4.5A
HDR-60-15	VSTUP: 100-240VAC 1.8A 50/60Hz	VÝSTUP: 15V 4.0A
HDR-60-24	VSTUP: 100-240VAC 1.8A 50/60Hz	VÝSTUP: 24V 2.5A
HDR-60-48	VSTUP: 100-240VAC 1.8A 50/60Hz	VÝSTUP: 48V 1.25A
HDR-100-12	VSTUP: 100-240VAC 3.0A 50/60Hz	VÝSTUP: 12V 7.1A
HDR-100-15	VSTUP: 100-240VAC 3.0A 50/60Hz	VÝSTUP: 15V 6.13A
HDR-100-24	VSTUP: 100-240VAC 3.0A 50/60Hz	VÝSTUP: 24V 3.83A
HDR-100-48	VSTUP: 100-240VAC 3.0A 50/60Hz	VÝSTUP: 48V 1.92A
HDR-100-12N	VSTUP: 100-240VAC 3.0A 50/60Hz	VÝSTUP: 12V 7.5A
HDR-100-15N	VSTUP: 100-240VAC 3.0A 50/60Hz	VÝSTUP: 15V 6.5A
HDR-100-24N	VSTUP: 100-240VAC 3.0A 50/60Hz	VÝSTUP: 24V 4.2A
HDR-100-48N	VSTUP: 100-240VAC 3.0A 50/60Hz	VÝSTUP: 48V 2.1A

### Úvod

HDR je série napájecích zdrojů na DIN lištu s velmi tenkým designem a plným rozsahem AC vstupu (100 až 240 V AC). Série splňuje směrnici EU EN6100-3-2 týkající se harmonického proudu. V7robky mají plastový kryt, který účinně chrání uživatele před riziky spojenými s elektrickým proudem. Stejně jako jiné výrobky Mean Well je lze napojit na standardní DIN lištu TS35.

### Instalace

- 1) Vždy zajistěte dobrou ventilaci kolem výrobku. 5 mm vpravo a vlevo, 40 mm nad a 20 mm pod jednotkou je minimum pro prevenci přehřátí. Také je potřeba odstup 10 až 15 cm, pokud je v blízkosti zdroje tepla.
- 2) Vhodná orientace upevnění jednotky je vertikální, se vstupními terminály na spodní straně a výstupem na horní. Jiná orientace při instalaci, například vzhůru nohama, horizontální nebo na stole není dovolena.



- 3) Používejte pouze měděné vodiče o rozměrech doporučených v následující tabulce.

AWG	18	16	14
Nominální proud zařízení (A)	7	10	15
Průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )	0,8	1,3	2,1

Poznámka: proud, který nese každý vodič, by měl být snížen na 80 % proudu navrženého výše, pokud k připojení jednotky používáte 4-6 vodičů.

Ujistěte se, že všechny žíly ve vodiči vstupují do terminálu a šroubové terminály jsou pevně zajištěné, abyste zabránili slabému kontaktu. Pokud má napájecí zdroj více výstupních terminálů, ujistěte se prosím, že každý kontakt je připojen k vodičům, abyste zabránili přílišnému náporu proudu na jeden kontakt.

- 4) Použijte vodiče, které mohou vydržet teplotu alespoň 80°C, například UL1007.
- 5) Doporučená délka odizolované části vodiče je 6 mm.
- 6) Doporučený šroubovák je plochý, 3 mm.
- 7) Doporučené nastavení krouticího momentu pro terminály je v tabulce níže.

Model	I/P	O/P
HDR-15	5 kgf-cm	5 kgf-cm
HDR-30	3,4 kgf-cm	5 kgf-cm
HDR-60	3,4 kgf-cm	5 kgf-cm
HDR-100	3,4 kgf-cm	5 kgf-cm

- 8) Doporučené pojistky a maximální počet HDR, které lze připojit k jističi na 230 V jsou v tabulce níže.

Model	Pojistka	Jistič	
		C16	D16
HDR-15	T2A/L250V	32	51
HDR-30	T3,15A/H250V	12	24
HDR-60	T3,15A/H250V	7	14
HDR-100	T3,15A/H250V	7	8

- 9) Instrukce k montáži:

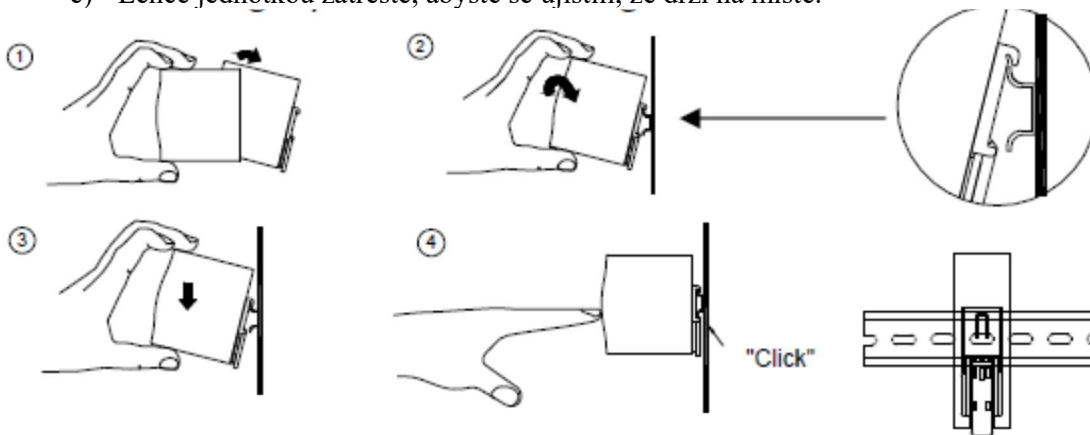
Upevněte pouze dle obrázků níže terminály dolů, jinak nebude možné postačující chlazení.

Doporučené DINlišty: TS35/7.5 nebo TS35/15

Pro upevnění na lištu:



- a) Nahněte jednotku lehce dozadu.
- b) Upevněte jednotku přes horní část lišty.
- c) Suňte ji dolů, dokud se nezastaví.
- d) Zatlačte proti spodní části, aby se zacvakla.
- e) Lehce jednotkou zatřeste, abyste se ujistili, že drží na místě.

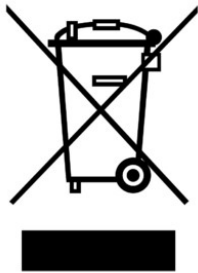


- 10) Pro více informací o výrobku můžete navštívit stránky [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com).

## Varování

Pouze pro použití v kontrolovaném prostředí. Pro správné podmínky prostředí pro použití nahlédněte do datasheetu pro daný výrobek.

- 1) Riziko elektrického šoku. Všechny poruchy by měly být prověřeny kvalifikovaným technikem. Nesundávejte sami kryt výrobku!
- 2) Riziko elektrického oblouku. Propojení primární a sekundární strany není dovoleno.
- 3) Riziko popálení. Nesahejte na jednotku během použití a krátce po odpojení.
- 4) Riziko požáru a zkratu. Otvory na výrobku by měly být chráněny před vniknutím cizích předmětů a kapalin.
- 5) Instalujte jednotku pouze podle prostředí stupně znečištění 2. Stupeň znečištění 2 se používá tam, kde je pouze nevodivé znečištění, které se může stát dočasně vodivým kvůli občasně kondenzaci. Obecně platí pro suchá a dobře větraná prostředí jako rozvodné skříně.
- 6) Neinstalujte jednotku na místech s vysokou vlhkostí nebo blízko vody.
- 7) Maximální pracovní teplota je 50°C pro HDR-15/30, 45°C pro HDR-60/100, 40°C pro HDR-100N. Neinstalujte jednotku na místech s vyšší okolní teplotou nebo poblíž zdroje ohně.
- 8) Výstupní proud a výkon nesmí přesahovat nominální hodnotu ze specifikací v datasheetu.
- 9) Odpojte systém od napájení:  
Před začátkem instalace, údržby nebo modifikacemi. Ujistěte se, že v obvodu nezůstávají žádná spojení!



### Likvidace starého elektrického a elektronického zařízení

Uvedený symbol na výrobku, jeho příslušenství, obalu nebo na průvodních dokumentech označuje, že s výrobkem nesmí být nakládáno jako s běžným komunálním odpadem. Prosim odevzdejte tento výrobek na příslušné sběrné místo, kde bude provedena odborná recyklace tohoto elektronického zařízení. V Evropské unii a v ostatních evropských zemích jsou zřízena sběrná místa pro použité elektrické a elektronické zařízení. Tím, že zajistíte správnou likvidaci výrobku, předcházíte možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné manipulace s tímto výrobkem.

Recyklace všech těchto materiálů přispívá také k ochraně přírodních zdrojů. Z tohoto důvodu prosím nevyhazujte staré elektrické a elektronické zařízení současně s domovním odpadem. Pro podrobnější informace o recyklaci výrobku se obraťte na místní úřad, službu zajišťující likvidaci domácího odpadu nebo obchod, kde jste výrobek zakoupili. Podrobnosti také naleznete v Zákonu o odpadech příslušné země, v ČR č. 185/2001 Sb. v platném znění. Dále na internetových stránkách [www.elektrowin.cz](http://www.elektrowin.cz), [www.remasystem.cz](http://www.remasystem.cz) a [www.asekol.cz](http://www.asekol.cz) (likvidace elektroodpadu). Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s platnými předpisy a zákony uděleny pokuty.

### Záruka

Na tento výrobek platí záruka po dobu 24 měsíců ode dne zakoupení. Tato záruka se vztahuje na závady způsobené vadným materiálem nebo chybou při výrobě. Neplatí, pokud k závadě došlo kvůli mechanickému poškození, živelné pohromě či jiné neodvratné události, připojení k nesprávnému síťovému napětí, úpravami nebo opravami provedenými nekvalifikovanými a neoprávněnými osobami, nesprávnému použití nebo použití jiným způsobem, než je uvedeno v návodu.

Všechny doklady o koupi a o případných servisních opravách výrobku uschovejte po dobu min. 3 let pro zajištění kvalitního záručního a pozáručního servisu.

Zjištění, že vám tento výrobek nevyhovuje, není důvodem k reklamaci.

Pokud chcete výrobek reklamovat, předložte spolu s ním doklad o koupi.

Pokud dojde k poruše vašeho přístroje, kontaktujte prodejce, u něhož jste jej zakoupili.