

Zálohovací zdroje Meanwell nové řady LAD-X

Řadu AD-155X do budoucna plně nahrazuje řada LAD-X. Nová modelová řada je **v menších pouzdech** (kromě LAD-600) o výšce jen 30mm.

Výkonově nejslabší model LAD-120 je bez ventilátoru, ostatní výkonnější modely (LAD-240X, LAD-360X, LAD-600X) jsou s ventilátorem.

Nabíjecí proud akumulátorů u AD-155X je omezen na 0,5A, u LAD-120 a 240 na 1A, u LAD-360 na 1,5A a u LAD-600 na 3A.

AD-155X kromě LED diody neumožňuje monitoring stavu, LAD-X má **možnost indikace stavů** (síť OK, odpojený akumulátor/opačná polarita, nízké napětí akumulátoru, akumulátor nabitý a vybíjení akumulátoru) buď TTL signály (přesněji otevřený kolektor max. 50V 30mA) anebo u typů LAD-360xU a LAD-600xU sériovou komunikací – UART.

U nové řady LAD-X byl upraven obvod nabíječe - nově **poskytuje ochranu proti přepólování akumulátoru** (u AD-155X byl při přepólování nutný servisní zásah).

Řada LAD-X je vybavena vypínači síťového napájení a vypínači akumulátorů. Obě řady **umožňují jemné nastavení výstupního napětí** potenciometrem, u LAD-X je tento rozsah větší a umožňuje připojit různé typy akumulátorů, včetně nastavení nabíjecí křivky a připojení i LiON akumulátorů (pouze LAD-360 a LAD-600 verze U).

Zdroje LAD-X pracují s nižšími napětími, než klasické AC UPS, jsou jednodušší a provozně spolehlivější. Umožňují stejný nebo i lepší monitoring a především mají vyšší účinnost a tím i nezanedbatelnou úsporu energie.

		Old Generation: AD series (2000 Oct. launched)	New Generation: LAD series (2022 Aug. launched)	
Series		AD-55/155	LAD-120/ 240/ 360/ 600x (Basic version)	LAD-360/ 600xU (UART version)
Input voltage		88~264Vac	LAD-120 series: 90 ~ 264Vac LAD-240/ 360/ 600 series:115/230Vac by DIP SW.	
Output wattage		55W/ 155W	120W/240W/360W/600W	360W/600W
Main output voltage (CH1)		13.8V/ 27.6V	120W/ 240W : 13.8V/ 27.6V/ 41.5V/ 55.2V 360W/ 600W : 27.6V/ 41.5V/ 55.2V	
Built-in charger circuit (CH2)		V	V	V
Lead-acid/Lithium battery charging curve selectable		X	X	V
Function	UPS	V	V	V
	AC OK	X	TTL signals for battery pack detection	UART signal for individual battery detection
	BAT. Disconnected	X		
	BAT. Reverse polarity	X		
	BAT. UVP	X		
	BAT. Full	X		
Buzzer	X	X	V	
Built-in AC and battery circuit ON/OFF switch		X	V	V
Linkage / Force start UPS mode		X	Force start UPS mode	Linkage/Force start UPS mode
Operating temperature		-10 ~ +60°C	-20 ~ +60 °C	
Protection		Short circuit/ OLP/ OVP	Short circuit/ OLP/ OVP/ OTP/ BAT. UVP/ BAT. Reverse polarity (no damage)	
Safety approvals		Pass CB/ TUV/ UL/ EAC/ CE/ UKCA	Pass CB/ UL/ RCM/ EAC/ CE/ UKCA; Design refer to GB17945	Pass CB/ UL/ RCM/ EAC/ CE/ UKCA; Design refer to GB17945, GB4717
Dimension (LxWxH)		55W : 159x 97x 38mm 155W: 199x 110x 50mm	120W : 159x 97x 30mm 240W/360W: 215x 115x 30mm 600W : 225x 124x 41mm	
Warranty		2 years	3 years	