

## Na výstupu zdroje není napětí

PŘÍČINA		ZKONTROLOVAT	NÁPRAVA	POZNÁMKY
vstup zdroje	vstupní přívody nejsou správně připojeny	přerušená pojistka/ jistič	vyměnit pojistku / obnovit funkci jističe	ujistěte se, že nová pojistka snese náběhový proud zdroje (inrush current)
		omylem uzemněná svorka L nebo N	přepojit svorky	
výstup zdroje	nedokonale zapojené přívody	je zátěž správně zapojena?	připojte správně svorky V+ a V- k zátěži s odpovídající výkonu zdroje	
		špatně dotažené svorky / konektory?	utáhněte šroubky předepsaným momentem, zkontrolujte dokonalost spojů	
		není na výstupu zkrat?	ujistěte se o neporušené izolaci vodičů	
	byla aktivována ochrana OVP*	výstup zdroje je nastaven za hranici pro sepnutí ochrany OVP	odpojte zdroj od AC přívodu, nastavte trimr VR do středové polohy, vyčkejte do zapnutí zdroje asi 1 minutu	trimr VR lze natáčet v úhlu 240°
		nedokonale připojené svorky Remote sense (dálkové měření skutečného napětí na zátěži)	utáhněte šroubky nebo znovu zasuňte bezšroubové svorky	
	na výstup připojena dynamická zátěž / indukční zátěž	připojte zdroj zkusmo na jiný typ zátěže (činnou)		
	byla aktivována ochrana proti přetížení	zkontrolujte velikost zátěže a výkon zdroje	ujistěte se, že zdroj je dimenzován na vaši zátěž	
dálkové vypínání	je pro zapínání použit správný signál? je zasunut konektor propojující ON/OFF piny?	ujistěte se ve specifikaci o typu signálu Remote ON/OFF ujistěte se o nutnosti přítomnosti konektoru pro piny ON/OFF		
sériové spojení zdrojů	je možné použité typy spojovat sériově?	ujistěte se o správnosti zapojení sestavy	na stránkách podpory naleznete podrobnosti o možnostech sériového zapojení zdrojů	
Jiná	byla aktivována ochrana OTP**	je okolní teplota vyšší než je dovolená pracovní teplota zdroje?	vypněte AC přívod zdroje, vyčkejte 30 minut a restartujte zdroj, dodržujte max. prac. teplotu zdroje	max. prac. teplota zdroje je uvedena v jeho specifikaci
		přestal se točit ventilátor zdroje nebo je chlazení slabé?	zlepšete teplotní podmínky a po 30 minutách chladnutí zapněte zdroj	pro zkrácení doby čekání na vychladnutí použijte vnější ventilaci
	stopy vlhkosti	stříkající voda nebo prudké změny teploty?	umístěte zdroj jinam / do míst bez prudkých výkyvů teploty	ve venkovním prostoru umístěte mimo přímé slunce, déšť, popř. do vhodného obalu

\*OVP (over voltage protection) je ochrana blokující funkci zdroje v případě, že je na jeho výstupu z jakýchkoliv příčin zjištěno vyšší napětí. OVP zdroj většinou deaktivuje a je pak nutné zdroj vypnout a zapnout po cca 1 minutě, aby obnovil funkci

\*\*OTP (over temperature protection) je ochrana proti teplotnímu přetížení zdroje, v případě nadměrného oteplení dojde k deaktivaci zdroje a je nutno jej pro jeho správný chod nechat vychladnout



distribuce ČR  
 AKAM s.r.o.  
 Vodařská 232/2, 61900 Brno  
 Tel.: 604668896, 539085070  
 E-mail: info@akam.cz  
 www.mean-well.cz

## Porucha výstupu (vyšší / nižší / nestabilní)

PŘÍČINA		ZKONTROLOVAT	NÁPRAVA	POZNÁMKY
Blikání LED zátěže		velikost a typ LED zátěže	zvolit výkon zdroje dle zátěže / upravit velikost a typ zátěže	při připojení LED zátěže (bez rezistorů) na zdroj napětí dojde pravděpodobně ihned k aktivaci ochrany proti přetížení
Pískání zdroje (stmívání LED)		je zátěž PWM stmívač jednoduché konstrukce?	použití jiného typu zdroje (typy s přímým výstupem PWM nebo zdroje konst. výkonu)	provoz zdroje s PWM stmívačem zkracuje jeho životnost a může porušovat nařízení o EMC
výstupní napětí je příliš vysoké		jak je výstupní napětí je nastaveno trimrem $V_R$ pro adjustaci?	snižte výst. napětí otáčením trimru $V_R$ proti směru hod. ručiček	trimrem pohybujte jemně, aby nedošlo k jeho přetočení
		je výstup zdroje připojen paralelně k jinému zdroji?	odpojte jiný zdroj připojený paralelně k výstupu	
		svorky Remote sense (měření napětí na zátěži) jsou špatně zapojeny	zkontrolujte zapojení	
výstupní napětí je příliš nízké	vstupní napětí je příliš malé	je vstupní napětí nižší než ve specifikaci zdroje?	zkontrolujte přívod AC a ověřte jeho hodnotu	
		neharmonické vstupní napětí na vstupu?	zajistěte stabilní zdroj AC napětí na vstupu zdroje	
	výstupní napětí je nastaveno příliš nízké	jak je výstupní napětí nastaveno pomocí trimru $V_R$ ?	otočte trimrem $V_R$ pro adjustaci výstupu ve směru hod. ručiček	trimrem pohybujte jemně, aby nedošlo k jeho přetočení
		měřicí přístroj je správně kalibrován a napájen	zkontrolujte funkci měřicího přístroje	
	výstupní vodiče jsou nevhodné	jsou výstupní vodiče příliš dlouhé nebo tenké?	použijte krátké vodiče s co největším možným průřezem	měření výstupu má probíhat ihned na výstupních svorkách zdroje (ne na zátěži), při výběru průřezu vodiče vycházejte z tabulky pro doporučené hodnoty
		jsou vodiče dokonale ve svorkách / jsou svorky bez závady?	zkontrolujte konektory, utáhněte šroubky svorek předepsaným momentem	
byla aktivována ochrana proti přetížení OLP	zkontrolujte proudové požadavky zátěže	pomocí proudové sondy zjistěte skutečný proud do zátěže		
Výstupní napětí je nestabilní	nestabilita výstupu je způsobena nedokonalým připojením svorek Remote sense (dálkové měření skutečného napětí na zátěži)	jsou vodiče na Remote sense příliš dlouhé nebo nejsou twistované?	doplňte kondenzátory na oba konce vedení Remote sense, použijte twistované vodiče	detailsy připojení Remote Sense vodičů jsou ve specifikaci zdroje
	požadavek na min. odběr ze zdroje není zajištěn	je splněn požadavek na minimální odběr z hlavní větve? (jen pro některé zdroje s více výst. hladinami)	připojte zátěž na hlavní výstupní větev zdroje s více výstupními hladinami	min. zatížení vícehladinových zdrojů je uvedeno v jejich specifikaci
	byla aktivována ochrana zdroje	je zdroj v režimu ochrany?	ověřte velikost zátěže a zda zátěž nemůže zpětně působit na zdroj přepětím	připojení baterie s vyšším napětím na výstup zdroje může poškodit jeho vnitřní OVP obvod, buďte pozorní při připojování zátěže typu motor, žárovka a kapacitního charakteru (také elektroniky s velkým filtračním kondenzátorem na vstupu)



distribuce ČR  
 AKAM s.r.o.  
 Vodařská 232/2, 61900 Brno  
 Tel.: 604668896, 539085070  
 E-mail: info@akam.cz  
 www.mean-well.cz