

## DC/DC měniče i s proudovým výstupem pro LED

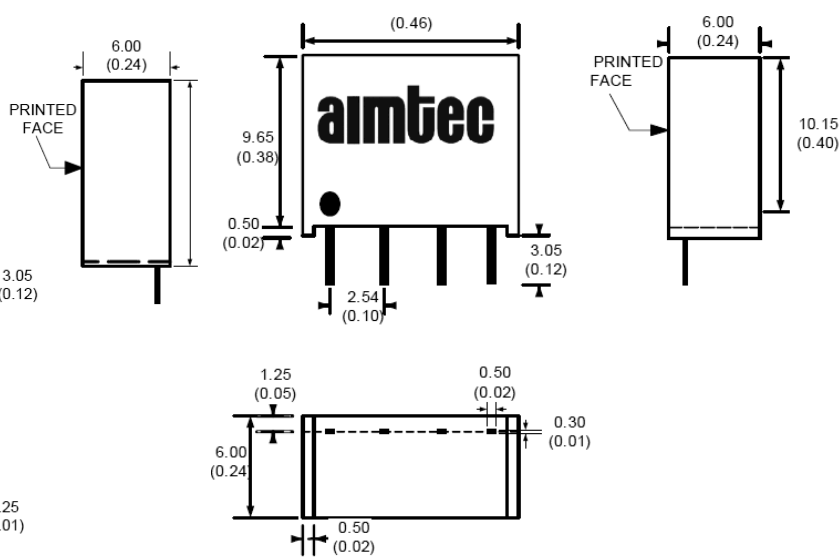
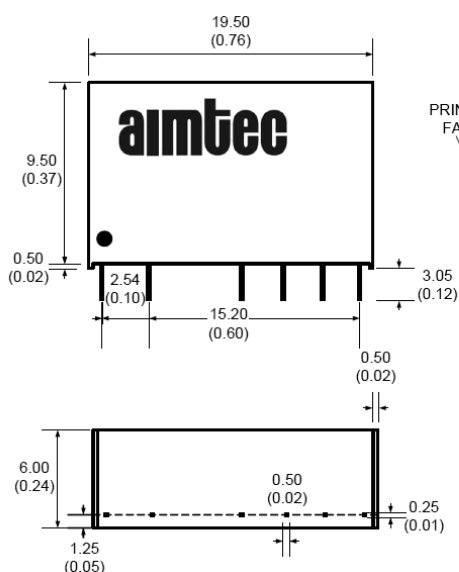
Rozšiřujeme sortiment o spínané měniče malých výkonů 1W, 2W a pro výkonové LED od výrobce Aimtec. Uvedené typy v případě, že nebudou skladem, jsou obvykle dostupné do 3 týdnů.

### 1W měniče

Do sortimentu jsme vybrali dvě řady 1W zdrojů AM1S-Z a AM1D-Z. Řada AM1D-Z se vyrábí s izolační pevností od 1000V až do 6000V. Řada AM1S-Z je levnější a menších rozměrů.

Níže vyznačené typy ve sloupci S jsou skladové.

S	Označení	$U_{VST}$ [V]	$U_{VYST}$ [V]	$I_{VYST}$ [mA]	$U_{ISO}$ [V]	Účinnost [%]	Pouzdro
■	AM1D-0505SZ	4,5-5,5	5	200	1000	80	SIP7
■	AM1D-0512SZ	4,5-5,5	12	83	1000	77	SIP7
■	AM1D-0515DZ	4,5-5,5	±15	±35	1000	79	SIP7
■	AM1S-0505SZ	4,5-5,5	5	200	1000	75	SIP4
■	AM1S-0512SZ	4,5-5,5	12	83	1000	78	SIP4
■	AM1S-1203SZ	10,8-13,2	3,3	300	1000	72	SIP4
■	AM1S-1205SZ	10,8-13,2	5	200	1000	75	SIP4
■	AM1S-1215SZ	10,8-13,2	15	67	1000	78	SIP4
■	AM1S-2405SZ	21,6-26,4	5	200	1000	75	SIP4
■	AM1S-2412SZ	21,6-26,4	12	83	1000	78	SIP4
	AM1S-0505SH30-NZ	4,5-5,5	5	200	3000	75	SIP4
	AM1D-0505SH52Z	4,5-5,5	5	200	5200	80	SIP7



Ilustrace 1: Výkres pouzdra SIP7 pro AM1D- Z

Ilustrace 2: Výkres pouzdra SIP4 pro AM1S- Z

## 2W Měniče

Měniče, které přibyly v našem sortimentu, jsou pinově kompatibilní s 1W.

Řada AM2S-Z s pouzdrem SIP4 má tloušťku 7,5mm místo původních 6mm. Sníženou horní hranici rozsahu pracovní teploty na 70°C z původních 80°C.

Řada AM2D-Z se od AM1D-Z liší v horní hranici pracovní teploty, která je snížena na 75°C z 80°C. Pouzdro SIP7 je u 2W varianty 7,5mm tlusté.

AM2D-N-Z pracuje na vyšší spínacím kmitočtu a s větší účinností.

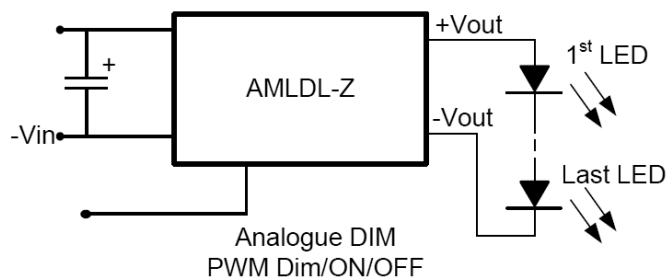
Série AM2GW-NZ se odlišuje od ostatních typů velkým rozsahem vstupních napětí, řídicím vstupem On/Off, s vyšší hranicí pracovní teploty (85°C), pouzdrem SIP9 atd.

S	Označení	$U_{VST}$ [V]	$U_{VYST}$ [V]	$I_{VYST}$ [mA]	$U_{ISO}$ [V]	Účinnost [%]	Pouzdro
■	AM2S-0505SZ	4,5-5,5	5	400	1000	77	SIP4
■	AM2S-2405SZ	21,6-26,4	5	400	1000	80	SIP4
■	AM2D-0503SZ	4,5-5,5	3,3	400	1000	72	SIP7
■	AM2D-0505D-NZ	4,5-5,5	±5	±200	1000	82	SIP7
■	AM2D-0512DZ	4,5-5,5	±12	±83	1000	78	SIP7
■	AM2D-1205SZ	10,8-13,2	5	400	1000	77	SIP7
■	AM2D-1212DZ	10,8-13,2	±12	±83	1000	82	SIP7
■	AM2D-2405SZ	21,6-26,4	5	400	1000	79	SIP7
	AM2GW-2405S-NZ	9,0-36,0	5	400	1500	75	SIP9
	AM2GW-2405D-NZ	9,0-36,0	±5	±200	1500	76	SIP9

## Měniče pro napájení LED

Měniče pro LED nemají galvanicky oddělené výstupy. Lze je použít jako zdroj proudu pro podsvícení displejů, LED pro osvětlení apod. Jsou vybaveny vstupem pro řízení velikosti proudu.

S	Označení	$U_{VST}$ [V]	$U_{VYST}$ [V]	$I_{VYST}$ [mA]	Účinnost [%]	Pouzdro
■	AMLDL-3035Z	7-30	2-28	350	95	DIP14
■	AMLDL-3070Z	7-30	2-28	700	95	DIP16
	AMLDL-3030Z	7-30	2-28	300	95	DIP14
	AMLDL-3050Z	7-30	2-28	500	95	DIP16
	AMLDL-3060Z	7-30	2-28	600	95	DIP16
	AML-3630IZ	5-36	2-32	300	96	DIP24
	AML-3635IZ	5-36	2-32	350	96	DIP24
	AML-3650IZ	5-36	2-32	500	96	DIP24
	AML-3660IZ	5-36	2-32	600	96	DIP24
	AML-3670IZ	5-36	2-32	700	96	DIP24



Ilustrace 3: Příklad zapojení měniče AMLDL-Z

## Izolační napětí

Izolační napětí je zkušeno dle normy IEC950, která je u nás v upraveném znění platná pod označením ČSN EN 60950 (mod IEC950). Níže je uvedena tabulka pro převod ze zkušebního napětí na pracovní, které není v dokumentaci uvedeno.

Zkušební napětí izolace [V]	Pracovní napětí izolace [V]
1000	130
1500	230
3000	1100
6000	3050

## Aplikační poznámka

Galvanicky oddělené zdroje lze řadit paralelně i sériově, ale je třeba dodržet některá doporučení uvedená v dokumentech na této stránce <http://www.aimtec.com/application-notes-ac-dc-power-supplies-dc-dc-converters.aspx>

## Odkazy

- Stránky výrobce - <http://www.aimtec.com/>
- Dokumentace k AM1S-Z  
<http://www.aimtec.com/site/Aimtec/files/Datasheet/HighResolution/AM1S-Z.pdf>
- Dokumentace k AM1D-Z  
<http://www.aimtec.com/site/Aimtec/files/Datasheet/HighResolution/AM1D-Z.pdf>
- Dokumentace k AM2S-Z  
<http://www.aimtec.com/site/Aimtec/files/Datasheet/HighResolution/AM2S-Z.PDF>
- Dokumentace k AM2D-Z  
<http://www.aimtec.com/site/Aimtec/files/Datasheet/HighResolution/AM2D-Z.PDF>
- Dokumentace k AMLD  
<http://www.aimtec.com/site/Aimtec/files/Datasheet/HighResolution/AMLD-IZ.pdf>
- Dokumentace k AMLDL  
<http://www.aimtec.com/site/Aimtec/files/Datasheet/HighResolution/AMLDL-Z.pdf>
- Převod z testovacího napětí izolace na pracovní  
<http://www.aimtec.com/site/Aimtec/files/documents/ApplicationNotes/isolation%20test%20voltage%20vs%20rated%20working%20voltage.pdf>

- Stránky prodejce - <http://www.ecom.cz/>