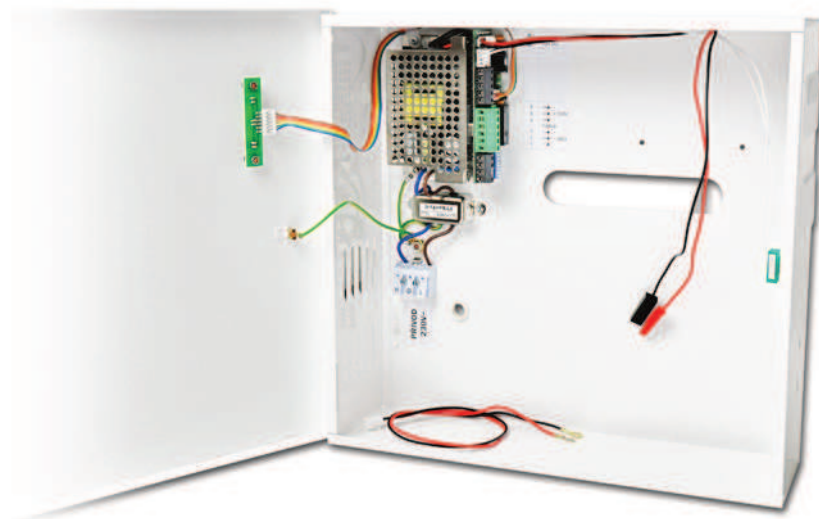


Spínaný zálohovaný napájecí zdroj

POW12-3



verze 1.2

Návod pro instalaci

Rozsah použití

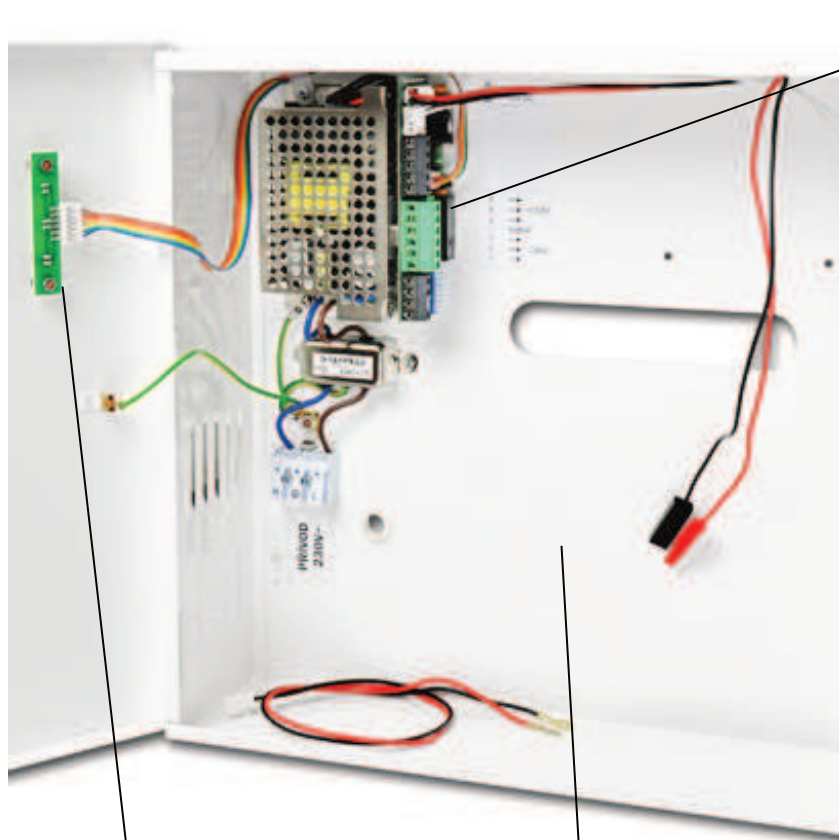
Zálohovaný napájecí zdroj je určen pro napájení slaboproudých zařízení, u kterých nesmí být přerušeno napájecí napětí. Při výpadku rozvodné sítě 230V připojí bez přerušení napájené zařízení k záložní baterii, o kterou umí inteligentně pečovat. Záložní napájecí zdroj je určen pro napájení systémů o napětí 13,8V.

Jeho výhodou je, že baterii dobíjí a chrání proti hlubokému vybití. Integrovaný odpojovač baterii odpojí při napětí 10,2V a zdroj opět naběhne až při obnovení síťového napětí. Je to inteligentní zdroj s programovatelnými výstupy, které jsou podrobně popsány v přehledu možností zdroje POW12-3.

Pracovní podmínky

Napájecí zdroj je určen k montáži do vnitřních prostor objektů a prostředí dle ČSN 357107 a

EN 60439-1 bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým krytím klimatickou odolností a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím ke kondenzaci vzdušné vlhkosti nebo k námrazám na zařízení.



Spínaný zdroj se svorkovnicí pro napájení zařízení

! POZOR !

Nikdy se nedotýkejte vnitřních částí zdroje pokud je zdroj zapnutý do sítě 230 V.

Nikdy nezapínejte zdroj do sítě, pokud jeví známky poškození, protože mohou být nefunkční obvody regulace napětí. Vyšší výstupní napětí by mohlo poškodit připojené zařízení.

Signalizační LED

Prostor pro záložní baterii 12V 7-17Ah

Přehled možností POW12-3

Výstup V1

Slouží pro napájení docházkových a přístupových systému, dveřních zámků atd. Tento výstup je ovládaný a jeho chování ovlivňují vstupy EPS, RST a ZAM.

Výstup V2

Slouží pro napájení zařízení, kde není žádoucí odpojení napětí např. EPS, EZS, kamerový systém.

Výstup V3

Slouží pro napájení přidružených nízko-odběrových zařízení umístěných uvnitř zdroje např. převodník DH485.

Výstup V4

Slouží pro napájení signalizačním prvků připojených k výstupu PGM.

Vstup RST

Slouží k dálkovému odpojení napětí 13,8V DC na svorkách V1. Po resetu se napětí na svorkách V1 obnoví za 15s. Prodleva 15s se provede vždy po resetu nezávisle na délce trvání resetu.

Vstup EPS (požární smyčka)

Připojuje se např. na ovládací kontakt ústředny EPS, EZS nebo kontakt jiného ovládacího zařízení. V případě požárního poplachu zareaguje kontakt relé na ovládacím zařízení, které rozpojí smyčku ovládacího vstupu EPS na zdroji a tím vypne výstup V1, dokud se smyčka neobnoví. Tento stav nastane i v případě, kdyby vodič pro EPS byl přerušen. Tento vstup se aktivuje a deaktivuje na přepínači S1 na pozici č.5.

Vstup TMP

Slouží pro připojení TAMPERU umístěném na krytu napájecího zdroje. Po otevření krytu spojí TAMPER pól GND na vstup TMP a tím pošle uživateli upozornění z výstupu PGM o neoprávněném zásahu do zařízení. Tato informace může být dále zpracována ústřednou EZS nebo zaslána bezpečnostní firmě. Tento vstup se aktivuje a deaktivuje na přepínači S1 na pozici č.7 a 8.

Vstup ZAM

V případě, že napájecí zdroj je vybaven zámek s elektrickým kontaktem, který je připojen na vstup ZAM proti pólu GND dokáže při otočení klíčku vypnout výstupní napětí 13,8VDC na svorkách V1. Tato funkce je vhodná pro vypnutí zařízení zapojená na výstupní svorce V1 za účelem přidání dalších modulů nebo opravy.

PGM (programovatelný) výstup

Programovatelný výstup lze využít pro ovládání dalších periférií v závislosti na stavech napájecího zdroje. Například lze připojit sirénu pro zvukovou nebo světlo pro světelnou signalizaci definovaných stavů.

Jako aktivační událost pro PGM lze programovat na přepínači S1:

- sledování nízkého napětí na baterii Bat. low
- sledování překročení výstupního proudu nad 3A
- sledování poklesu napětí pod nastavenou mez 11,5V
- sledování aktivace TAMPERU krytu zdroje

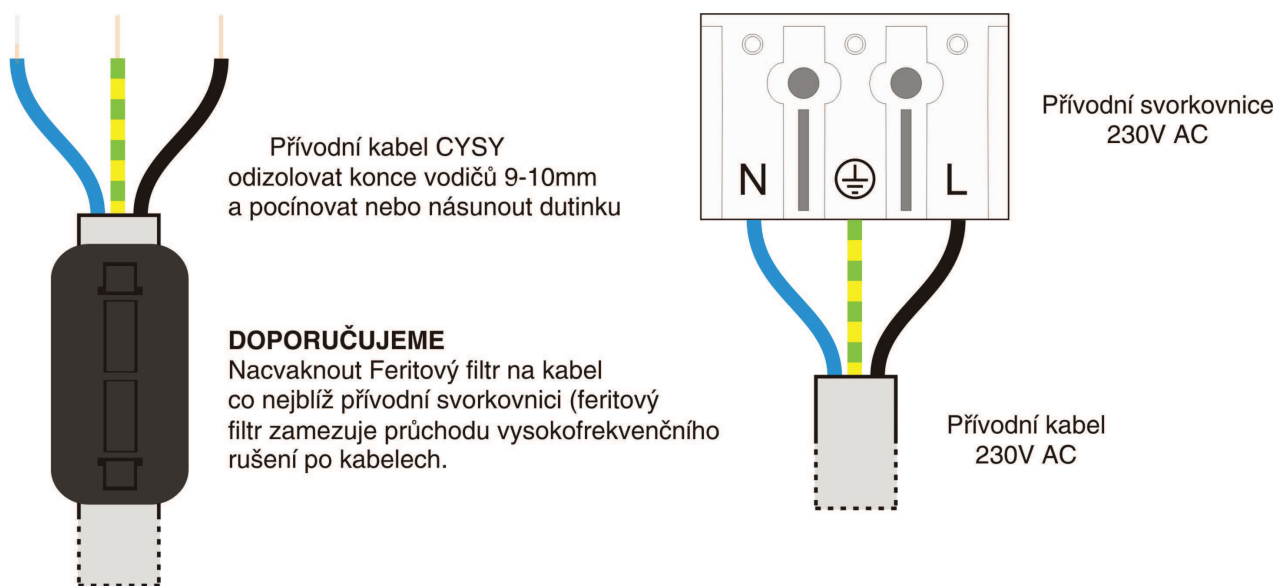
Instalace

UPOZORNĚNÍ

Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznámte důkladně s montážním návodem k použití. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod musí přiložit k dokumentaci elektroinstalací. Montážní návod naleznete i na webové stránce www.acsline.cz. Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou kvalifikací, při dodržení platných předpisů. Nedotýkejte se částí přístroje, které jsou pod napětím. Nebezpečí ohrožení života. Při montáži, údržbě, úpravách a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením. Před zahájením práce na přístroji je nutné, aby všechny vodiče, připojené díly a svorky byly bez napětí. Tento návod obsahuje jen všeobecné pokyny, které musí být aplikovány v rámci dané instalace. V rámci kontroly a údržby pravidelně kontrolujte (při vypnutém napájení) – dotažení svorek.

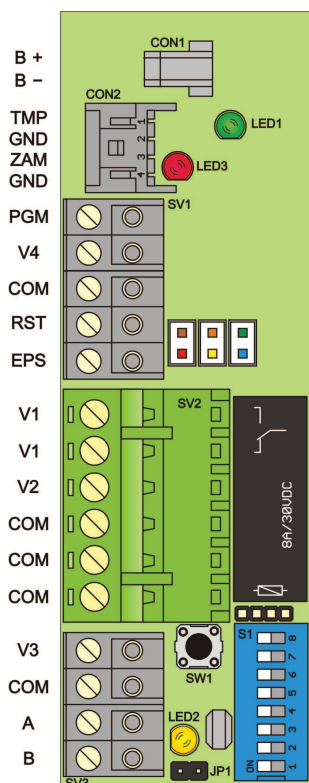
1. Napájecí zdroj před uvedením do provozu musí být upevněn ke konstrukci budovy. Pro ukotvení zdroje použít 4 otvory v rozích krabice. Spojovací materiál použít 4 šroubky v hmoždinkách.
2. Přesvědčte se, že napětí ve Vaší síti odpovídá hodnotám uvedeným na štítku zdroje a zda připojované zařízení pracují na stejném napájecím napětí 13,8V DC.
3. Na svorkovnici SV1,SV2 a SV3 připojte spotřebiče.
4. Napájecí síťový přívod 230VAC napojte kabelem 3x1-1.5 s ochranným vodičem. Jelikož napájecí zdroj nemá odpojovací prostředek (jistič), musí být tento jistič součástí elektrické instalace budovy. Doporučujeme použít jistič na 230V max.4A charakteristika B.
5. Připojte zálohovací dobíjecí baterii. Nikdy nepřipojujte baterie, které nejsou určeny pro dobíjení. Dbejte na správnou polaritu – červený (+) vodič je kladná, černý (-) záporná polarita.
6. Až po důkladné kontrole správnosti celého zapojení, přiveďte do zdroje síťové napětí 230VAC.

Jako přívod ochranného vodiče používat vždy Wago svorkovnici se značkou uzemnění viz. obrázek.



Přívodní svorkovnice funguje na principu wago. Vsunete pocínované konce vodičů do bočních otvorů. V případě odpojení kabelu stisknete páčku na svorce a tím se otevře kontakt a vodič vysunete.

Zapojení zdroje



- SV1 vstupy pro externí ovládání a výstup pro signalizaci
 SV2 výstupní napětí 13,8V DC pro zátěž (max. proud 3A)
 SV3 napájení pro interní zařízení a komunikace
 CON1 konektor pro připojení baterie 12V 7-17Ah
 CON2 vstupy pro interní ovládací prvky

Konfigurační a signalizační prvky na desce.

- SW1 servisní RESET – použít pouze v případě, když by měl zdroj poruchu funkce.
 S1 konfigurační přepínač
 LED1 zelená signalizační dioda indikuje přítomnost napětí 13,8V DC v obvodu zdroje.
 LED2 žlutá signalizační dioda komunikace
 LED3 červená signalizační dioda stavu PGM výstupu

Konektor CON1

CON1		Popis
B+	Červená	Kladný pól pro připojení záložního akumulátoru (7 -17Ah)
B-	Černá	Záporný pól pro připojení záložního akumulátoru (7 -17Ah)

Konektor CON2

CON2		Popis
TMP	Vstup	TAMPER v této verzi SW nefunkční
GND		Záporný pól pro připojení TAMPERU
ZAM	Vstup	Připojení zámku s el. kontaktem – spojením kontaktu se vypne výstup V1
GND		Záporný pól pro připojení zámku s el. kontaktem

Svorkovnice SV1

SV1		Popis
PGM	Výstup	Programovatelný výstup, otevřený kolektor (max. proud 3A)
V4	Výstup	Výstup 13,8VDC pro napájení signalizace PGM (max. proud 3A)
COM	Výstup	Záporný pól GND pro připojení RST a EPS
RST	Vstup	Dálkový reset zdroje – vypne výstup V1 (spojuje se s GND)
EPS	Vstup	Vstup pro připojení ovládací ústředny EPS nebo EZS (spojuje se s GND)

Svorkovnice SV2

SV2		Popis
V1	Výstup	Ovládaný výstup +13,8VDC pro zátěž (max. proud 3A)
V1	Výstup	Ovládaný výstup +13,8VDC pro zátěž (max. proud 3A)
V2	Výstup	Trvalý výstup +13,8VDC pro zátěž (max. proud 3A)
COM	Výstup	Záporný pól GND
COM	Výstup	Záporný pól GND
COM	Výstup	Záporný pól GND

Svorkovnice SV3

SV3		Popis
V3	Výstup	Trvalý výstup +13,8VDC pro přidružená interní zařízení
COM	Výstup	Záporný pól GND
A	Sériová linka	Komunikace G-link RxD (A) - v této verzi SW nefunkční
B	Sériová linka	Komunikace G-link TxD (B) - v této verzi SW nefunkční

Popis třech signalizačních LED na čelním krytu zdroje

U_{IN} 230V AC

Signalizuje přivedení napětí 230V AC do zdroje.


Bat. low

Signalizuje stav baterie. Rozsvítí se po klesnutí napětí na baterii pod 10,5V.

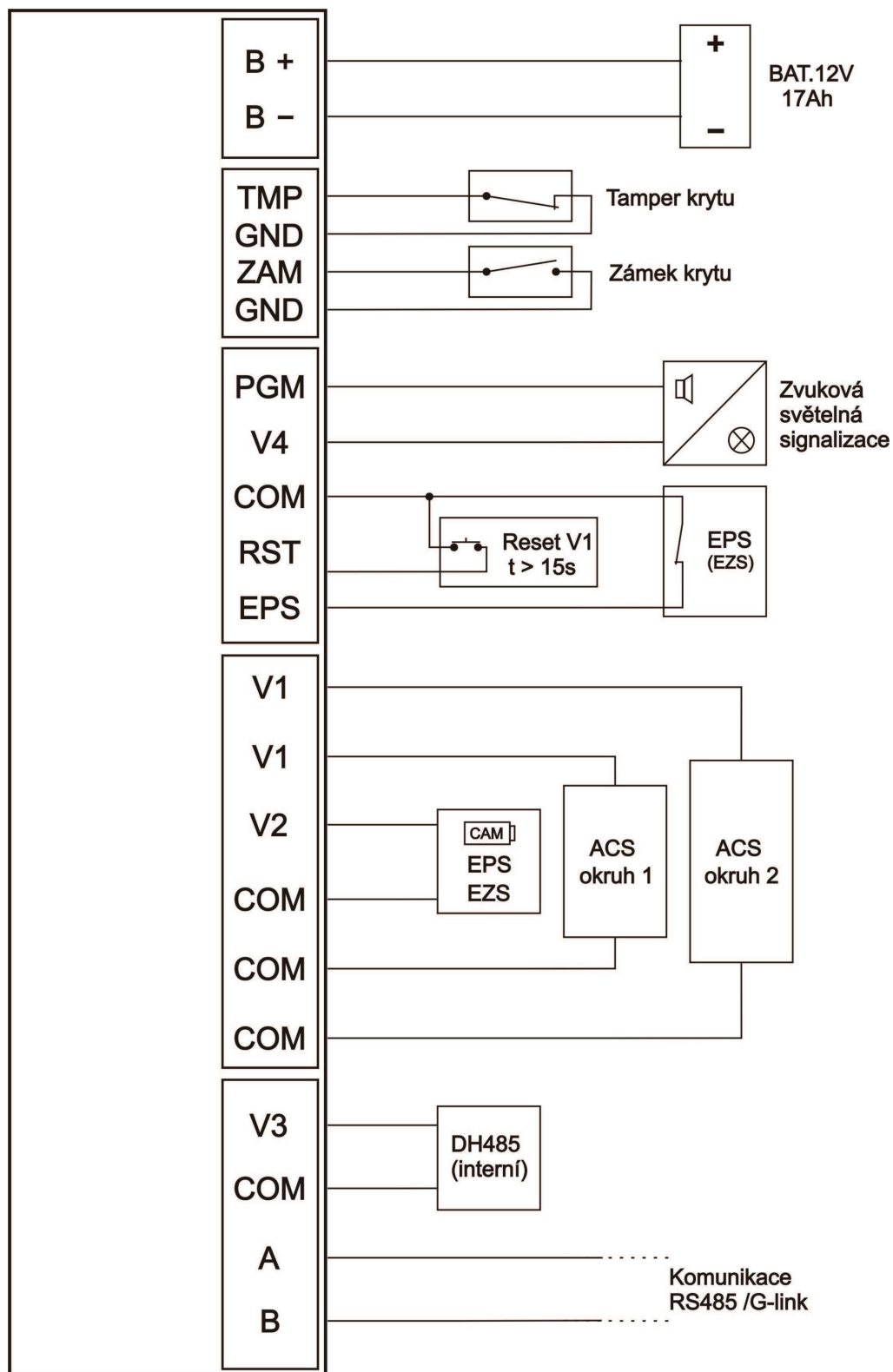

I_{OUT} > 3A

Signalizuje blikáním překročení proudu na výstupu V1+V2+V3+V4 nad 3A.


U_{OUT} 13,8V AC

Signalizuje přítomnost napětí 13,8V DC na výstupu V1.

Typické zapojení



Konfigurační přepínač S1

Přepínač S1		1	2	3	4	5	6	7	8
adresa zdroje	1	ON							
	2		ON						
	3	ON	ON						
	4			ON					
	5	ON		ON					
	6		ON	ON					
	7	ON	ON	ON					
	8				ON				
	9	ON			ON				
	10		ON		ON				
	11	ON	ON		ON				
	12			ON	ON				
	13	ON		ON	ON				
	14		ON	ON	ON				
	15	ON	ON	ON	ON				
EPS	aktivní					ON			
	neaktivní					OFF			
PGM	trvalý						OFF		
	cyklický 1s						ON		
	Bat. low							OFF	OFF
	I _{out} > 3A							ON	OFF
	U _{out} < 11,5V							OFF	ON
	TAMPER							ON	ON

Doporučujeme zakoupit společně se zdrojem

Záložní baterie TP1270 12V,7Ah



nebo

TP12170 12V, 17Ah



Kabelové průchodky



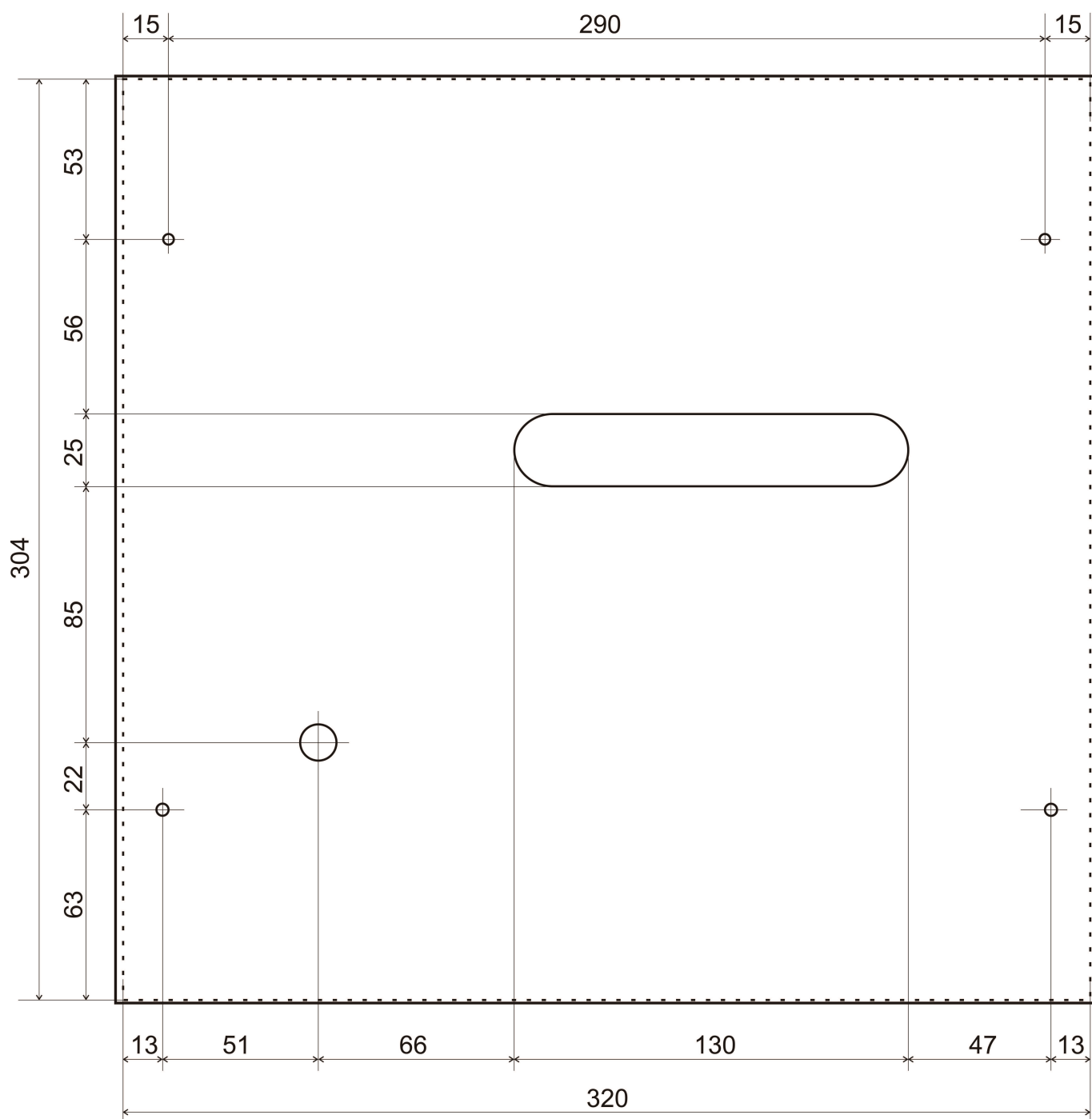
**Zámek s el. kontaktem
pro vypnutí zdroje**





Poznámky:

Rozměr krytu:



Technické parametry

Výstup	Popis	výstup V1,V2,V3,V4	výstup B+ , B-
	Napětí	13,8V	13,8V
	Proud	max. 3A	max. 1,5A (dobíjení akumulátoru)
	Jmenovitý výkon	59,34W celkový pro všechny výstupy	
	Zvlnění	120mVp-p	---
	Tolerance	1%	---
Vstup	Napětí	90 – 264VAC	
	Příkon	80VA při plném zatížení	
	Frekvence	47 – 63Hz	
	Účinnost	84%	
	Proud	1,6A/115VAC 1A/230VAC	
	Špičkový proud	Studený start 30A/115VAC 60A/230VAC	
	Svodový proud	<1mA / 240VAC	
Ochrana	Přetížení	105 – 150% jmenovitého výstupního výkonu	
		Typ ochrany: vypnutí při přetížení, obnoví se automaticky po odstranění chyby	
	Přepětí	14,49 – 18,63V	
		Typ ochrany: vypnutí při přepětí, obnoví se automaticky po odstranění chyby	
	Odpojení baterie	Pokud klesne napětí akumulátoru pod 10,2V	
Normy	UL60950-1; TUV EN60950-1; EN55022 (CISPR22) třída B; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN55024		
Ostatní údaje	Pracovní teplota	-20 ~ +70°C	
	Vlhkost	20 ~ 90% RH nekondenzující	
	Skladovací teplota	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH	
	Teplotní koeficient	±0.03%/°C (0-50°C) pro kanál 1	
	Chlazení	Samovolným prouděním vzduchu	
	Rozměry (š x v x h) včetně dvířek	320 x 304 x 92 mm	
	Krytí	IP30, kovový box - RAL	
	Hmotnost bez baterie	3,9 kg	
	Prostor pro akumulátor	200x170x80 mm – max. 20Ah/12V nebo 7Ah/12V, bezúdržbový	

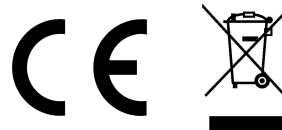
Obsah balení:

- zdroj POW12-3 1 ks
- feritový filtr 1 ks
- kabely pro baterie 1 sada
- vrut k fixaci čelního krytu 4 ks

POZOR:

NEBEZPEČÍ VÝBUCHU PŘI OSAZENÍ NESPRÁVNÝM TYPEM BATERIE.
POUŽITÝMI BATERIEMI NAKLÁDAT PODLE POKYNU VÝROBCE.

Aktualizace a novinky naleznete na www.acsline.cz



Uvítáme jakékoliv připomínky a podněty k činnosti systému ACS-line.
Výrobce si vyhrazuje právo změn ve výrobcích a v propagačních materiálech.

ESTELAR s.r.o.

Palackého 744/1, Holešov 769 01, Česká republika

IČ: 26932962, DIČ: CZ26932962

telefon.: +420 573 395 466

hotline@estelar.cz

<http://www.estelar.cz>