

Modul zdroja série MSRK

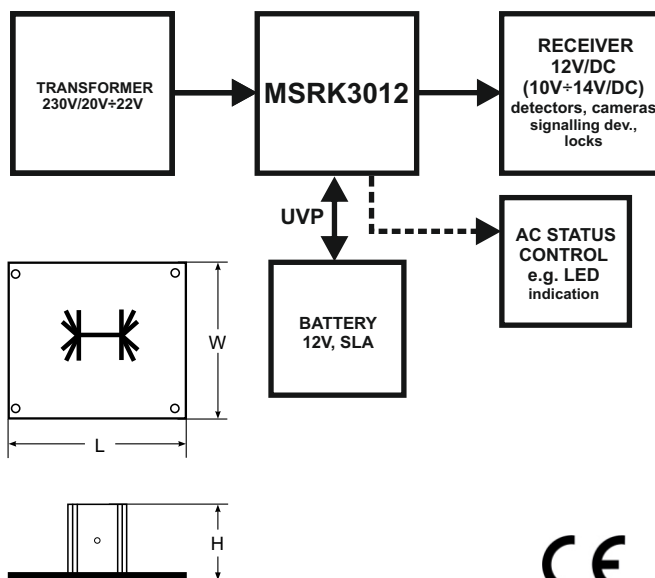
Modul zálohovaného pulzného zdroja 13,8V DC s technickými výstupmi.



OZNAČENIE: **MSRK 3012** v.1.0/IV

SK**

TYP: **MSRK 13,8V/3A/OC Modul zálohovaného pulzného zdroja s technickými výstupmi.**



Vlastnosti modulu zdroja:

- neprerušované napájanie DC 13,8V/3A
- vysoká účinnosť 81%
- nízka úroveň vibrácií napätia
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- prúd nabíjania akumulátora 0,5A/1A prepínaný jumperom
- tlačidlo START zapnutia akumulátora
- optická signalizácia LED
- technický výstup EPS signalizácie výpadku siete 230V – typu OC
- technický výstup PSU poruchy zdroja – typu OC
- technický výstup LoB nízkeho napätia akumulátora – typu OC
- regulované časy signalizácie výpadku siete AC
- zabezpečenia:
 - proti skratu SCP
 - proti preťaženiu OLP
 - proti prehriatiu OHP
 - prepäťové
- záruka – 5 rokov od dátumu výroby

POPIS

Modul zálohovaného zdroja je určený na nepretržité napájanie zariadení vyžadujúcich stabilizované napätie **12V DC (+/-15%)**. Modul zdroja dáva napätie **13,8V DC** s prúdovým výkonom:

1. Výstupný prúd **3A + 0,5A** nabíjanie akumulátora
2. Výstupný prúd **2,5A + 1A** nabíjanie akumulátora

Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max 3,5A

V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora.

Modul zdroja série MSRK

Modul zálohovaného pulzného zdroja 13,8V DC s technickými výstupmi.



TECHNICKÉ INFORMÁCIE:	
Napätie napájania	20V±22V AC 80VA min. (napr. AWT8161820, AWT039, AWT800)
Odber prúdu	4,6A max.
Výkon modulu zdroja	49W
Účinnosť	81%
Výstupné napätie	11V± 13,8V DC – normálna činnosť 10V± 13,8V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd	3A + 0,5A nabíjanie akumulátora 2,5A + 1A nabíjanie akumulátora
Rozsah regulácie výstupného napätia	12V± 14,5V DC
Napätie vibrácií	40 mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	0,5A/1A – prepínaný jumperom
Zabezpečenie pred skratom SCP	Elektronické – obmedzenie prúdu a/alebo poškodenie topikovej poistky F _{BAT} v obvode akumulátora (vyžaduje výmenu poistky). Automatický návrat.
Zabezpečenie pred preťažením OLP	110-150% výkonu modulu zdroja, opätovné ručné spustenie (porucha vyžaduje odpojenie výstupného obvodu DC)
Zabezpečenie v obvode akumulátora SCP a zabezpečenie pred prepólovaním	F5A- obmedzenie prúdu, topiková poistka F _{BAT} (porucha vyžaduje výmenu poistky)
Zabezpečenie proti prepätiu	varistory
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	U<10V (± 5%) – odpojenie svorky akumulátora konfigurácia jumper P _{BAT}
Technické výstupy: - EPS; výstup na signalizáciu poruchy napájania AC - PSU; výstup na signalizáciu výpadku napätia DC/poruchy zdroja - LoB výstup na signalizáciu nízkej úrovne napätia akumulátora	- typu OC: 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z, - oneskorenia 10s/60s (+/-20%) – konfigur. jumperom T _{AC} - typu OC: 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z, - typu OC, 50mA max. normálny stav (U _{BAT} >11,5V): úroveň L (0V), porucha (U _{BAT} <11,5V): úroveň hi-Z Modul zdroja nemá funkciu zisťovania akumulátora.
Optická signalizácia:	Áno - LED-ky
Pracovné podmienky:	II Trieda prostredia: -10°C ÷ 40°C
Rozmery	L=88, W=93, H=55 [+/- 2mm]
Hmotnosť netto/brutto	0,14kg / 0,24kg
Uchytenie	Montagestifte x 4 (PCB fi=4,2 mm)
Vyhlásenia, záruka	CE, 5 rokov od dátumu výroby
Svorky	Výstupy: Φ0,41±1,63 (AWG 26-14) Výstupy akumulátora BAT: 6,3F-2,5, 30cm