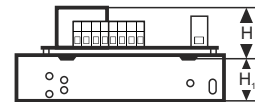
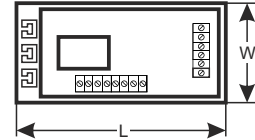
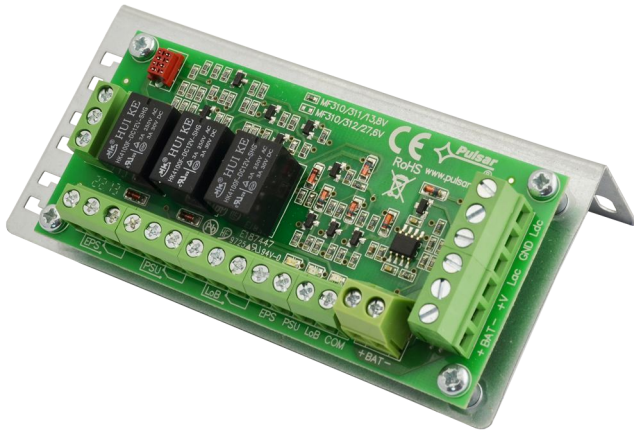


KODE: **MPSB12** v.1.1/V  
TYP: **MPSB12 Automatikmodul PSB 13,8V**

DE\*\*



### Eigenschaften des Moduls:

- Kontrolle des Zustands der Batterie
- Zusammenarbeit mit den Netzteilen der Serie PSBxx, HPSBxx 13,8V
- Optische Signalisierung mit LED
- technischer Ausgang EPS zur Anzeige von Stromausfällen – Relaisausgang und Ausgang vom Typ OC
- technischer Ausgang PSU für Störungen des Netzteils – Relaisausgang und Ausgang vom Typ OC
- technischer Niederspannungsausgang LoB der Batterie – Relaisausgang und Ausgang vom Typ OC
- Garantie – 2 Jahre ab dem Produktionsdatum

### BESCHREIBUNG

Das Automatikmodul MPSB12 dient zur Anzeige des Betriebszustands der Puffernetzteile vom Typ PSB 13,8V. Auf der Platte PCB befinden sich LED, die den Betriebszustand des Netzteils anzeigen (Anliegen der AC-Spannung, Anliegen des DC-Spannung, Batteriespannung). Das Modul ist ebenfalls mit einem technischen Ausgang vom Typ OC und einem Relaisausgang ausgestattet: fehlendes AC-Netz, Störung des Netzteils, niedriges Niveau der Batteriespannung.

<b>TECHNISCHE PARAMETER:</b>	
Stromversorgung	13,8V DC
Stromaufnahme	max. 60mA
Spannung der Signalisierung des niedrigen Batterieniveaus	$U < 11,5V (\pm 3\%)$
<p>Technische Ausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EPS - Ausgang zur Signalisierung einer Störung der AC-Versorgung</li> <li>- PSU - Ausgang zur Signalisierung der fehlenden DC-Stromversorgung / Störung des Netzteils</li> <li>- LoB - Ausgang zur Signalisierung eines niedrigen Niveaus der Batteriespannung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaisausgang: 1A @ 30V DC / 50V AC, Verzögerung des Ansprechens: ca. 10 s.</li> <li>- OC-Ausgang: 50 mA max. Normalzustand: Niveau L (0V), Störung: Niveau hi-Z, Verzögerung 10 s.</li> <li>- Relaisausgang: 1A @ 30V DC / 50V AC</li> <li>- OC-Ausgang, 50 mA max., normaler Zustand: Niveau L (0V), Störung: Niveau hi-Z</li> <li>- Relaisausgang: 1A @ 30V DC / 50V AC</li> <li>- OC-Ausgang, 50 mA max., normaler Zustand (<math>U_{BAT} &gt; 11,5V</math>): L (0V), Störung (<math>U_{BAT} &lt; 11,5V</math>): Niveau hi-Z</li> </ul> <p>Das Netzteil besitzt keine Funktion der Entdeckung der Batterie, im Falle ihres Fehlens oder Nichtanschlusses befindet sich der Ausgang im normalen Zustand.</p>
<p>Optische Signalisierung mit LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anliegen der AC-Stromversorgung</li> <li>- Anliegen der DC-Spannung am Ausgang des Netzteils</li> <li>- Niveau der Batteriespannung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rote LED. Bei normalem Zustand (Stromversorgung AC liegt an) leuchtet diese Diode durchgehend. Ein Stromausfall wird durch das Erlöschen der Diode angezeigt. Achtung: Die LED zeigt das Fehlen der AC-Spannung an, wenn der Stromausfall länger als 10 s dauert.</li> <li>- grüne LED, zeigt den Zustand des DC-Spannung am Ausgang des Netzteils an. Bei normalem Zustand leuchtet die Diode durchgehend, bei Kurzschluss oder Überlastung des Ausganges erlischt die Diode.</li> <li>- grüne LED, zeigt das Niveau der Batteriespannung an. Im Normalzustand (<math>U_{BAT} &gt; 11,5V</math>) leuchtet die Diode durchgehend, bei Absenkung der Batteriespannung (<math>U_{BAT} &lt; 11,5V</math>) erlischt die Diode.</li> </ul>
Betriebsbedingungen	-10 °C...+40 °C, relative Luftfeuchtigkeit 20%...90%, keine Kondensierung
Abmaße	L = 116, W = 56, H = 27, H1 = 31 [+/- 2 mm]
Netto-/Bruttogewicht	0,11 / 0,15 kg
Anschlüsse	$\Phi 0,41 \div 1,63$ (AWG 26-14)

**Anschlussbeispiele die modul zur Netzteil Serie: PSB 13,8V**

