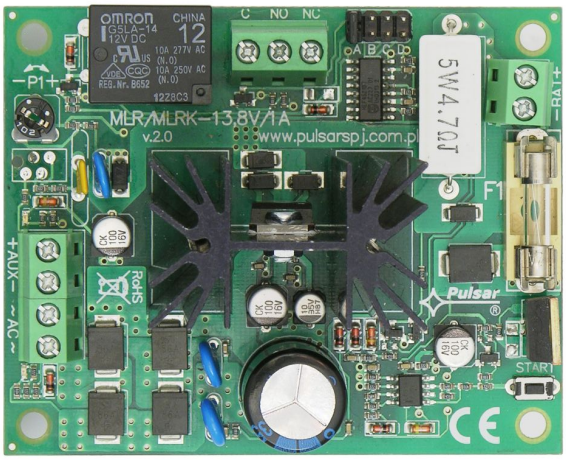
Stromversorgungsmodul aus der MLRK-Serie

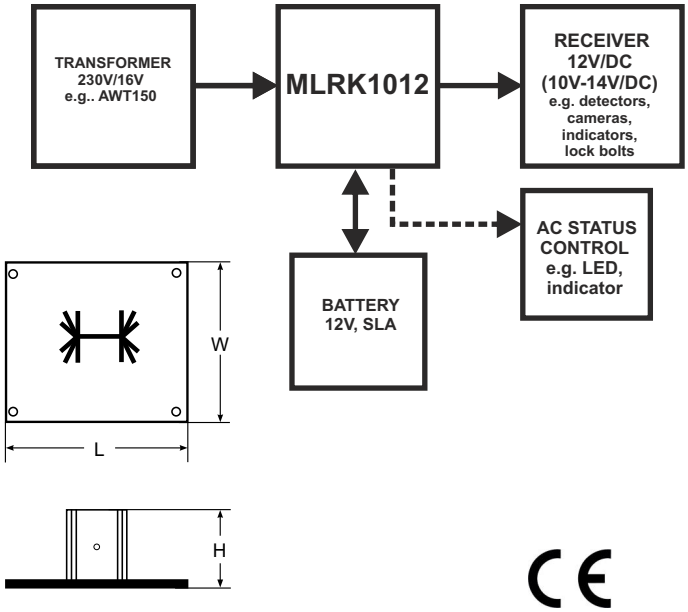
Lineares Modul des Puffernetzgerätes 13,8V mit technischer Ausgang FAC

KODE: **MLRK 1012** v.1.2/VIII

TYP: **MLRK 13,8V/1A Lineares Modul des Puffernetzgerätes mit technischer Ausgang FAC.**

DE**





Eigenschaften des Netzgerätmoduls:

- pausenlose Versorgung 13,8VDC/1A
- Spannungsbereich der Versorgung: ein äußerer Transformator 16 ÷ 17VAC (z.B. AWT150) erfordert
- linearer Spannungsregler
- Ladungs- und Wartungskontrolle des Akkumulators
- Schutz des Akkumulators vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Sicherung des Akkuausgangs vor dem Kurzschluss und umgekehrten Anschluss
- Ladungsstrom des Akkumulators 0,1A
- START – Funktion für manuelle Einschaltung des Akkumulators
- optische LED-Signalanlage
- technischer Ausgang FAC für AC - Netzschwund Signalisierung
- regulierbare Signalisierungszeiten für AC - Netzschwund
- Sicherungen:
  - Kurzschlusssicherung SCP
  - Überlastungssicherung OLP
  - thermische Sicherung OHP
  - Überspannungssicherung
- Garantie – 5 Jahre ab dem Herstellungsdatum

BESCHREIBUNG

Das Modul des Puffernetzgeräts ist dafür bestimmt, Einrichtungen der Alarmsysteme, die stabilisierte Spannung **12V DC (+/-15%)** erfordern, unaufhörlich zu versorgen. Das im Gerät verwendete lineare Stabilisierungssystem liefert Spannung mit niedrigerem Rauschenniveau und kürzerer Antwortzeit auf die Störungen als das Impuls- Spannungsregler. Das Modul des Netzgeräts liefert Spannung beim Pufferbetrieb **13,8V DC** mit summarischer Stromproduktivität:

1. **Ausgangsstrom 1A (ohne Akkumulator)**
2. **Ausgangsstrom 0,9A + 0,1A Akkumulatorladung**

Summarischer Strom der Empfänger + Akkumulator beträgt max. 1A

Beim Rückgang der Netzspannung erfolgt sofortige Umschaltung auf die Akkumulatorversorgung.

TECHNISCHE PARAMETER:	
Versorgungsspannung des Moduls	16V÷17V/AC 30VA Min.(np. AWT150)
Stromaufnahme	1,9A max.
Leistung des Netzgerätmoduls	14W
Ausgangsspannung	12,8V ÷ 13,8V DC – Pufferbetrieb
Ausgangsstrom	**1A (ohne Akkumulator)** **0,9A + 0,1A Akkumulatorladung**
Regulierungsbereich der Ausgangsspannung	12V÷14,5V DC
Impulsspannung	5mV p-p max.
Ladungsstrom des Akkumulators	0,3A (max.) 0,1A /24h (I mitt/24h) @ 7Ah/12V
Kurzschlusssicherung SCP	200% ÷ 250% Leistung des Netzgerätmoduls - Strombegrenzung und/oder Beschädigung der Schmelzsicherung im Akkumulatorkreis (Austausch des Schmelzeinsatzes erforderlich)
Überlastungssicherung OLP	110% ÷ 150% (@65 ºC ÷25ºC) Leistung des Netzgerätmoduls - Strombegrenzung durch selbstrückstellende Sicherung PTC, nochmalige manuelle Ingangsetzung (Ausfall erfordert Abschaltung des Ausgangskreises DC)
Sicherung im Akkumulatorkreis SCP und umgekehrte Polarisation des Anschlusses	2A- Strombegrenzung, Schmelzsicherung F_{BAT} (Ausfall erfordert Austausch des Schmelzeinsatzes)
Sicherung des Akkumulators vor übermäßiger Entladung UVP	U<10V (± 5%) – Abschaltung (-BAT) des Akkumulators,
Technischer Ausgang: - FAC; Ausgang signalisiert den AC - Versorgungsausfall	- Typ R – Relais-, 1A@ 30VDC/50VAC max. Verzögerung ca. 3s/70s/9m/72m (+/-5%)
Optische Anzeige	Ja - LED-Dioden
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, -10 °C÷ 40 °C
Maße	L=90, W=72, H=55 [mm] (+/- 2)
Netto-/Bruttogewicht:	0,14kg/0,17kg
Befestigung	Montagebolzen x 4 (PCB fi=4,2 mm)
Erklärungen, Garantie	CE, 5 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Verbindungen	Ausgänge: Φ0,41÷1,63 (AWG 26-14) Ausgänge des Akkumulators BAT: 6,3F-2,5, 30cm