

10ms Speicherzeit
für 300 Watt

**Speichermodule
Filter / Transientenschutz**



- **Externes Speichermodul für 10ms Netzausfallüberbrückung**
- **Mit C-L²-C Vorfilter**
- **Störgrößenfest EN61000-4-4/5**
- **Geringe Eingangskapazität**
- **Für aktiven Zwischenkreis-Zugriff**
- **Schraubbefestigung**
- **Sicherung und Energierückfluss-Sperre**

Bahntechnik



Darstellung ohne Abdeckung

© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie SPK 01

Speicherzeit für Serie HL30/HC30

Hauptmerkmale:

Eingang:

- Eingangssicherung
- Eingangskapazität <4µF
- Burst/Surge EN61000-4-4/5 1,8kV/5Ω
- Funkstörgrad EN55022.B
- Eingangsverpolschutz und Energierückflusssperre Längsdiode

Allgemein:

- Speicherzeit 10ms für max. 300W
f=konstant (TU/ΔC/Alterung)
- Speicherelement 3 x Elektrolyt
- Begrenzte Ladeschlussspannung ±5V
- Ladezeit /Wiederholrate: <3s / >10s
- Formel Speicherzeit:
 $C = ((2 \cdot P_{EIN}) / \eta \cdot T_{SP}) / (U^2_{Cext} - U^2_{Emin})$
- Speicher C:
 - nicht im Eingriff der UE
 - für Zugriff auf UKZ des Wandlers
- Umgebungstemperatur -25°C / +70°C
- Option H: -40°C / +85°C
- Potentialprüfspannung:
Eingang-Gehäuse: 1,5kV AC 1min
- Schock/Vibration EN50155
- Anschluss 6,3mm Flachstecker
- Gewicht ca. 160g
- Abdeckung Aluminium / auf Masse
- Dimension LxBxH: ca. 98 x 76 x 44 mm³

UNenn V	Speicher C µF / V	Ladeschluss spannung V	Bestell- bezeichnung
24	3 x 1800 / 50V	36	SPK01.24.200.010
60	3 x 390 / 100	75	SPK01.60.300.010
72	3 x 390 / 120	100	SPK01.72.300.010
110	3 x 330 / 160	140	SPK01.10.300.010
Version H		-40°C bis +85°C	Aufpreis
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten:			auf Anfrage

Gemäß dem Funktionsprinzipschaltbild findet eine zusätzliche Filterung für hochfrequente Störungen statt, wodurch die EN55022.B mit Abstand verbessert wird. Der Transientenschutz begrenzt den Surge EN61000-4-5 SGrd 3 / 2Ω bzw. EN50155 (1,8kV / 5Ω). Der Verpolschutz verhindert einen Energieabfluß aus dem Wandler zum Eingang bei Netzausfall bzw. -Kurzschluss. Die Speicherelemente CS (Elektrolyte) gewinnen über die der Eingangsspannung angepassten, vorstabilisierten Spannung eine extrem hohe CU²-Energie. Die Speicherelemente benötigen nach einem Ausfall ca. 3 Sek. zum Wiederaufladen und die Wiederholrate soll > 10 Sek. betragen.

Prinzipschaltbild

