

10ms Speicherzeit
für 240 Watt

**Speichermodule
Filter / Transientenschutz**



- Externes Speichermodule für 10ms Netzausfallüberbrückung
- Frontend-Eingang
- Frontend-Ausgang
- Mit C-L²-C Vorfilter
- Störgrößenfest EN61000-4-4/5
- Geringe Eingangskapazität
- Für aktiven Zwischenkreis-Zugriff
- 19“-Einschub / 6TE

Bahntechnik



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie SPK 03

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
- Frontseitige H15-Leiste

Allgemein:

- Speicherzeit 10ms für max. 240W
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
- Ausgang H15-Leiste
- Dimension 100 x 160 mm³ 6TE

UNenn V	Speicher C µF / V	Ladeschluss spannung V	Bestell- bezeichnung
24	3 x 1800 / 50V	36	SPK03.24.150.010
60	3 x 390 / 100	75	SPK03.60.240.010
72	3 x 390 / 120	100	SPK03.72.240.010
110	3 x 330 / 160	140	SPK03.110.240.010
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) auf systemverträgliche Werte zum Ausgang. Der Verpolschutz verhindert einen Energieabfluß aus dem Wandler zum Eingang bei Netzausfall bzw. Kurzschluß. Die Speicherelemente (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

