

- Externes Speichermodul ab Nennspannung für 20ms Netzausfallüberbrückung
- Mit Transientenschutz und C-L²-C Vorfilter
- Störgrößenfest EN61000-4-4/5
- Geringe Eingangskapazität
- Passives Vorschaltmodul mit weichem Aufschalten
- Chassismontage / 19“-Einschub

Bahntechnik



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie SPK 02

Passive Speicherzeit für DC/DC-Wandler

Hauptmerkmale:

Eingang:

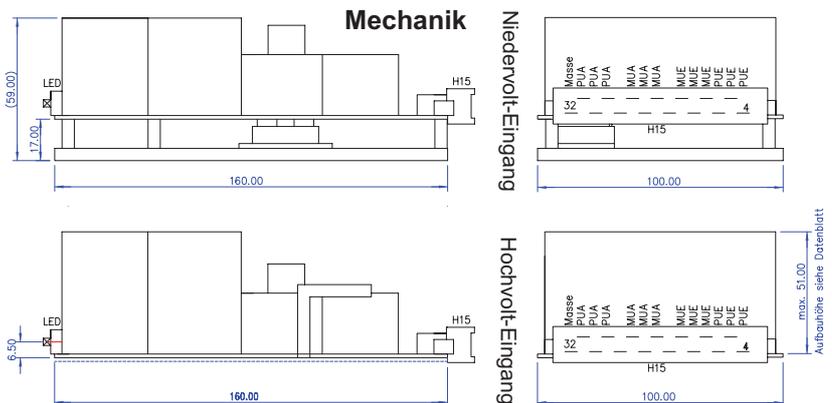
- Eingangssicherung
- geringe Eingangskapazität
- geringe Aufschaltströme
- Burst/Surge EN61000-4-4/5 1,8kV/5Ω
- Funkstörgrad EN55022.B
- Eingangsverpolschutz und Energierückflusssperre Längsdiode

Allgemein:

- Speicherzeit 20ms für max. 425W f=konstant (TU/ΔC/Alterung)
- Speicherelement Elektrolyte
- Ladezeitkonstante: <0,2s
- Wiederholrate: >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
- Umgebungstemperatur -25°C / +70°C
- Option H: -40°C / +85°C
- Potentialprüfspannung:
Eingang-Gehäuse: 1,5kV AC 1min
- Schock/Vibration EN50155
- Anschluss-Chassis: M4 Schraubklemmen
- Anschluss-19“: H15 Leiste (versetzt)
- Dimension LxBxH: 100x160 mm³
12TE / 50mm

UE V	Speicher C μF	Ladespannung V	Bestell- bezeichnung
14,4 - 52	19mF ±20%	24	SPK01.30.425.020
40 - 158 170 dyn.	4mF ±20%	110	SPK02.80.425.020
Version H		-40°C bis +85°C	Aufpreis auf Anfrage
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten:			

Gemäß dem Funktionsprinzip findet eine zusätzliche Filterung für hochfrequente Störungen statt, wodurch die EN55022.B mit Abstand >8dB verbessert wird (außer Grundwelle). Der Transientenschutz begrenzt den Surge EN61000-4-5 SGrd3 (1000V / 2Ω) bzw. EN 50155 (1800V / 5Ω) auf systemverträgliche Werte zum Ausgang. Der Verpolschutz verhindert einen Energieabfluss aus dem Wandler zum Eingang bei Netzausfall, Kurzschluss bzw. Surge. Optional ist ein aktives Speichermodul mit konstanter Netzausfallüberbrückung ab UE min lieferbar.



Prinzipschaltbild

