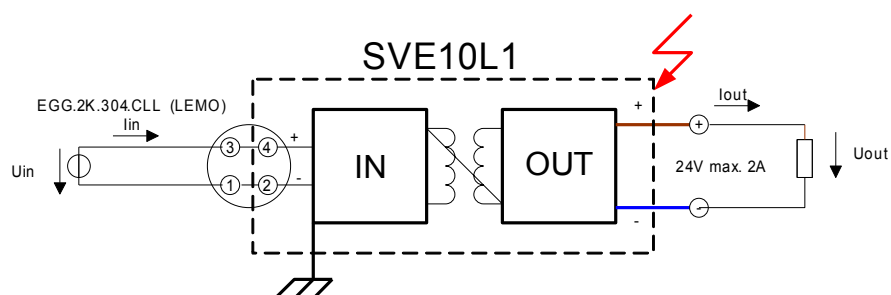


# Stromversorgungseinrichtung SVE10H1.xx



## 1. Verwendung

Die Stromversorgungseinrichtung SVE10H1.xx ist speziell für die Speisung von elektronischen Geräten auf Hochspannungspotential entwickelt worden und werden z.B. zur Speisung von Geräten auf Pantografen-Potential auf Triebfahrzeugen eingesetzt.  
Prinzipschaltung



## Technische Daten

Übertragungsleistung	50W	
Eingangsspannung	22V ≤ 24V ≤ 28V	
Ausgangsspannung	kann im Bereich von 12 V bis 24 V vorgegeben werden	Die Ausgangsspannung wird in der Typbezeichnung codiert z.B. SVE10G1.15: U <sub>A</sub> =15V SVE10G1.24: U <sub>A</sub> =24V
Ruhestromaufnahme @U <sub>e</sub> =24V & T <sub>amb</sub> =25°C	I <sub>o</sub> ~ < 100mA	
Verpolsicherheit	eingeschränkt	Bei Verpolung wird das Gerät nicht zerstört. Es fließt aber ein hoher Eingangsstrom bis die interne selbstrückstellende Sicherung anspricht
Sicherung	interne selbstrückstellende Sicherung (Ansprechstrom ca 3,7A Haltstrom ca 2.1A)	
Anschluß (Einspeiseseite)	Kundenspezifisch z.B. Apparatedose EGG.2K.304.CLL (LEMO) Kontakte 3 und 4: +24 V Kontakte 1 und 2 Masse	Die Anschlußart für die Einspeiseseite ist bei der Bestellung zu spezifizieren (z.B. fester Kabelanschluß oder Anschlußdose nach Kundenwunsch im Rahmen der vorgegeben Abmessungen)
EMV- Filter	π- Filter	
Überspannungsschutz	Suppresordiode 1.5KE36A	
Potentialtrennung Eingangsstromkreis zum Gehäuse der Elektronikbaugruppe	Spannungsfestigkeitsprüfung gem. EN 50155 (Punkt 10.2.9.2) 500V AC 1 min	
Isolation Gem. EN 50124-1 Einsatz auf Fahrzeugen OV3	Bemessungsspannung	25 kV
	kurzzeitige Steh- Wechselspannungsprüfung	50 kV 1 min
	Bemessungs-Stoßspannung U <sub>Ni</sub>	125 kV 1,2/50µs, je Polarität 3 Stöße je Prüfling Abstand der Prüfpulse >1s
	Kriechweglänge	rechnerische Kriechweglänge gem EN 50124-1:2001 Seite 17 mindesten 20mm/kV > 500 mm
Anschlußleitung (Ausgangsseitig)	ASS 1x2x0,5 Länge 2,0 m Über Stecker FGG.0K.304.CLAC45Z	Polarität weiß: +15 V braun: Gnd Schirm: mit Hochspannungspotential verbunden
maximaler Ausgangsstrom	3,5 A	Kurzschlußstrom ~3,5A
Brummspannung @I <sub>a</sub> =1A	< 3mV	Überlagerte Spannung AC U <sub>AC</sub> @1A
Ausgangsfilter	π- Filter	
Überspannungsschutz	Suppresordiode 1.5KE36A	
Schutzklasse	IP67	
Abmessungen	Ø170, Höhe 307 mm (mit Montageplatte)	

Nur zur Information  
Technische Änderungen vorbehalten