

Hilfskontakt-Modul RSBT-Zubehör Typ RSPMV

CARLO GAVAZZI



- 17,5 mm DIN-Schienengehäuse
- LED-Anzeige für Betriebsspannung EIN (ON)
- Plug'n'Play
- Ausgang 1: Offener-Kollektor, Schliesser (NO)
Ausgang 2: Wechslerkontakt
- RoHS-konform
- CE, cULus gelistet (nur für RSBT)

* Gilt nur für RSPMV120

Produktbeschreibung

Der RSPMV Hilfskontakt ist ein DIN-Schienen montierbares Zubehörteil für die RSBT Softstarter.

Es gibt 2 Produktvarianten, das RSPMV110 mit einem Offenen-Kollektor-Ausgang und das

RSPMV120 mit einem Offenen-Kollektor-Ausgang und einem Wechslerkontakt. Die RSPMV melden die vom RSBT-Softstarter erzeugten Status- und Alarmpendungen zur Weiterverarbeitung an eine externe Steuerung.

Bestellschlüssel

R S P M V 1 2 0

Seitliche Installation
Plug-in
Modul
Version
DIN-Schienenmontage
Anzahl der Ausgänge
Kabellänge

Typen-Auswahl

Typ	Anzahl der Ausgänge	Ausgangstyp	Installation	Kabellänge
RSPMV110	1	Offener Kollektor (NO)	DIN	150mm
RSPMV120	2	Wechslerkontakt (NO/NC), Offener Kollektor (NO)	DIN	150mm

Allgemeine Daten

Reaktionszeit	
Alarm-EIN-Schaltverzögerung	< 200 ms
Alarm-AUS-Schaltverzögerung	< 300 ms
Status-LEDs	
Stromversorgung EIN	LED, grün
Umwelt	
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C (-4°F bis 140°F)
Betriebsluftfeuchtigkeit	<95% nicht kondensierend bei 40°C
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C (-22°F bis 158°F)
Gehäuse	
Abmessungen (TxBxH)	67 x 17.5 x 90 mm
CE-Kennzeichnung	Ja
Zulassungen	CE, cULus (gelist.)
RoHS-konform	Ja
EMC	
Immunität	IEC/ EN 61000-6-2
Emission	IEC/ EN 61000-6-3
LVD	IEC/EN 60947-5-1

Technische Daten Gehäuse

Gewicht	50g (ca.)
Gehäusefarbe	RAL7035
Schutzart	IP20

Leiterdaten

Ausgangsklemmen	
Schraubanschluss (11,12,14,+,-)	M3
Anzugsdrehmoment	0.4Nm (3.54 lb.in)
Abisolierlänge	6.0 mm
Querschnittsfläche Kabel (Litze) (11,12,14,+,-)	0.34 - 0.75mm ²
Querschnittsfläche Kabel (fest) (11,12,14,+,-)	0.34 - 0.75mm ²
UL/ cUL rated data	
Starr (Draht oder Litze)	AWG 1 x 22 18 AWG 2 x 22 18
Starr (Draht)	AWG 1 x 22 + AWG 1 x 18

Technische Daten der Eingänge

Versorgungseingang

Die Spannungsversorgung des RSPM wird über den Kabelstecker hergestellt wenn das RSPM mit dem RSBT verbunden ist.

Technische Daten der Ausgänge

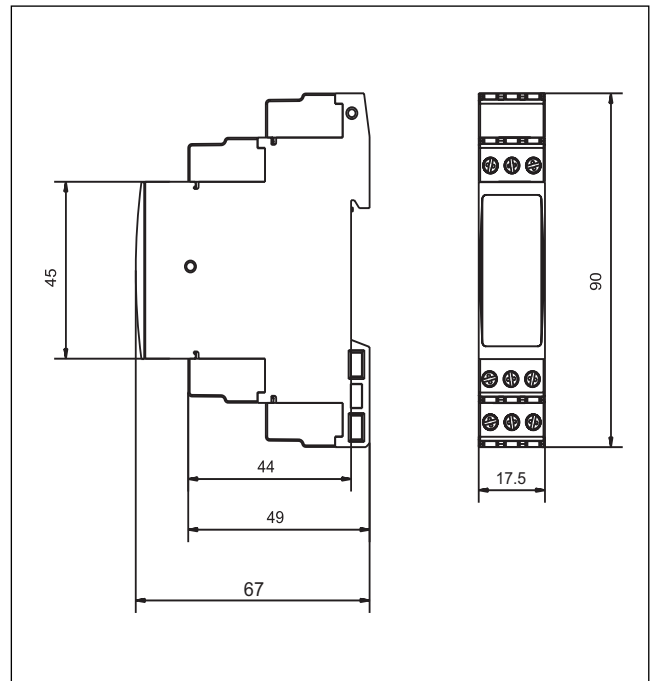
Ausgänge	RSPMV110	1
	RSPMV120	2
Relaisausgang	Umschaltrelais (Wechsler) * NO, NC, Umschaltung	
NPN/PNP-Ausgang	Open-Collector, NO	
Ausgangsstrom		
Maximaler Laststrom		
NPN-PNP-Ausgang	100mA	
maximale Spannung	40VDC	
Ein-Zustand Verlustleistung	< 800mW	
Kontaktbemessungen*		
Relais:	UL	3A @ 240VAC
	IEC	3A @ 250VAC, 3A @ 30VDC

* Gilt nur für RSPMV120

Abmessungen

Kabellänge

150 mm



Alle Abmessungen in mm

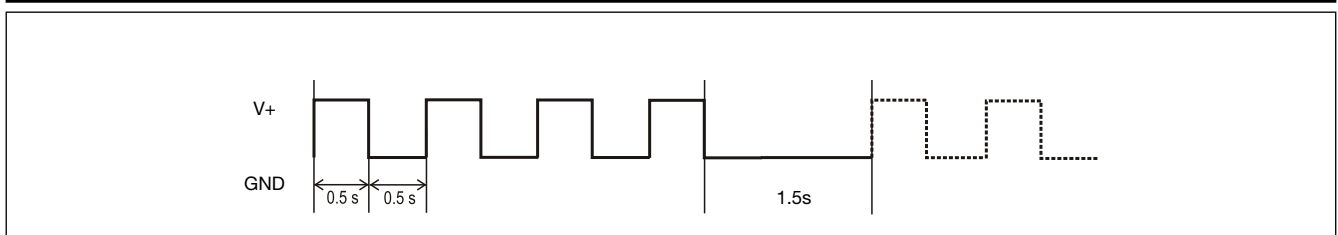
Arbeitsweise

Die Alarme des Hilfskontaktmodul (RSPMV) werden gemäß nachfolgender Tabelle ausgegeben:

Status/Alarmzustand	Relaiskontakt	Anzahl der Impulse PNP/ NPN/ O/P *
Phasenfolgefehler	11/12	2
Unter-/Überspannung	11/12	3
Unter-/Überfrequenz	11/12	4
Überstrom während des Softstarts	11/12	5
Schutz gegen zu lange Startzeit (> 1 s)	11/12	6
Übertemperatur (RSBT)	11/12	7
Überstrom während des Betriebes (Bypass)	11/12	8
Phasenunsymmetrie – Betriebsspannung	11/12	9
Phasenverlust – Betriebsspannung	11/12	N/A
Leerlauf (in Bereitschaft)	11/14	N/A
Ramping (Softstartvorgang)	11/12	N/A
Bypass (Überbrückung)	11/14	N/A

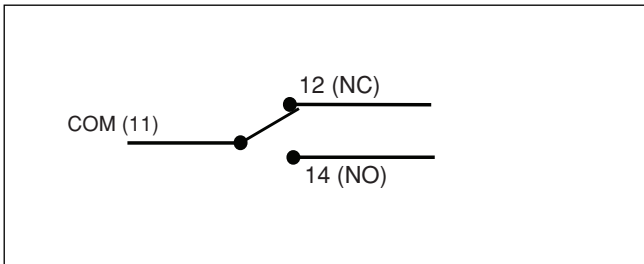
* Impulsdauer gemäß Schema unten

Offener-Kollektor-Impulse (während Alarm)



* Offene-Kollektor-Impulssequenz, wenn der Offene-Kollektor-Ausgang "NPN" verdrahtet ist

Konfiguration des Relaisausgangs (Wechsler)

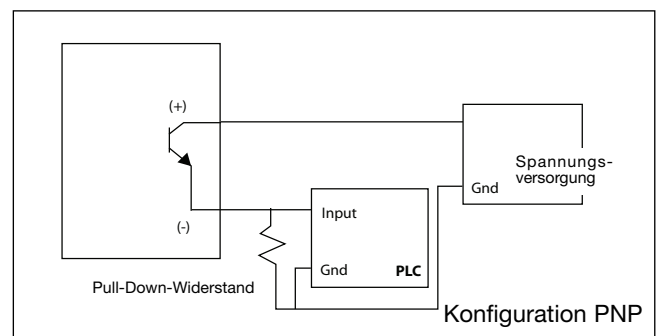
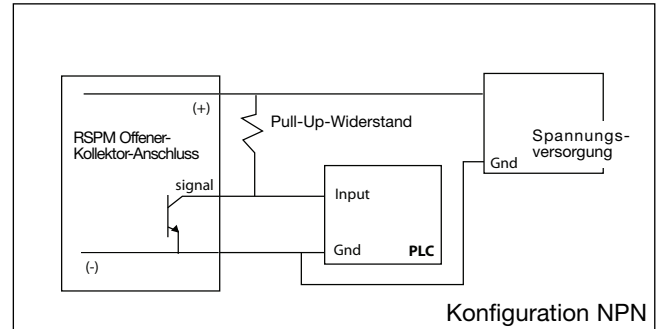


Arbeitsweise

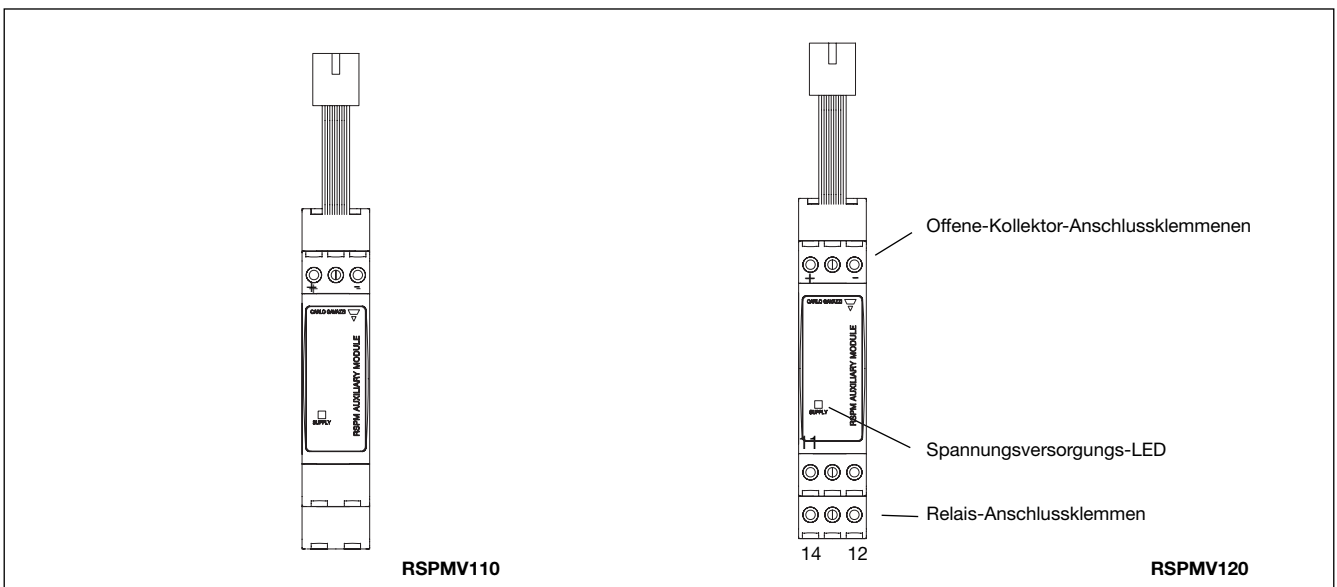
Das RSPM wird über das vormontierte Flachbandkabel mit dem RSBT-Frontanschluss verbunden und mit Spannung versorgt. Die angelegte Versorgungsspannung wird durch eine grüne LED angezeigt. Wenn der RSBT-Softstarter einen Alarm auslöst beginnt der Offene-Kollektor-Ausgang gemäß dem entsprechenden Alarm zu pulsieren. Der Relaiskontakt schaltet gemäß der Tabelle auf Seite 2.

Hinweis: Weitere detaillierte Betriebshinweise zu den Alarmen entnehmen Sie bitte dem RSBT-Datenblatt.

Konfiguration des Offenen-Kollektor-Ausgangs



Klemmenbelegung



Kurzschlussicherung (nach EN/IEC 60947-5-1)

Zuordnungsart: 2

Bemessungskurzschlussstrom: 1 kA, wenn durch Halbleitersicherungen

SIBA 4A, Class gr Art. no. 5017906.4 geschützt