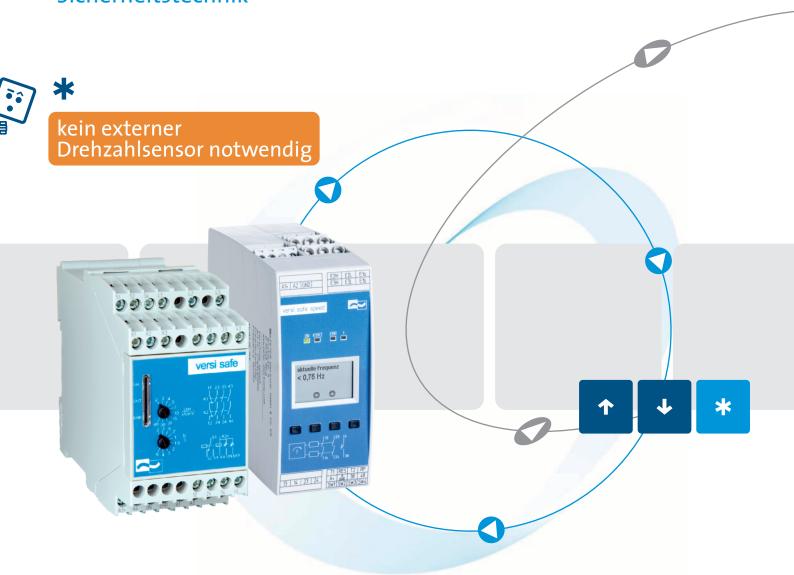


Produktgruppe Sicherheitstechnik





VersiSafe VSA





Merkmale:

- keine externen Initiatoren notwendig
- drehrichtungsunabhängig
- Aderbrucherkennung im Meßkreis
- zwangsgeführte Sicherheitsausgangskontakte: 3 Schließer, 1 Öffner für AC 250V
- einstellbare Spannungsschwelle
- einstellbare Stillstandszeit
- LED-Anzeigen für Motorstillstand, Aderbruch und Betriebsspannung
- geeignet zum Einsatz mit Frequenzumrichtern
- 45mm Baubreite
- Motornennspannung bis 690V

Funktion:

- sichere Stillstandserkennung bei 3- und 1-phasigen Elektromotoren
- Erkennung des Motorstillstandes durch Messung der Remanenzspannung
- redundante Messung über 2 unabhängige Kanäle
- flexible Anpassung an verschiedenste Motoren und Anwendungen

Sicherheitstechnische Kenndaten:

- Ergebnisse nach EN ISO 13849-1:

Sicherheitskategorie: 4

Performance Level: e

 $MTTF_d: 93a$

DC_{avg}: 99,0%

d_{op}: 365 Tage/Jahr

h_{op}: 24 Stunden/Tag

t_{Zyklus} : 28,8E+03 s/Zyklus = 1 /8 Stunden

- Ergebnisse nach IEC EN 62061 / IEC EN 61508:

SIL CL: 3 IEC EN 62061

SIL 3 IEC EN 61508

HFT: 1 (Hardware-Fehlertoleranz)

DC_{avg}: 99,0%

SFF 99,7%

PFH_D: 4,10E-10 h₋₁



Technische Daten

Spannung an L1, L2, L3

Sicherheitsausgang (3 Schließer / 1 Öffner)

Meldekontakt

Hilfsspannung U_H

Ansprechwert U_{an}

Stillstandszeit

Maximale Schalthäufigkeit

Umgebungs-/Lagertemperatur

VersiSafe

max. 690V

AC 250V, 5A

AC 250V, 3A

DC 24V, AC 230V, AC 400V

20 ... 400mV

0,2 ... 6s

1200/h

-25°C ... +60°C / -40°C ... +75°C

PETER electronic Qualität ist unser Antrieb.

Sicherheits-Frequenzwächter VersiSafe Speed







Merkmale:

- Über-, Unterfrequenz oder Fensterüberwachung von einphasigen oder dreiphasigen Wechselspannungen
- benutzerfreundliches frontseitiges Display:
- · für komfortable menügeführte Parametrierung
- · für Soll- und Istwertanzeige in Hz
- Alarmspeicherung oder Auto-Reset
- einfache und zeitsparende Inbetriebnahme ohne PC
- umfangreiche Diagnosefunktionen
- Überbrückungsmöglichkeit der Frequenzüberwachung (Muting)
- bis zu 4 aktivierbare Betriebsarten (z.B. Automatik-, Einricht- oder Servicebetrieb)
- galvanische Trennung zwischen Messeingang, Hilfsspannung und Ausgangskontakten
- 2-kanaliger Aufbau
- zwangsgeführte Ausgangskontakte
- LED-Anzeigen und 2 Halbleiter-Meldeausgänge
- Analogausgang
- Auswahl bis zu 4 Frequenzmodi
- 45 mm Baubreite

Funktion:

- schnelle Ansprechzeit durch Periodendauermessung der Eingangsfrequenz
- einstellbare Hysterese
- einstellbare Freigabeverzögerung von o ... 100 s
- einstellbare Anlaufüberbrückungszeit von o ... 100 s
- einstellbare Alarmverzögerung von 0,1 ... 100 s

Sicherheitstechnische Kenndaten:

- Ergebnisse nach EN ISO 13849-1:Kat. 4 / PL e nach DIN EN ISO 13849-1
- SIL CL 3 nach EN 62061 und EN 61800-5-2
- SIL 3 nach IEC 61508 und EN 61511
- Sicherheitsfunktionen gemäß EN 61800-5-2

STO (sicher abgeschaltetes Moment),

SOS (sicherer Betriebshalt),

SLS (sicher begrenzte Geschwindigkeit),

SSM (sichere Geschwindigkeitsüberwachung)

SSR (sicherer Geschwindigkeitsbereich)

Typenbezeichnung

Spannungsbereich E1a-E2L, E1b-E3L

E1a-E2H, E1b-E3H

Hilfsspannung U_H

Eingangsfrequenz

Ansprechwert (Frequenzschwelle)

Taktfrequenz Frequenzumrichter

Messgenauigkeit

Reaktionszeit der Frequenzüberwachung

Kontaktbestückung

Schutzart

Umgebungs-/Lagertemperatur

VersiSafe Speed

AC 8 ... 280 V

AC 16 ... 690 V

24 VDC, typ. 3,2W

<700Hz

einstellbar von 1 Hz ... 600 Hz

≥ 1 kHz

1 Periodendauer (Kehrwert der eingestellten Frequenzschwelle)

+ 10 ms + eingestellte Alarmverzögerung

2 Schließer zwangsgeführt, Halbleiter Meldeausgänge

Gehäuse IP40, Klemmen IP20

-25°C...+60°C / -40°C...+75°C

Unser Sortiment:

Sanftanlaufger"ate

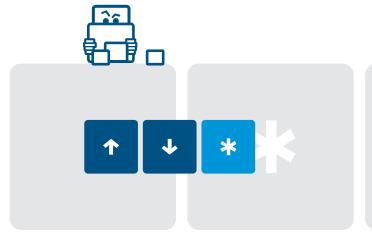
Bremsgeräte

Motorstart-/Bremskombinationen

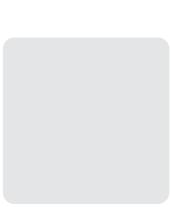
Frequenzumrichter

Gleichstromregler

Sicherheitstechnik



1



www.peter-electronic.com



