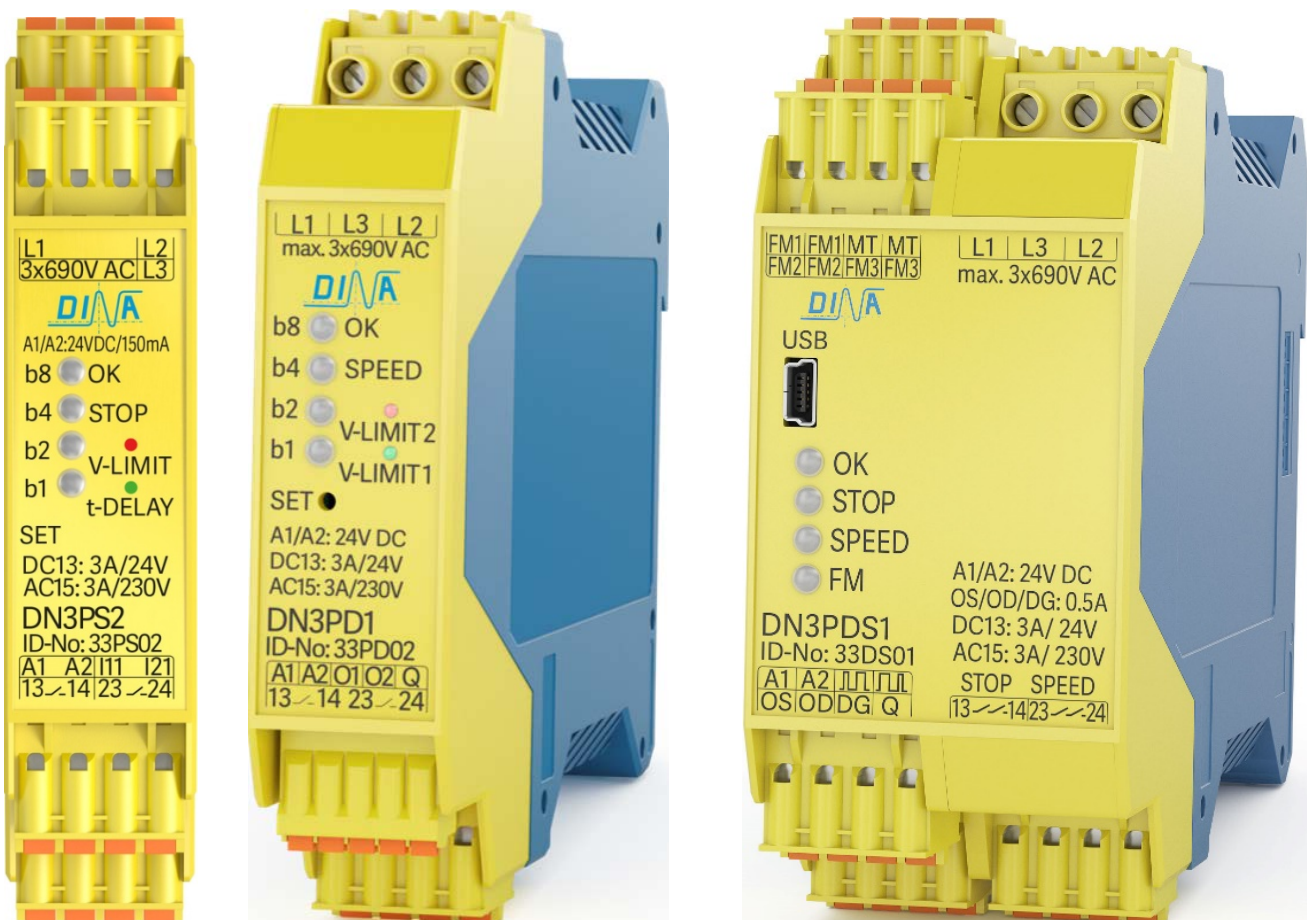


SAFEONE

Sichere Stillstands- und Drehzahlüberwachung



1 DN3PS2

Sicherheitsschaltgerät zur sensorlosen Stillstandsüberwachung an 1- und 3-Phasen Motoren

DN3PS2 ist eine wirtschaftliche anwenderfreundliche Lösung zur sensorlosen Stillstandsüberwachung eines Antriebs.

Es verfügt über diverse Ein- und Ausgänge zur Erfüllung der Sicherheitskategorie bis PLe nach EN ISO 13849-1 bzw. SIL 3 nach EN 61508.

Schaltzustandsanzeige ist über Halbleiterausgänge und zweifarbige LED.

Einsatz.

- Dreiphasen-Motor mit Frequenzumrichtern
- Motor mit Stern-Dreieck Schaltung
- Einphasen-Wechselstrommotoren

Anschlüsse.

- 2 Klemmen für die Betriebsspannung (24V DC an A1/ A2)
- 3 Messeingänge zum Anschluss der Motorphasen ($\leq 3 \times 690V$ AC an L1, L2 und L3)
- 2 Kontaktausgänge zur sicheren Trennung des Drehmoments (13-14/ 23-24)
- 2 Eingänge für das Muten der Funktion (24V DC an I11 und I21) oder 2 Halbleiterausgänge zur Statusübertragung an eine übergeordnete Steuerung (O1, O2)

Funktionalität.

- Konfiguration erfolgt mittels einer Taste am Gerät und 4 zweifarbige LED
- Parametrierbare Schaltschwelle
- Parametrierbare Zeitverzögerung der Schaltschwelle

Vorteile.

- Keine Sensorik erforderlich
- Steckbare Federkraftklemmen
- 22.5 mm Gehäusebreite
- Montage auf einer 35mm Normschiene nach EN 60715

Sicherheitsfunktionen	Funktionen	Sicherheitsfunktionen	Funktionen
Safe Operating Stop Sichere Überwachung des Stillstandes		Safe Torque OFF Sicheres Abschalten des Drehmoments (Energietrennung)	

2 DN3PD1

Sicherheitsschaltgerät zur sensorlosen Drehzahlüberwachung an 3- und 1-Phasen Motoren

DN3PD1 ist eine wirtschaftliche anwenderfreundliche Lösung zur sensorlosen Drehzahl- und Stillstandsüberwachung eines Antriebs.

Es verfügt über diverse Ein- und Ausgänge zur Erfüllung der Sicherheitskategorie bis PLe nach EN ISO 13849-1 bzw. SIL 3 nach EN 61508.

Schaltzustandsanzeige ist sowohl über Halbleiterausgänge als auch über LED vorhanden.

Einsatz.

- Dreiphasen-Motor mit Frequenzumrichtern
- Motor mit Stern-Dreieck Schaltung
- Einphasen-Wechselstrommotoren

Anschlüsse.

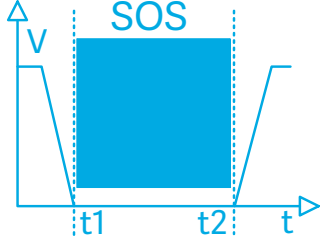
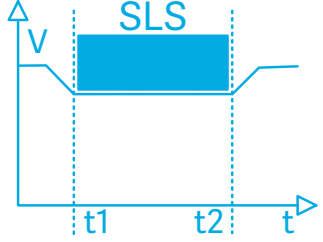
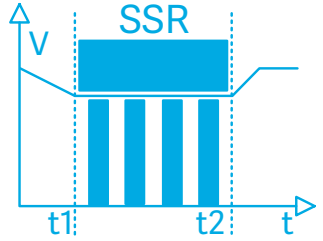
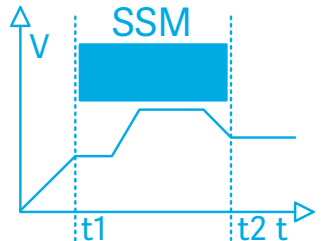
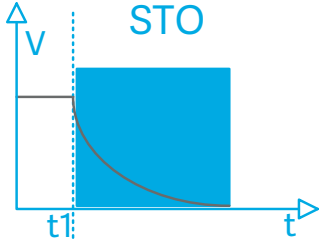
- 2 Klemmen für die Betriebsspannung (24V DC an A1/ A2)
- 3 Messeingänge Zum Anschluss der Motorphasen ($\leq 3 \times 690V$ AC an L1, L2 und L3)
- 1 Quittiereingang zur Zurücksetzung eines Fehlerfalls (24V DC an Q)
- 2 Kontaktausgänge zur sicheren Trennung des Drehmoments (13-14/ 23-24)
- 2 Halbleiterausgänge zur Statusübertragung an eine übergeordnete Steuerung (O1, O2)

Funktionalität.

- Konfiguration erfolgt mittels einer Taste am Gerät und 4 zweifarbige LED
- Parametrierbare Überwachungsfrequenzen 0,15 bis 600 Hz
- Parametrierbare Quittierung automatisch oder manuell (24V DC an Q)

Vorteile.

- Keine Sensorik erforderlich
- Steckbare Federkraftklemmen
- 22.5 mm Gehäusebreite
- Montage auf einer 35mm Normschiene nach EN 60715

DN3PD1 Sicherheitsfunktionen	Funktionen
<p style="text-align: center;">Safe Operating Stop</p> <p style="text-align: center;">Sichere Überwachung des Stillstandes Bei Bewegung wird der Antrieb sicher abgeschaltet.</p>	
<p style="text-align: center;">Safe Limited Speed</p> <p style="text-align: center;">Beim Überschreiten einer parametrisierten maximalen Geschwindigkeit wird der Antrieb sicher abgeschaltet.</p>	
<p style="text-align: center;">Safe Speed Range</p> <p style="text-align: center;">Sicher überwachte minimale Geschwindigkeit des Antriebs</p>	
<p style="text-align: center;">Safe Speed Monitor</p> <p style="text-align: center;">Sichere Überwachung eines Geschwindigkeitsbereichs Geschwindigkeiten diverser Betriebsarten werden überwacht.</p>	
<p style="text-align: center;">Safe Torque OFF</p> <p style="text-align: center;">Sicheres Abschalten des Drehmoments (Energietrennung).</p>	

3 DN3PDS1

Sicherheitsschaltgerät zur sensorlosen Stillstands- und Drehzahlüberwachung an 1- und 3-Phasen Motoren in verschiedenen Betriebsarten

DN3PDS1 ist eine wirtschaftliche anwenderfreundliche Lösung zur sensorlosen Drehzahl- und Stillstandsüberwachung eines Antriebs.



Es verfügt über diverse sichere Ein- und Ausgänge zur Erfüllung der Sicherheitskategorie bis PLe nach EN ISO 13849-1 bzw. SIL 3 nach EN 61508.

Schaltzustandsanzeige ist sowohl über Halbleiterausgänge als auch über LED vorhanden.

Einsatz.

- Dreiphasen-Motor mit Frequenzumrichtern
- Motor mit Stern-Dreieck Schaltung
- Einphasen-Wechselstrommotoren

Anschlüsse.

- 2 Klemmen für die Betriebsspannung (24V DC) über A1/ A2
- 3 Messeingänge zum Anschluss der Motorphasen ($\leq 3 \times 690V$ AC) über L1, L2 und L3
- 2 Eingänge für die Überwachung des Einrichtbetriebs (FM2)
- 2 Eingänge für die Überwachung des Halbautomatikbetriebs (FM3)
- 2 Eingänge für die Überwachung des Automatikbetriebs (FM1)
- 2 Eingänge zum Muten des Automatikbetriebs (MT)
- 1 Quittiereingang zur Zurücksetzung eines Fehlerfalls (Q)
- 2 Taktausgänge zur Ansteuerung der Betriebsarten und (MT) Eingänge  
- 1 sicherer STOP Halbleiterausgang zur Verriegelung einer Schutzhaube (OS) oder 1 sicherer Kontaktausgang zur Verriegelung einer Schutzhaube (13-14)
- 1 sicherer SPEED Halbleiterausgang zur Auslösung einer Not-Halt Funktion (OD) oder 1 sicherer Kontaktausgang zur Auslösung einer Not-Halt Funktion (23-24)
- 1 Halbleiterausgang zur Statusübertragung an eine übergeordnete Steuerung (DG)

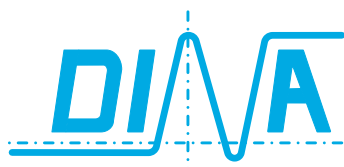
Funktionalität.

- Konfiguration erfolgt mittels einer USB Schnittstelle am Modul.
Alle Konfigurationsparameter werden am PC erstellt und über die USB Schnittstelle zum Modul übertragen.
- Parametrierbare Überwachungsfrequenzen für die Betriebsarten 0,15 bis 600 Hz
- Parametrierbare Quittierung automatisch oder manuell

Vorteile.

- Keine Sensorik erforderlich
- Steckbare Federkraftklemmen
- 45 mm Gehäusebreite
- Montage auf einer 35mm Normschiene nach EN 60715

DN3PDS1 Sicherheitsfunktionen	Funktionen
<p style="text-align: center;">Safe Operating Stop</p> <p style="text-align: center;">Sichere Überwachung des Stillstandes Bei Bewegung wird der Antrieb sicher abgeschaltet.</p>	
<p style="text-align: center;">Safe Stop 2</p> <p style="text-align: center;">Sicher überwachtes Stillsetzen des Antriebes mit anschließender Überwachung des Stillstandes Kategorie 2 nach DIN EN 60204-1</p>	
<p style="text-align: center;">Safe Limited Speed</p> <p style="text-align: center;">Beim Überschreiten einer parametrisierten maximalen Geschwindigkeit wird der Antrieb sicher abgeschaltet.</p>	
<p style="text-align: center;">Safe Speed Range</p> <p style="text-align: center;">Sicher überwachte minimale Geschwindigkeit des Antriebs</p>	
<p style="text-align: center;">Safe Speed Monitor</p> <p style="text-align: center;">Sichere Überwachung eines Geschwindigkeitsbereichs Geschwindigkeiten diverser Betriebsarten werden überwacht.</p>	
<p style="text-align: center;">Safe Direction</p> <p style="text-align: center;">Sicher überwachte Bewegungsrichtung des Antriebs</p>	
<p style="text-align: center;">Safe Torque OFF</p> <p style="text-align: center;">Sicheres Abschalten des Drehmoments (Energietrennung).</p>	



Wir sind Sicherheit

DINA Elektronik GmbH

Esslinger Str. 84

D72649 Wolfschlugen

Phone +49 7022 95170

Fax +49 7022 9517700

info@dina.de

www.dina.de