

Safeone DN3P

Unsere DN3P Produkte eignen sich für die sichere Überwachung von Drehzahl, Stillstand und Drehrichtung sowie der Überwachung eines Drehzahlbereichs – und das ganz ohne Messsystem/Encoder.

Im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen der Antriebsüberwachung sind weder Näherungsschalter noch Inkrementalgeber für die Messung des Betriebszustands nötig. Unsere innovativen Lösungen sind somit eine gute Wahl für die Nachrüstung bei Retrofits sowie bei der Planung modernster Maschinen bis Performance Level e.

Der einfache Einbau und die benutzerfreundliche Parametrierung machen Sicherheit kinderleicht. Nur noch schnell die essentiellsten Parameter konfigurieren, alles andere haben wir schon für dich erledigt.



Deine Vorteile auf einen Blick.

EINFACH SPAREN

Kein Messsystem nötig heißt für dich: weniger Bauteile, geringere Kosten sowie schnellere Dokumentation und Validierung.

MACH DICH UNABHÄNGIG

Anbieter- und systemunabhängig an allen drei- und einphasigen Motoren bis Performance Level e anwendbar.

PASST IN JEDEN SCHALTSCHRANK

Mit einer Baubreite von nur 22,5 mm.

EINFACHSTE KONFIGURATION

Modellabhängig über USB-Schnittstelle am PC oder direkt per SET-Taste.

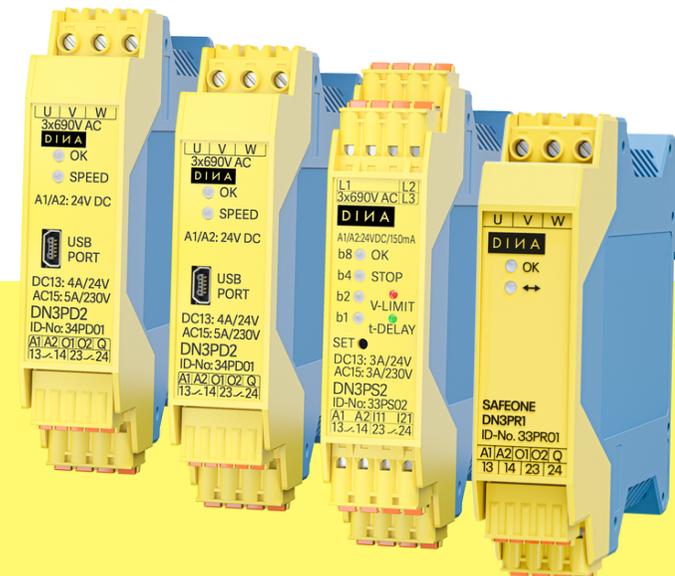
PLUG & PLAY

Einfach und ohne große Vorkenntnisse in Betrieb nehmen. Auch die Integration in den Schaltplan ist denkbar einfach.

INDIVIDUELL FÜR DICH ANGEPASST

Jedes SAFEONE kann präzise an deine Anwendung angepasst werden:

- DN3PD1/DN3PD2 - Einstellbare Drehzahlgrenzen von 0 bis 600 bzw. 1200 Hz
- DN3PS2 - Einstellbare Schaltschwelle 50-500mV
- DN3PS2 / DN3PD2 - verschiedene einstellbare Verzögerungszeiten



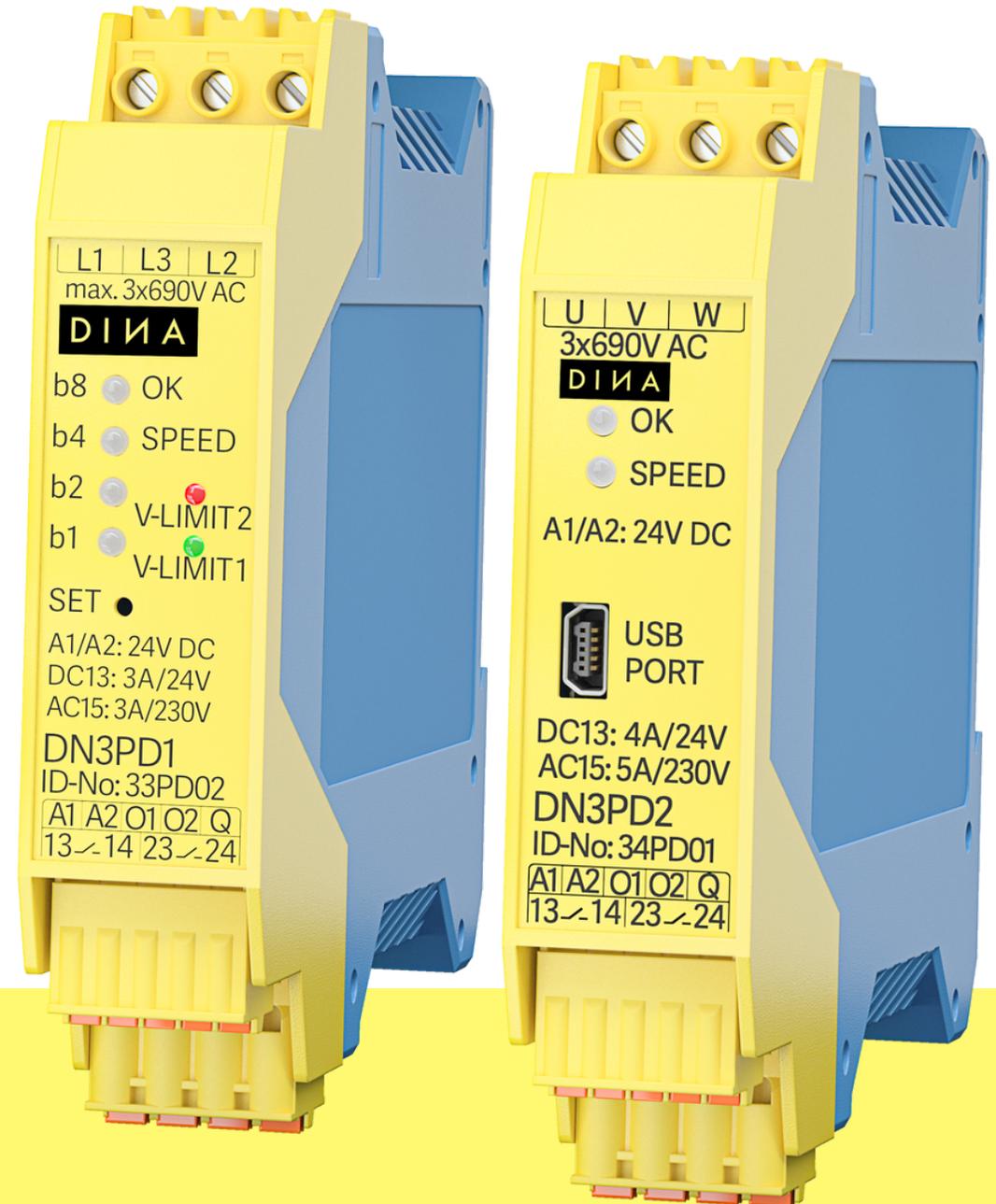
Drehzahlwächter.

Die Drehzahlwächter SAFEONE DN3PD1/DN3PD2 überwachen einen Geschwindigkeitsbereich, eine reduzierte Geschwindigkeit oder eine Maximalgeschwindigkeit.

Bei dieser Variante wird die vom Antrieb vorgegebene Frequenz sicher überwacht.

Beim SAFEONE DN3PD1 erfolgen Konfiguration und Diagnose mit nur einer Taste und der zweifarbigen LED-Anzeige direkt an der Frontseite. Die Inbetriebnahme und Fehlersuche kann schnell und ohne zusätzliche Hilfsmittel durchgeführt werden.

Unsere neueste Entwicklung SAFEONE DN3PD2 hingegen kann bequem über die innovative GO:BEYOND-Software und per USB-Schnittstelle konfiguriert werden.



Drehzahlwächter - Zubehör.

Für einen Einsatz direkt im Feld sind unsere Drehzahlwächter nun auch in einem vor Schmutz und Witterung geschützten Gehäuse erhältlich!

Volle elektrische Isolierung, Schutzart IP66/IP67 nach EN 60529 und Schlagfestigkeit IK08 nach EN 62262 erlauben den Einsatz auch unter widrigsten Umgebungs-Bedingungen.

Auf Wunsch liefern wir selbst die Kabel vorkonfektioniert!



Anwendungsfelder.

Kompatibilität

Branchen

Dreiphasen-Motoren mit
Frequenzumrichter

Holzverarbeitung

Servomotoren

Metallverarbeitung

Motoren mit Stern-Dreieck-
Schaltung

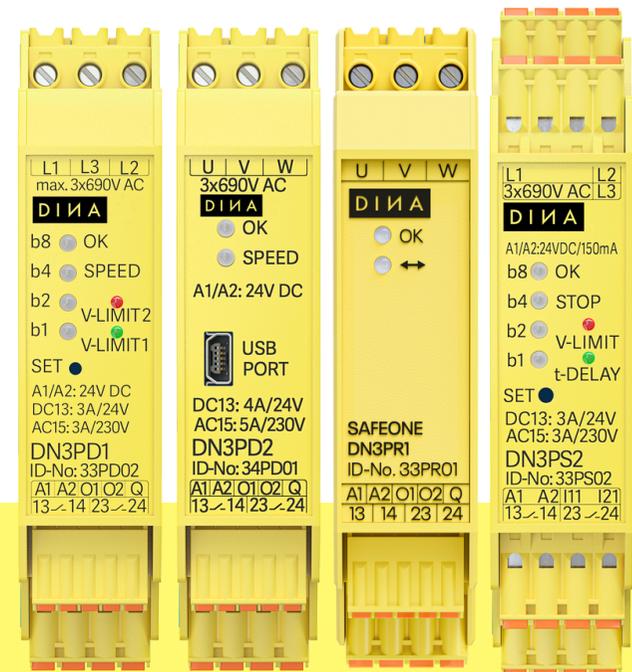
Baumaschinen

Einphasen-Wechselstrom-
Motoren

Spindeln

Zentrifugen

u.v.a.m.



Technische Daten auf einen Blick.

	DN3PD1	DN3PD2	DN3PS2	DN3PR1
Baubreite	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Schaltleistung	bis zu 6A	bis zu 6A	bis zu 3A	bis zu 6A
Ein- und Ausgänge	2 Relais-Ausgänge + 2 Diagnose- Ausgänge			
Motion Monitoring	sensorlos	sensorlos	sensorlos	sensorlos
Zertifizierungen	PLe (EN ISO 13849-1) SIL3 (IEC 61508) SIL CL3 (IEC 62061) UL-zertifiziert	PLe (EN ISO 13849-1) SIL3 (IEC 61508) SIL CL3 (IEC 62061) UL-zertifiziert	PLe (EN ISO 13849-1) SIL3 (IEC 61508) SIL CL3 (IEC 62061) UL-zertifiziert	PLe (EN ISO 13849-1) SIL3 (IEC 61508) SIL CL3 (IEC 62061) UL-zertifiziert

Technische Daten auf einen Blick.

FEATURES	DN3PD1	DN3PD2	DN3PS2	DN3PR1
Hardware Parametrierung	✓		✓	
Software Parametrierung		✓		
Messverfahren	sensorlos	sensorlos	sensorlos	sensorlos
Hardware Diagnose/ LED	✓	✓	✓	✓
Multifunktion (Bypass)			✓	

Technische Daten auf einen Blick.

FEATURES	DN3PD1	DN3PD2	DN3PS2	DN3PR1
Safe Speed Range (SSR)	✓	✓		
Safe Limited Speed (SLS)	✓	✓		
Safe Maximum Speed (SMS)	✓	✓		
Safe Operating Stop (SOS)	✓	✓		
Safe Torque Off (STO)	✓	✓	✓	
Safe Speed Monitor (SSM)	✓	✓		
Safe Direction (SDR)				✓

Safe Torque Off

DINA

Du hast Fragen oder Interesse?
Melde dich bei uns!

DINA Elektronik GmbH
Esslinger Str. 84
D-72649 Wolfschlugen

sales@dina.de
+49 (0)7022 9517-0

