

Abmessungen **85 x 65x 35,6mm**
 Frequenzbereich einstellbar **10 bis 800Hz**

- ✓ Kunststoffgehäuse
- ✓ Relaisausgang
- ✓ Befestigung auf Normschiene
- ✓ LED-Anzeige
- ✓ Klemmenanschluss



**Einstellbarer Frequenzbereich
Hutschienenmontage**



13

Beschreibung

Die Drehzahlüberwachung frequenzgesteuerter Antriebe wird immer wichtiger. Der digitale Überdrehzahlschutz **VY860800** wurde für diese Aufgabe entwickelt. Dabei stand die einfache Integration des Systems in Neu- und Altanlagen im Vordergrund.

Der Baustein wertet die Signale eines Stromwandlers (für 50A, 100A oder 200A) aus, welcher auf eine Ader der Antriebszuleitung aufgeschoben und mit der Auswertung **VY860800** verbunden wird.

Die Überwachung der Drehzahl erfolgt über die Ermittlung der Frequenz, welche vom Frequenzrichter an den Motor übermittelt wird.

Das Gerät vergleicht die aufgenommene mit einer zuvor eingelernten maximalen Frequenz. Wird dieser Wert um eine mit einem Poti einstellbare Toleranz (5 bis 10%) überschritten, so

schaltet das Gerät ein integriertes Alarmrelais, über das der Antrieb abgeschaltet werden kann. Dieses Alarmrelais bleibt solange gesetzt, bis auf den Reset-Eingang des Bausteins ein mindestens 300ms langes Signal aufgeschaltet wird.

Der **VY860800** benötigt lediglich +24V DC als Versorgungsspannung. Das kleine Einbaumaß (35,6mm Breite) spricht für Montagefreundlichkeit auf kleinstem Raum.

Das integrierte Relais besitzt einen Wechslerkontakt der mit 250V AC/1,5A belastet werden kann. Der Überwachungsfrequenzbereich liegt zwischen 10 bis 800Hz. Weitere Vorteile sind die gut zu erreichenden Schraubanschlussklemmen und die Konzeption für Hutschienenmontage im Schaltschrank.

Anwendungsbeispiele

- ▶ Motordrehzahlregelung

Artikel-Nr.

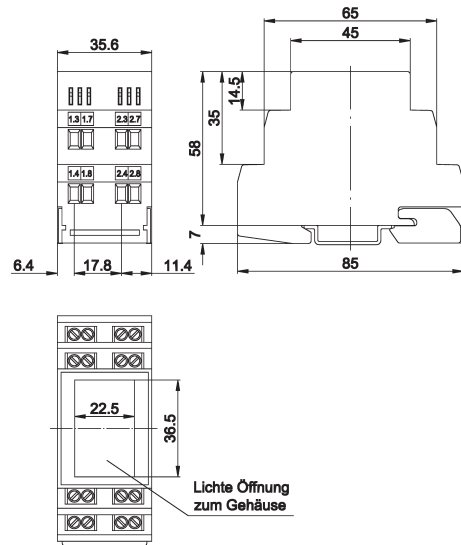
VY860800

Ausgang

Relais

Anschluss

Klemmen

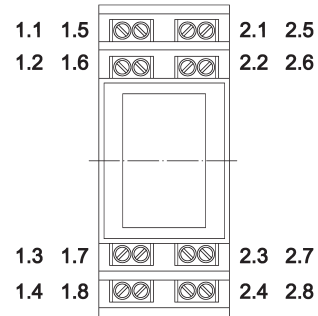


TECHNISCHE DATEN

Eingänge	Stromwandler (max. 1W), Reset (Mindestimpulslänge 300ms)
Einstellung	Taster (Teach-in), Trimmer (Drehzahloffset 1 ... 5%)
Betriebsspannung	24V DC ±20%
Stromaufnahme (ohne Last)	< 15mA
Ausgangssignal (Relais)	nc
Ausgangsstrom (max. Last)	1,5A (bei 250V AC)
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Funktion)	LED gelb
Anzeige (Alarm)	LED rot, Überdrehzahl
Anzeige (Teach)	LED rot blinkend
Verpolungsschutz	+
Abmessungen	85 x 65 x 35,6mm
Material (Gehäuse)	Kunststoff PC
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +75°C
Schutzart (EN60529)	IP20
Anschluss	Klemmen
Montage	Normschiene
Zubehör	Stromwandler NY98A943 (50A) / NY98A964 (100A) / NY98C491 (200A)

Anschluss Klemme

1.1 & 1.5	+24V DC ±20%
2.1 & 2.5	GND (+24V)
1.2 & 1.6	Stromwandleranschluss
2.2 & 2.6	Stromwandler Schirm
1.4 & 1.8	Relais COM
2.4 & 2.8	Relais NC
1.3 & 1.7	Reset
2.7	nicht belegt
2.3	nicht belegt



Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de