IMHOF DRIVE SOLUTIONS

Unipower

Leistungsmessmodule

HYDRIA

HYDRIA, Vodskov, DK

Hydria Elektronik wurde 1975 gegründet. Seit Anfang der 80er Jahre entwickelt und produziert das dänische Unternehmen Leistungs- und Drehmomentwächter. unter dem Produktnamen UNIPOWER reicht das Programm von analogen Modulen für einfachere Applikationen bis zu prozessorgesteuerten Einheiten mit einer grossen Auswahl an unterschiedlichen Überwachungsfunktionen und entsprechenden -parametern

Kurzbeschreibung:
Schutz für Ihre Anlage

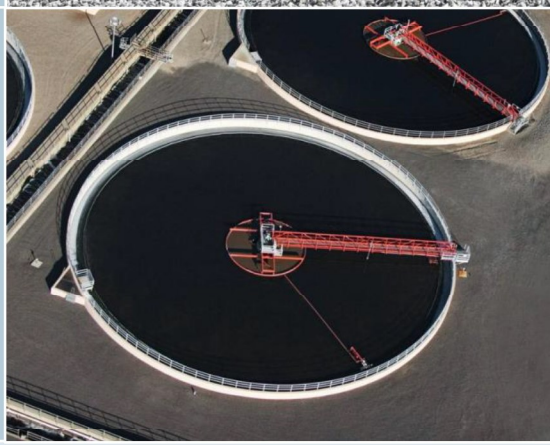
Die Unipower-Module messen die elektrischen Grössen Spannung - Strom - Phasenverschiebung und errechnen anhand der Formel $P = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos\varphi$ die Wirkleistung des Motors.
Durch verschiedene Funktionen kann die gemessene Wirkleistung Überwacht und die Anlage entsprechend geschützt werden.
Der Motor wird in dieser Überwachung als Sensor genutzt.

Anwendungsgebiete:
Der Motor als Sensor

- Förderanlagen (Blockierung, Überlast)
- Pumpen (Trockenlauf)
- Misch-/Rührwerke
- Walzen und Brecher
- Abwasserreinigungsanlagen (Rechen etc.)
- Hebezeuge
- Energiemessungen allgemein

Die Alternative:
Unipower-Module können Alternative sein zu:

- Rutschkupplungen
- Scherstifte
- Einfache Regelungen
- Endschalter
- kWh-Zähler
- Prozessrückmeldungen an Steuerungen



Ein Auszug aus der Unipower-Familie

HPL500

Lastwächter mit 2 frei wählbaren Grenzen

- Anzeige und Einstellung der Grenze in [%kW, kW]
- Weitbereichsnetzteil für 1x100-400Vac oder 3x100-575Vac
- Interner Stromwandler für bis zu 40A
- Programmierung von Start- und Reaktionszeiten
- Analogausgang I_{out} 0(4)-20mA, galvanisch getrennt
- Max-/Min-Spitzenwertspeicher
- Programmierbare Hysterese für beide Grenzen
- Auch mit Modbus-Schnittstelle erhältlich

HPL540

Lastwächter für 1 Max-Grenze mit Reversierfunktion

- Anzeige und Einstellung der Grenze in [%kW, kW]
- Weitbereichsnetzteil für 1x100-400Vac oder 3x100-575Vac
- Interner Stromwandler für bis zu 40A
- Programmierung von Start- und Reaktionszeiten
- Analogausgang I_{out} 0(4)-20mA, galvanisch getrennt
- Max-Spitzenwertspeicher
- Programmierbare Anzahl der möglichen Reversierungen
- Programmierbare Reversierungszeit und Hystereseband

APM382

Lastwächter mit 2 frei wählbaren Grenzen

- Messung der Wirkleistung am Netz und hinter dem Frequenzumrichter
- Messspannung 3x230-575Vac
- Interner Stromwandler für bis zu 80A
- Impulsausgang für kWh-Zähler (APM380)
- 2 Analogausgänge I_{out} 0(4)-20mA und V_{out} 0(2)-10V, galvanisch getrennt
- 2 unabhängige Grenzwertgeber (Optokopplerausgänge)
- dP/dt-Überwachung
- Parametrierung und graphische Darstellung über PC (RS232)

APM450

Lastwächter mit frequenzabhängigen Max-/Min-Grenzen

- Messung der Wirkleistung an drehzahlveranderbaren Antrieben
- Messspannung 3x230-575Vac
- Interner Stromwandler für bis zu 30A
- Automatische Drehzahlerkennung
- Automatische Grenzwertnachführung
- Zwei frei parametrierbare Grenzen
- Weitere Überwachungsfunktionen
- Parametrierungssoftware

Vertrieb

Suisse Romande
Patrice Salvi
Telefon 061 417 17 81
Telefax 061 417 17 00
p.salvi@imhof-sew.ch

Zentralschweiz und Aargau
Armin Pfister
Telefon 062 962 54 55
Telefax 062 962 54 56
a.pfister@imhof-sew.ch

Zürich und Tessin
Gian-Michele Muletta
Telefon 044 994 81 15
Telefax 044 994 81 16
gm.muletta@imhof-sew.ch

Ostschweiz und Bodenseeregion
Markus Künzle
Telefon 071 845 28 08
Telefax 071 845 28 09
m.kuenzle@imhof-sew.ch

Bern und Solothurn
Rudolf Bühler
Telefon 032 652 23 39
Telefax 032 652 23 31
r.buehler@imhof-sew.ch

Basel
Markus Maurer
Telefon 061 417 17 45
Telefax 061 417 17 00
m.maurer@imhof-sew.ch

Aftersales Service

Antriebselektronik

Ralf Dröschel	r.droeschel@imhof-sew.ch
Karsten Dilger	k.dilger@imhof-sew.ch
Jürgen Walz	j.walz@imhof-sew.ch
Michael Beyer	m.beyer@imhof-sew.ch
Markus Mandel	m.mandel@imhof-sew.ch
Remo Krumm	r.krumm@imhof-sew.ch
Patrick Altermatt	p.altermatt@imhof-sew.ch

Mechanik

René Dreier	r.dreier@imhof-sew.ch
Andreas Doppler	a.doppler@imhof-sew.ch
Rainer Trumpp	r.trumpp@imhof-sew.ch

IMHOF
DRIVE SOLUTIONS

Hauptsitz
Jurastrasse 10
CH-4142 Münchenstein
Telefon 061 417 17 17
Telefax 061 417 17 00
E-Mail info@imhof-sew.ch
www.imhof-sew.ch