

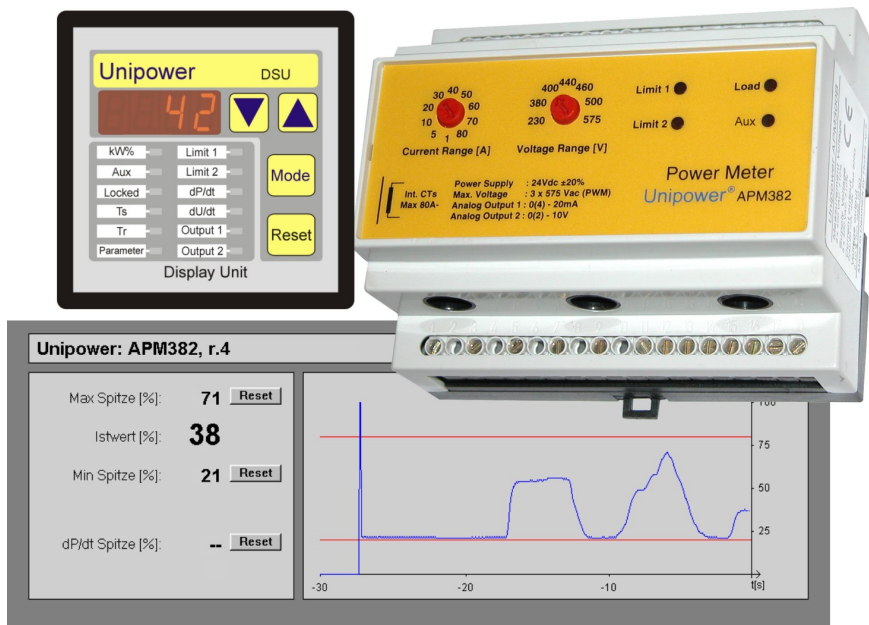
Universeller Leistungsmessumformer mit integrierten Überwachungsfunktionen

(und Datenlogger)

Das System erfasst und überwacht die Wirkleistungsaufnahme von Antriebsmotoren oder anderen Verbrauchern direkt am Netz oder hinter Frequenzumrichtern.

Die Messung erfolgt dreiphasig nach der Formel:

$$P = \sqrt{3} \times U \times I \times \cos(\varphi)$$



Eigenschaften

- ★ Einsetzbar in Netzen von 3 x 230 V bis 3 x 575 V
- ★ oder hinter Frequenzumrichter bei Ausgangsfrequenzen von 10 Hz bis 1 kHz
- ★ 10 Strombereiche (1–80 A) mit integrierten Wandlern
- ★ Selektierbarer Leistungsmessbereich durch analoge Lupenfunktion
- ★ galvanisch getrennte Analogausgänge 0(4) – 20 mA und 0(2) – 10 V
- ★ Einstellbare Signaldämpfung (analog und digital)
- ★ 2 unabhängige Min./Max. Grenzen, sowie eine dP/dt- Überwachung
- ★ Optokoppler Alarmausgänge
- ★ Konfigurierbar über PC – Software 382 Mon
- ★ Optionale Anzeige- und Bedieneinheit D382 (auch mit integriertem Datenlogger)

Weitere Informationen erhalten Sie von
Ihrem zuständigen Vertreter

Ulrich Buhr 
Industrie - Elektronik

Dipl. Ing. (FH) Ulrich Buhr
Winsener Straße 34a
29614 Soltau

Tel. (05191) 18216
Fax (05191) 18217
info@unipower.de
www.unipower.de

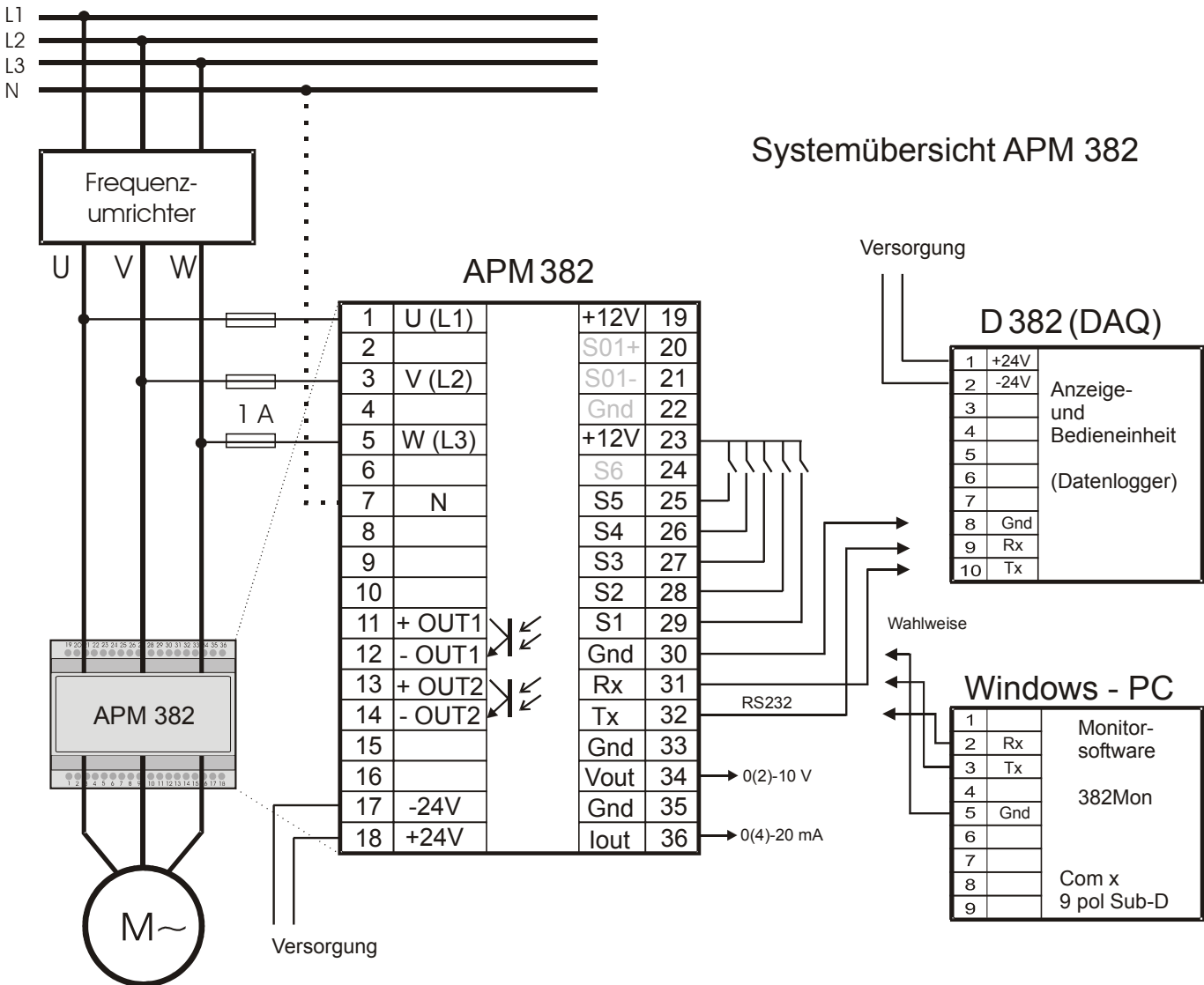
Installation

Der Anschluss des APM 382 erfolgt gemäß der untenstehenden Zeichnung. In diesem Beispiel erfolgt die Messung hinter einem Frequenzumrichter. Ist kein Umrichter vorhanden erfolgt der Anschluss direkt am Netz.

Zur Strommessung werden die Motorleitungen durch die Öffnungen im Gerät geführt. Die integrierten Stromwandler arbeiten linear bis 130A und sind für Anlaufströme bis 500A ausgelegt. Die Durchführung muss phasenrichtig nach dem

Schaltbild erfolgen. Die Durchsteckrichtung ist beliebig, muss aber für alle Phasen gleich sein.

Der Anschluss der Versorgung, der Eingänge und Ausgänge erfolgt anwenderspezifisch. Über die serielle Schnittstelle kann das Modul wahlweise mit der Anzeige- und Bedieneinheit D382 oder einem PC verbunden werden. Die Visualisierungssoftware ist im Lieferumfang enthalten.



Technische Daten

Mechanisch

Gehäuse: Lexan UL94V-0 (Oberteil)
Noryl UL94V-0 (Unterteil)
Montage: 35 mm DIN-Tragschiene
Schutzklasse: Gehäuse IP 40, Klemmen IP 20
Wandleröffnung: Ø 10 mm
Klemmen: Max. 16A, 2,5mm²
Temperaturbereich: - 15 bis +50°C
Gewicht: 300 gr.
Abmessungen: H=86 x B=102 x T=58 mm
CE- Prüfungen: EN61326-1, EN61010-1
UL- Zertifikat: UL 508, File E350194

Elektrisch

Versorgung: 24 Vdc, ± 10%, 3 VA
Spannungsbereich: Max. 3 x 600 V (PWM)
Strombereich: 80 A, max.130A
Genauigkeit: Klasse 2
Frequenzbereich: 10 Hz – 1 kHz
Analogausgang 1 : 0(4) – 20 mA, max. 300 Ω
Analogausgang 2 : 0(2) – 10 V, min. 10 kΩ
Digitale Eingänge: 12 – 24 Vdc
Digitale Ausgänge: Optokoppler, max. 30V/30mA
Serielle Schnittst: RS 232C, 9600 baud