

- Wirkleistungsmessumformer
- Wirkleistungserfassung in 1- oder 3-Phasennetzen
- Analogausgang 4...20mA
- FU tauglich (10 bis 100Hz)
- Zoomspannung 24V bis 240V DC und 48V bis 240V AC
- Baubreite 22.5mm
- Industrieaufbauform



Technische Daten

1. Funktionen

Wirkleistungserfassung in 1- und 3-Phasennetzen mit Analogausgang 4 ... 20mA und folgenden über die Drehschalter wählbaren Einstellungen:

Zero	einstellbare Nullpunktverschiebung (0%, 25%, 50%, 75% vom Nennwert)
Zero Fine	Feinjustage Nullpunkt (0% ... 25% vom Nennwert)
Span	Messspanne (100%, 75%, 50%, 25% vom Nennwert)
Range	umschaltbar zwischen 0,75kW, 1,5kW, 3kW, 6kW

2. Anzeigen

Grüne LED U ON:	Versorgungsspannung liegt an
Gelbe LED's ON/OFF:	Anzeige Analogausgang 4...20mA

3. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715
Einbaulage: beliebig
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich),
Schutzart IP20
Anzugsdrehmoment: max. 1Nm
Klemmanschluss:
1 x 0.5 bis 2.5mm² mit/ohne Aderendhülse
1 x 4mm² ohne Aderendhülse
2 x 0.5 bis 1.5mm² mit/ohne Aderendhülsen
2 x 2.5mm² flexibel ohne Aderendhülsen

4. Eingangskreis

Versorgungsspannung:	24V bis 240V DC 48V bis 240V AC
Klemmen:	A1-A2 (galvanisch getrennt)
Toleranz:	48V bis 240V AC: -15% bis +10% 24V bis 240V DC: -20% bis +25%
Nennfrequenz:	48 bis 400Hz
Nennverbrauch:	2,5VA (1,3W)
Einschaltzeit:	100%
Wiederbereitschaftszeit:	500ms
Restwelligkeit bei DC:	-
Abfallspannung:	>30% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie:	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4kV

5. Ausgangskreis

1 Analogausgang	4...20mA
Klemmen:	X1(+) - X2(-)
Einstellzeit:	<300ms
Bürde:	max. 500Ω
Galvanische Trennung:	3kV DC

6. Messkreis

Messbereiche P _N :	umschaltbar zwischen 0,75kW, 1,5kW, 3kW, 6kW
Wellenform	
AC Sinus:	10 bis 400Hz
Sinusbewertete PWM:	10 bis 100Hz
Messeingang Spannung:	Klemmen L1-L2-L3
1-Phasennetz	0 bis 480V AC
3-Phasennetz	3~ 0 bis 480/277V
Überlastbarkeit:	
1-Phasennetz	550V AC
3-Phasennetz	3~ 550/318V
Eingangswiderstand:	1,25MΩ
Messeingang Strom:	Klemmen i-k
Messbereiche 0,75kW, 1,5kW:	0 bis 6A
Messbereiche 3kW, 6kW:	0 bis 12A (für I>8A Abstand >5mm)
Überlastbarkeit:	12A permanent
Eingangswiderstand:	<10mΩ
Überspannungskategorie:	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4kV

7. Genauigkeit

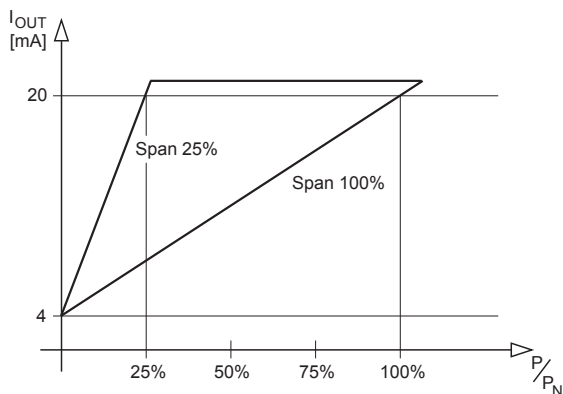
Grundgenauigkeit:	±2% (vom Skalenendwert)
Frequenzgang:	±0,025% / Hz
Spannungseinfluss:	-
Temperatureinfluss:	≤0,05% / °C

8. Umgebungsbedingungen

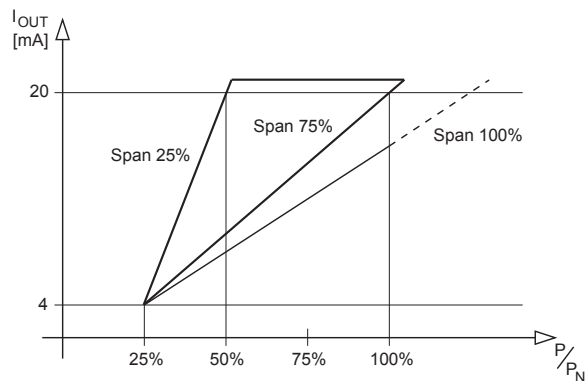
Umgebungstemperatur:	-25 bis +55°C (nach IEC 60068-1) -25 bis +40°C (nach UL 508)
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15% bis 85% (nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad:	3 (nach IEC 60664-1)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz 0.35mm (nach IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit:	15g 11ms (nach IEC 60068-2-27)

Funktionsbeschreibung

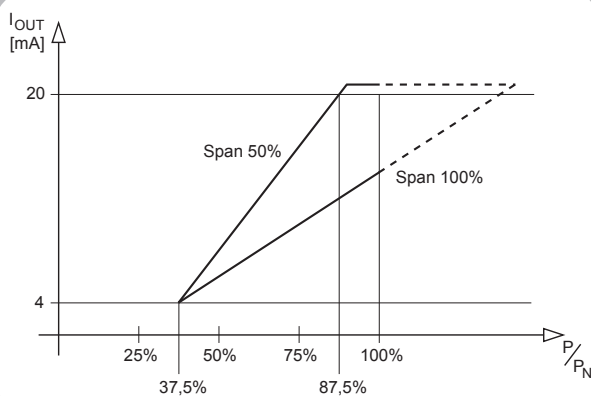
Zero = 0% / Span = 25% ; Zero = 0% / Span = 100%



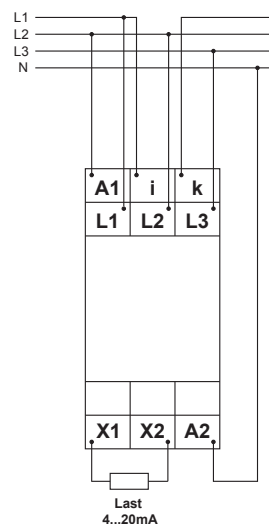
Zero = 25% / Span = 25% ; Zero = 25% / Span = 75%



Zero = 37,5% / Span = 50% ; Zero = 37,5% / Span = 100%



Anschlussbilder



Abmessungen

