

Ausschreibungstext für Universalmessgerät UMG 96S 52.13.001

.... Stück Universal-Messgerät **UMG 96S** für Schalttafeleinbau zur Messung von Strom, Spannung, Wirkarbeit (Bezug / Lieferung), Blindarbeit (induktiv), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (pro Phase), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (Summe), Frequenz, Klirrfaktor U und I, ungerade Teilschwingungen (U und I 1-15), Betriebsstundenzähler und 6 Gesamtlaufzeiten über Vergleicher programmierbar, Frontabmessungen: 96x96, Einbautiefe: 49mm

Das Gerät ist ausgerüstet mit:

- LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten
- Standard-Messwertanzeigen und programmierbare Messwertanzeigen
- Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
- Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek.
- Messwertauswahl für Messwert-Anzeigen und automatische Weitschaltung
- 2 (1)digitale Ausgänge als Impulsausgänge (Wh und varh) oder als Schaltausgänge (Grenzwerte)
- 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichern (Operator >=<)

- Schnittstelle RS485; Modbus RTU: 9,6; 19,2 und 38,4kBits/s

Mess- und Hilfsspannung: L-N 85...300V, AC; L-L 148...520V, AC

Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: bei einer Phase L-N: 1,5VA,

bei Anschluß aller Phasen 0,5VA / Phase

Nennstrom bei: 5A (6 A); 1 A (1,2 A) Ansprechstrom: 5mA, Leistungsaufnahme: 0,2VA

Messgenauigkeit: Strom: +-0,5% vMb, Strom im N: +-1,5% vMb,

Spannung: L-N: +-0,5% vMb, L-L: 1%, Arbeit: Klasse 1 (sek.5A)

Schutzart: Front IP 50 (IP 65 optional), Rückseite: IP 20 nach IEC 60529

inkl. Programmier- und Auslesesoftware PSWbasic

Fabrikat: Janitza electronics GmbH

Type: UMG 96S, Art.-Nr. 52.13.001

Ausschreibungstext für Universalmessgerät UMG 96S 52.13.005

.... Stück Universal-Messgerät **UMG 96S** für Schalttafeleinbau zur Messung von Strom, Spannung, Wirkarbeit (Bezug / Lieferung), Blindarbeit (induktiv), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (pro Phase), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (Summe), Frequenz, Klirrfaktor U und I, ungerade Teilschwingungen (U und I 1-15), Betriebsstundenzähler und 6 Gesamtlaufzeiten über Vergleicher programmierbar, Frontabmessungen: 96x96, Einbautiefe: 49mm

Das Gerät ist ausgerüstet mit:

- LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten
- Standard-Messwertanzeigen und programmierbare Messwertanzeigen
- Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
- Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek.
- Messwertauswahl für Messwert-Anzeigen und automatische Weitschaltung
- Speicher für Arbeit, und Min- / Maxwerte (ohne Zeitstempel)
- 2 (1)digitale Ausgänge als Impulsausgänge (Wh und varh) oder als Schaltausgänge (Grenzwerte)
- 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichern (Operator >=<)

- Schnittstellen: **RS232; RS485**; Modbus RTU: 9,6; 19,2 und 38,4kBits/s

(Die Schnittstelle RS232 kann nicht gleichzeitig mit der Schnittstelle RS485 betrieben werden)

Mess- und Hilfsspannung: L-N 85...300V, AC; L-L 148...520V, AC

Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: bei einer Phase L-N: 1,5VA,

bei Anschluß aller Phasen 0,5VA / Phase

Nennstrom bei: 5A (6 A); 1 A (1,2 A) Ansprechstrom: 5mA, Leistungsaufnahme: 0,2VA

Messgenauigkeit: Strom: +-0,5% vMb, Strom im N: +-1,5% vMb,

Spannung: L-N: +-0,5% vMb, L-L: 1%, Arbeit: Klasse 1 (sek.5A)

Schutzart: Front IP 50 (IP 65 optional), Rückseite: IP 20 nach IEC 60529

inkl. Programmier- und Auslesesoftware PSWbasic

Fabrikat: Janitza electronics GmbH

Type: UMG 96S, Art.-Nr. 52.13.005

Ausschreibungstext für Universalmessgerät UMG 96S 52.13.009

.... Stück Universal-Messgerät **UMG 96S** für Schalttafeleinbau, **mit Uhr und Datenspeicher** zur Messung von Strom, Spannung, Wirkarbeit (Bezug / Lieferung), Blindarbeit (induktiv), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (pro Phase), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (Summe), Frequenz, Klirrfaktor U und I, ungerade Teilschwingungen (U und I 3-15), Betriebsstundenzähler und 6 Gesamtlaufzeiten über Vergleicher programmierbar, Frontabmessungen: 96x96, Einbautiefe: 49mm

Das Gerät ist ausgerüstet mit:

- LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten
- Standard-Messwertanzeigen und programmierbare Messwertanzeigen
- Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
- Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek.
- Messwertauswahl für Messwert-Anzeigen und automatische Weitschaltung

- **Datenspeicher für 160.000 Messwerte bzw. Ereignisse**

- 2 digitale Ausgänge als Impulsausgänge (Wh und varh) oder als Schaltausgänge (Grenzwerte) programmierbar
- 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichern (Operator >=<)

- **Schnittstellen: RS232; RS485; Modbus RTU: 9,6; 19,2 und 38,4kBits/s**

(Die Schnittstelle RS232 kann nicht gleichzeitig mit der Schnittstelle RS485 betrieben werden)

Mess- und Hilfsspannung: L-N 85...300V, AC; L-L 148...520V, AC

Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: bei einer Phase L-N: 1,5VA,

bei Anschluß aller Phasen 0,5VA / Phase

Nennstrom bei: 5A (6 A); 1 A (1,2 A) Ansprechstrom: 5mA, Leistungsaufnahme: 0,2VA

Messgenauigkeit: Strom: +-0,5% vMb, Strom im N: +-1,5% vMb,

Spannung: L-N: +-0,5% vMb, L-L: 1%, Arbeit: Klasse 1 (sek.5A)

Schutzart: Front IP 50 (IP 65 optional), Rückseite: IP 20 nach IEC 60529

inkl. Programmier- und Auslesesoftware PSWbasic

Fabrikat: Janitza electronics GmbH

Type: UMG 96S, Art.-Nr. 52.13.009

Ausschreibungstext für Universalmessgerät UMG 96S 52.13.013

.... Stück Universal-Messgerät **UMG 96S** für Schalttafeleinbau zur Messung von Strom, Spannung, Wirkarbeit (Bezug / Lieferung), Blindarbeit (induktiv), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (pro Phase), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (Summe), Frequenz, Klirrfaktor U und I, ungerade Teilschwingungen (U und I 3-15), Betriebsstundenzähler und 6 Gesamtlaufzeiten über Vergleicher programmierbar, Frontabmessungen: 96x96, Einbautiefe: 49mm

Das Gerät ist ausgerüstet mit:

- LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten
- Standard-Messwertanzeigen und programmierbare Messwertanzeigen
- Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
- Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sekunden
- Messwertauswahl für Messwert-Anzeigen und automatische Weitschaltung

- Speicher für Arbeit, und Min- / Maxwerte (ohne Zeitstempel)

- 2 (1)digitale Ausgänge als Impulsausgänge (Wh und varh) oder als Schaltausgänge (Grenzwerte) programmierbar **oder 2 (1) passive Analogausgänge 4-20mA**
- 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichern (Operator >=<)

- Schnittstellen: RS232; RS485; Modbus RTU: 9,6; 19,2 und 38,4kBits/s

(Die Schnittstelle RS232 kann nicht gleichzeitig mit der Schnittstelle RS485 betrieben werden)

Mess- und Hilfsspannung: L-N 85...300V, AC; L-L 148...520V, AC

Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: bei einer Phase L-N: 1,5VA,

bei Anschluß aller Phasen 0,5VA / Phase

Nennstrom bei: 5A (6 A); 1 A (1,2 A) Ansprechstrom: 5mA, Leistungsaufnahme: 0,2VA

Messgenauigkeit: Strom: +-0,5% vMb, Strom im N: +-1,5% vMb,

Spannung: L-N: +-0,5% vMb, L-L: 1%, Arbeit: Klasse 1 (sek.5A)

Schutzart: Front IP 50 (IP 65 optional), Rückseite: IP 20 nach IEC 60529

inkl. Programmier- und Auslesesoftware PSWbasic

Fabrikat: Janitza electronics GmbH

Type: UMG 96S, Art.-Nr. 52.13.013

Ausschreibungstexte für Universalmessgerät UMG 96S 52.13.017

.... Stück Universal-Messgerät **UMG 96S** für Schalttafeleinbau, **mit Uhr und Langzeitspeicher** zur Messung von Strom, Spannung, Wirkarbeit (Bezug / Lieferung), Blindarbeit (induktiv), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (pro Phase), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (Summe), Frequenz, Klirrfaktor U und I, ungerade Teilschwingungen (U und I 3-15), Betriebsstundenzähler und 6 Gesamtlaufzeiten über Vergleicher programmierbar, Frontabmessungen: 96x96, Einbautiefe: 49mm

Das Gerät ist ausgerüstet mit:

- LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten
- Standard-Messwertanzeigen und programmierbare Messwertanzeigen
- Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
- Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek.
- Messwertauswahl für Messwert-Anzeigen und automatische Weitschaltung
- Datenspeicher für 160.000 Messwerte bzw. Ereignisse
- 2 (1)digitale Ausgänge als Impulsausgänge (Wh und varh) oder als Schaltausgänge (Grenzwerte) programmierbar **oder 2 (1) passive Analogausgänge 4 - 20mA**
- 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichen (Operator >=<)
- Schnittstelle RS232; RS485; Modbus RTU: 9,6; 19,2 und 38,4kBits/s
(Die Schnittstelle RS232 kann nicht gleichzeitig mit der Schnittstelle RS485 betrieben werden)

Mess- und Hilfsspannung: L-N 85...300V, AC; L-L 148...520V, AC

Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: bei einer Phase L-N: 1,5VA, bei Anschluß aller Phasen 0,5VA / Phase

Nennstrom bei: 5A (6 A); 1 A (1,2 A) Ansprechstrom: 5mA, Leistungsaufnahme: 0,2VA

Messgenauigkeit: Strom: +-0,5% vMb, Strom im N: +-1,5% vMb,

Spannung: L-N: +-0,5% vMb, L-L: 1%, Arbeit: Klasse 1 (sek.5A)

Schutzart: Front IP 50 (IP 65 optional), Rückseite: IP 20 nach IEC 60529

inkl. Programmier- und Auslesesoftware PSWbasic

Fabrikat: Janitza electronics GmbH

Type: UMG 96S, Art.-Nr. 52.13.017

Ausschreibungstexte für Universalmessgerät UMG 96S 52.13.021

.... Stück Universal-Messgerät **UMG 96S** für Schalttafeleinbau, **mit Uhr und Langzeitspeicher** zur Messung von Strom, Spannung, Wirkarbeit (Bezug / Lieferung), Blindarbeit (induktiv), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (pro Phase), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (Summe), Frequenz, Klirrfaktor U und I, ungerade Teilschwingungen (U und I 3-15), Betriebsstundenzähler und 6 Gesamtlaufzeiten über Vergleicher programmierbar, Frontabmessungen: 96x96, Einbautiefe: 49mm

Das Gerät ist ausgerüstet mit:

- LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten
- Standard-Messwertanzeigen und programmierbare Messwertanzeigen
- Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
- Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek.
- Messwertauswahl für Messwert-Anzeigen und automatische Weitschaltung
- Datenspeicher für 160.000 Messwerte bzw. Ereignisse
- 2 (1)digitale Ausgänge als Impulsausgänge (Wh und varh) oder als Schaltausgänge (Grenzwerte) programmierbar **oder 2 (1) digitale Eingänge**
- 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichen (Operator >=<)
- **Schnittstellen: RS232; RS485**; Modbus RTU: 9,6; 19,2 und 38,4kBits/s
(Die Schnittstelle RS232 kann nicht gleichzeitig mit der Schnittstelle RS485 betrieben werden)

Mess- und Hilfsspannung: L-N 85...300V, AC; L-L 148...520V, AC

Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: bei einer Phase L-N: 1,5VA, bei Anschluß aller Phasen 0,5VA / Phase

Nennstrom bei: 5A (6 A); 1 A (1,2 A) Ansprechstrom: 5mA, Leistungsaufnahme: 0,2VA

Messgenauigkeit: Strom: +-0,5% vMb, Strom im N: +-1,5% vMb,

Spannung: L-N: +-0,5% vMb, L-L: 1%, Arbeit: Klasse 1 (sek.5A)

Schutzart: Front IP 50 (IP 65 optional), Rückseite: IP 20 nach IEC 60529

inkl. Programmier- und Auslesesoftware PSWbasic

Fabrikat: Janitza electronics GmbH

Type: UMG 96S, Art.-Nr. 52.13.021

Ausschreibungstext für Universalmessgerät UMG 96S 52.13.025

.... Stück Universal-Messgerät **UMG 96S mit Profibus** für Schalttafeleinbau, zur Messung von Strom, zur Messung von Strom, Spannung, Wirkarbeit (Bezug / Lieferung), Blindarbeit (induktiv), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (pro Phase), Wirk-, Blind- und Scheinleistung (Summe), Frequenz, Klirrfaktor U und I, ungerade Teilschwingungen (U und I 3-15), Betriebsstundenzähler und 6 Gesamtlaufzeiten über Vergleicher programmierbar, Frontabmessungen: 96x96, Einbautiefe: 49mm

Das Gerät ist ausgerüstet mit:

- LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten
- Standard-Messwertanzeigen und programmierbare Messwertanzeigen
- Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
- Automatische oder manuelle Messwertweitschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek.
- Messwertauswahl für Messwert-Anzeigen und automatische Weitschaltung
- 2 digitale Ein- oder Ausgänge als Impulsausgänge (Wh und varh) oder als Schaltausgänge (Grenzwerte) **oder als Digitaleingänge programmierbar**
- 2 Vergleicherguppen mit je 3 Vergleichern (Operator >=<)
- Schnittstelle Profibus (DP V0): 9,6; 19,2; 93,75; 187,5; 500kBits und 1,5Mbits/s
- Schnittstellen: RS232; RS485; Modbus RTU: 9,6; 19,2 und 38,4kBits/s
(Die Schnittstelle RS232 kann nicht gleichzeitig mit der Schnittstelle RS485 betrieben werden)

Mess- und Hilfsspannung: L-N 140...300V, AC; L-L 148...520V, AC

Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: bei einer Phase L-N: 1,5VA, bei Anschluß aller Phasen 0,5VA / Phase

Nennstrom bei: 5A (6 A); 1 A (1,2 A) Ansprechstrom: 5mA, Leistungsaufnahme: 0,2VA

Messgenauigkeit: Strom: +-0,5% vMb, Strom im N: +-1,5% vMb,

Spannung: L-N: +-0,5% vMb, L-L: 1%, Arbeit: Klasse 1 (sek.5A)

Schutzart: Front IP 50 (IP 65 optional), Rückseite: IP 20 nach IEC 60529

inkl. Programmier- und Auslesesoftware PSWbasic

Fabrikat: Janitza electronics GmbH

Type: UMG 96S, Art.-Nr. 52.13.025

... Stück Profibusstecker 9-polig, **Type: SUBCON-PLUS-ProfIB/AX/SC, Art.-Nr.: 13.10.539**

... Stück Schaltnetzteil prim. 115 - 230V 50/60Hz, sek. 24V DC; 1A, jeweils erforderlich bei Nutzung Digitaleingang / Digitalausgang / Analogausgang

Fabrikat: Janitza electronics GmbH, Type: Connectpower

... Stück **RS232 <-> RS485 Konverter** mit galvanischer Trennung 3000 Volt Isolation; variable Baud Rate 300... 9600...Baud 115kbaud; inkl. Schaltnetzteil prim 230V / sek. 12 V DC, 300mA; Übertragungslänge max. 1000 m.

Betriebssysteme: Windows 2000 / NT4.0 (+Servicepack 4) / XP

Fabrikat: Janitza electronics GmbH, Type: K-2075

... Stück **Visualisierungs- und Auslesesoftware PSW professional**

- Onlineerfassung und Abspeicherung von Messdaten. Je nach PC, Baudrate und Messwertanzahl sind
- Mittelungszeiten bis zu 1 Sekunde erreichbar
- Automatisches Auslesen des Ringpuffers mit definierbaren Zeitintervall
- Graphische Anzeige von Messwerten in bis zu 8 Graphen mit bis zu 18 Messgrößen je Graph
- Onlinevisualisierung von Momentanwerten mit Grenzwertanzeige in einer Topologieübersicht mit frei wählbaren Hintergrundbild
- Komfortabler Messwertmanager zur Kostenermittlung verbrauchter Energie
- Linienschreiberfunktion von Momentanwerten in der Grafik
- Excelmakros zur Kostenstellenauswertung
- DDE Server und Datenbankunterstützung
- Schnelle Updatemöglichkeit über das Internet

Erforderliches Betriebssystem : Windows 2000 / NT4.0 (+Servicepack 4) /XP

Type: PSW professional Version 8, Art.-Nr. 51.00.114

Fabrikat: Janitza electronics GmbH