DEIF

-power in control

SCHALTTAFELAUSRÜSTUNG

Multi-Instrument, MIB

– eine gute und preisgünstige Wahl

- 1-/3-phasige Echteffektivwertmessung
- Zwei Digitalausgänge für Alarm und Energiezähler (MIB 7020)
- Berechnung von Leistung und weiteren Parametern
- Min./max. Werte in Echtzeit
- Leistungsanalyse
- UL-Zulassung
- RS485 Modbus Kommunikation (MIB 7000C)

LAND

Besonderheiten des MIB

Vielfältige Meßwertanzeigen mit hoher Genauigkeit

Das MIB ist auf dem neuesten Stand der Technologie, mikroprozessorgesteuert und digital. Das MIB mißt Spannung, Strom, Wirkleistung, Blindleistung, Leistungsfaktor für alle drei Phasen, Scheinleistung (sicher bis zur 15ten Harmonischen), den benötigten Strom und die benötigte Leistung sowie die max. und min. Werte in Echtzeit.

MIB 7020 bietet zwei digitale Eingänge für Alarmfunktionen und/oder zur Zählung von Impulsen. MIB 7000C verfügt über RS485 Modbus Kommunikation.

Kleine Abmessungen, einfache Installation

Die Abmessungen des MIB entsprechen der IEC DIN (96×96mm). Die Tiefe beträgt 51mm. Das MIB kann schnell und ohne Zusatzwerkzeug installiert werden.

Einfache Bedienung

Durch die große LCD-Anzeige mit weißer Hintergrundbeleuchtung sind alle Meßwerte gut ablesbar, unabhängig von der Umgebungsbeleuchtung. Die eingestellten Parameter werden in EEPROM gespeichert.

Anwendungen

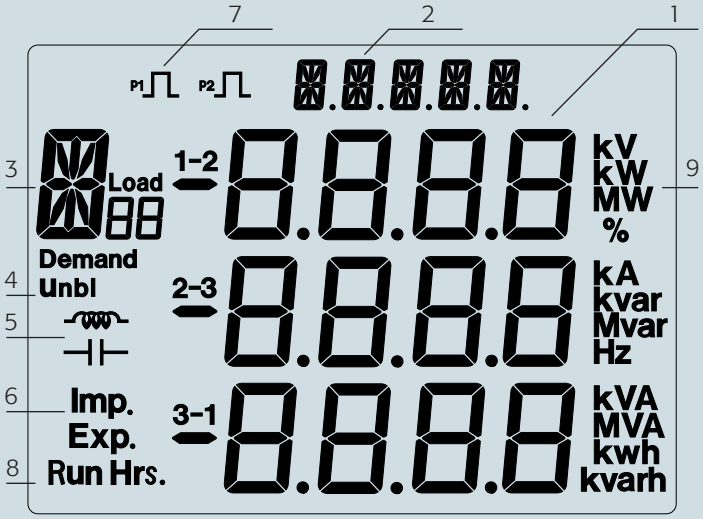
- EVUs
- Schaltschrankbau
- Automationstechnik
- Gebäudetechnik
- Energie-Managementsysteme
- USV-Anlagen

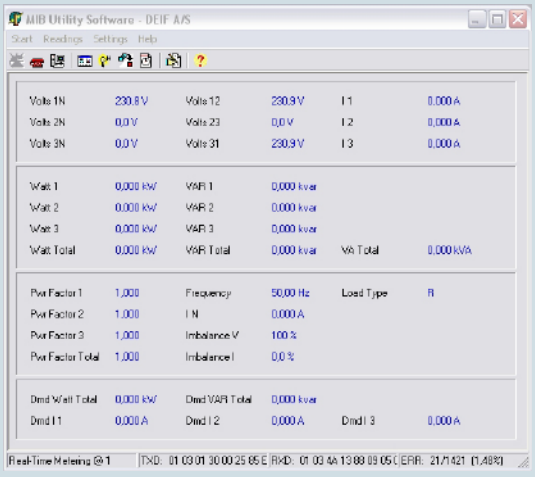
Die Abmessungen des MIB entsprechen der IEC DIN (96×96mm). Das Instrument kann ohne Zusatzwerkzeug installiert werden.

Leicht zugängliche Anschluß- und Befestigungsklemmen ermöglichen eine schnelle Installation – ohne Schrauben – in den Schaltschrank.

MIB-Anzeige – leicht ablesbar und bedienerfreundlich

	Display	Beschreibung
1	Dreizeilige Anzeige	Folgende Werte werden angezeigt: Spannung, Strom, Leistung, Leistungsfaktor, Verzerrung, Frequenz, Max., Min. etc.
2	Status des Displaybereiches	Statusanzeige: Meter: Status Instrument, Max.: Max.-Wert; Min.: Min.-Wert; THD: Verzerrung, Harmonische
3	Etikett	Etikett: U: Spannung, I: Strom, P: Leistung, q: Scheinleistung, PF: Leistungsfaktor, Anzeige der Harmonischen in kleinen Zahlen, wenn vorhanden
4	3-Phasen-Asymmetrie	Anzeige Asymmetrie
5	Art der Last	Kapazitive Last Induktive Last
6	Energieart	Imp.: verbrauchte Energie, Exp.: erzeugte Energie
7	Anzeige Energieimpulsausgang	Optional 7020
8	Betriebsstunden	Mit: Anzeige der Betriebsstunden
9	Anzeige	Anzeige der Einheiten: Spg. V, kV; Strom: kA, A; Wirkleistung: kW, MW; Blindleistung: kVar, MVar; Scheinleistung: kVA, MVA; Frequenz: Hz; Energie: kWh; Energieleistung: kvarh; Prozent: %





Durch die kostenfreie Utility Software ist die Geräteeinstellung sowie die Abfrage der gemessenen und kalkulierten Werte ganz einfach.

Einfach in der Anwendung – einfach in der Installation

	Verfügbare Messungen	MIB 7000	MIB 7000C	MIB 7020
Spannung	Strangspannung (L-N)	×	×	×
	Mittelwert Strangspannung (L-L)	×	×	×
	Spannungsasymmetrie	×	×	×
Strom	Strangstrom	×	×	×
	Nulleiterstrom	×	×	×
	Geforderter Strom (einstellbar)	×	×	×
	Stromasymmetrie	×	×	×
Leistung	Wirkleistung	×	×	×
	Gesamtwirkleistung	×	×	×
	Geforderte Leistung	×	×	×
	Blindleistung	×	×	×
	Gesamtblindleistung	×	×	×
	Geforderte Blindleistung	×	×	×
	Scheinleistung	×	×	×
	Gesamtscheinleistung	×	×	×
	Leistungsfaktor	×	×	×
	Gesamtleistungsfaktor	×	×	×
	Kwh (Bezug, Lief., Total, Netto)	IE	IE	IE
	Kvarh (Bezug, Lief., Total, Netto)	IE	IE	IE
	Last	L/C/R	L/C/R	L/C/R
Verschiedenes	Betriebsstundenzähler	×	×	×
	Frequenz	×	×	×
Max./Min.Werte	Strangspannung	×	×	×
	Strangstrom[1]	×	×	×
	Gesamtleistung	×	×	×
	Gesamtblindleistung	×	×	×
Verzerrung	Gesamtverzerrung Strangspannung	×	×	×
	Gesamtverzerrung Strangstrom	×	×	×

	Technische Informationen	MIB 7000	MIB 7000C	MIB 7020
E/A	Digitalausgänge[2]	–	–	2
	Meßspannung (ohne Wandler) (L-L)	690	690	690
	Stromeingang	1 oder 5	1 oder 5	1 oder 5
	RS485 Modbus Kommunikation	–	×	–
Hilfsspg.	AC	100…415	100…415	100…415
	DC	100-300	100-300	100-300
	Verbrauch	max 3 Va	max 3 Va	max 3 Va
	Frequenz Hz	50-60	50-60	50-60
Speicher	Permanent - set up	×	×	×
	Permanent - Messung Min./Max. -Werte	×	×	×
Genauigkeit	U, I, f	0.5	0.5	0.5
	Andere[3]	1	1	1
Abmessung	Rahmen	96 × 96	96 × 96	96 × 96
	Ausschnitt	92 × 92	92 × 92	92 × 92
	Einbautiefe	51	51	51

[1] Nur Max.-Strom

[2] Digitalausgang für Alarm oder Energiezähler

[3] Entspr. Harmonisch. 2%

20252002B00083-260313

DEIF

-power in control

DEIF GmbH · Lilienthalstr. 47 · 64625 Bensheim · Tel.: 06251/1756-0 · Fax: 06251/1756-17 · germany@deif.com · www.deif.de