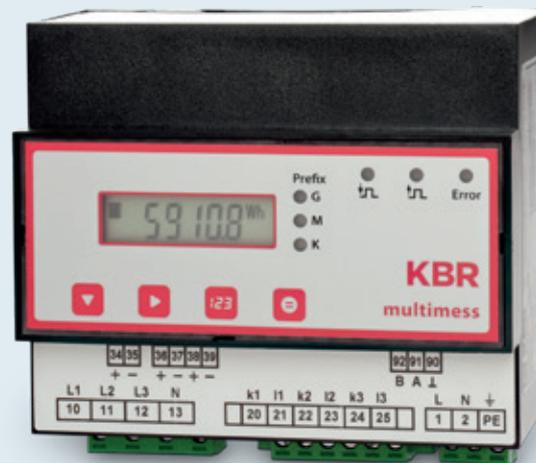


multimes D6

Gehäusegröße
(H x B x T in mm) **90 x 106 x 61**

Datenanzeige **LCD Display**

Schnittstelle **KBR eBUS
Modbus**



Drephasiges Netzmessinstrument

- Highlights**
- Einsetzbar in 3- oder 4-Leiternetzen
 - Modbus- und eBus- Schnittstelle
 - 40 Tage Lastprofilspeicher (P+ | P- | Q+ | Q-)
 - Jahresspeicher für Tageswerte Wirk- und Blindarbeit (P+ | P- | Q+ | Q-)
 - Ereignisspeicher zur Protokollierung von Tarifschaltbefehlen, Netzausfällen, Fehlermeldungen usw.

Eine Gesamtübersicht der **technischen Details** finden Sie auf den Seiten 30 bis 33.

Das Hutschienenmessgerät **multimes D6** eignet sich für einen zuverlässigen Einsatz im 3- und 4-Leiternetz. Es ist mit einem Busanschluss und internen, nicht flüchtigen Datenspeicher für ein 4-Quadranten Lastprofil ausgestattet. Die Energie an Wirk- und Blindarbeit wird für Energiebezug und Rückspeisung getrennt gespeichert (4-Quadrantenmessung). Neben der internen und externen Tarifsteuerung für zwei Tarife sowie

verschiedenen Synchronisationsmöglichkeiten bietet das Gerät einen Impulsausgang mit programmierbarer Impulswertigkeit. Zur Anzeige von Messwerten verfügt das Gerät über ein sechsstelliges LC-Display sowie sechs Status-LEDs. Mittels KBR eBUS sind zusätzliche Energieverbrauchsdaten des Energiespeichers sowie erweiterte Messfunktionen abrufbar.

Bei der Entwicklung dieses Messgerätes wurden die Normen DIN EN 61036 (IEC 1036) und DIN 61268 (IEC 1268) herangezogen.

Über einen programmierbaren Ausgang, der als S0-Schnittstelle ausgeführt ist, können wirkarbeits- oder blindarbeitsproportionale Impulse ausgegeben werden. Sowohl der Impulsausgabebetyp (proportional zu Wirk- oder Blindarbeit bei Bezug oder Abgabe) als auch die Impulswertigkeit (Anzahl der Impulse pro kWh bzw. pro kvarh) und die Impulsgänge sind frei parametrierbar.

Speicherfunktionen:

- 4-Quadranten-Lastprofilspeicher zur Aufnahme der kumulierten Wirk- und Blindleistung (Bezug und Rücklieferung)
- Speicher zur Aufnahme der Tagesarbeitswerte für 365 Tage
- Speicher für das Messperiodenmaximum des Vormonats
- Ereignisspeicher (4096 Einträge) zur Protokollierung von Aktionen des Zählers wie z. B. Netzausfälle, Tarifumschaltungen, Löschfunktionen u. v. m.

Ihre Stromversorgung in guten Händen

- ✓ Messtechnik
- ✓ Energieoptimierung
- ✓ Energiedatenerfassung
- ✓ Drittmengenabgrenzung

- ✓ Blindstromkompensation
- ✓ Netzqualität/Netzstörungen



One System. Best Solutions.



KBR
Energy Management

multimessex Geratematrix



Gerätetypen multimessex...

Hutschiene				
...D4-BS	...D6-1-LED-ESMS-2DI1DO-US1	...D9-PQ-3-LCD-MSMT-US8	...F96-0-TFT-1DO-US1 (US5)	...F96-0-TFT-1DO-R1-US1 (US5)

MESS-GRÖSSEN	Spannung	U Ph - N (L1 - L3) U Ph - Ph	■	■	■	■	■	
	Strom	I Ph (L1 - L3)	■	■	■	■	■	
	Strommittelwert	I Ph (L1 - L3)	■	■	■	■	■	
	Neutralleiterstrom	I _N I _N -Mittel	-	■	■	■	■	
	Scheinleistung	S Ph (L1 - L3) S gesamt	■	■	■	■	■	
	Wirkleistung	P Ph (L1 - L3) P gesamt	■	■	■	■	■	
	Grundschwingungsblindleistung ind./cap.	Q (L1 - L3) Q1 gesamt; total	■	■	-	■	■	
	Grund- und Oberschwingungsblindleistung Q	Q (L1 - L3) Q1 gesamt; total	-	-	■	-	-	
	Frequenz	f (L1)	■	■	■	■	■	
	Drehfeldkontrolle:	Drehfeldanzeige in Grad	-	-	■	■	■	
	Zeigerdiagramm	Grafische Anzeige	-	-	-	■	■	
	Leistungsfaktoren ind./cap.	Grundschwingung cosφ (L1 - L3)	■	-	■	■	■	
		Gesamtleistungsfaktor λ (L1 - L3) λ gesamt	-	■	■	■	■	
	Elektrische Arbeit	Endloszähler für Wirkarbeit P+ P-	■	-	■	■	■	
Endloszähler für Blindarbeit Q+ Q-		■	-	■	■	■		
Tarife	HT / NT	-	-	-	■	■		
SPEICHER	Lastprofilspeicher P+ P- Q+ Q-	Ringspeicher für 40 Tage	-	■	-	-	-	
		Ringspeicher für 365 Tage	-	-	■	-	-	
	Tages-, Wirk- und Blindarbeit	P+ P- Q+ Q-	-	■	■	-	-	
	Schleppzeigerfunktion (min./max.)		-	■	■	-	-	
	Betriebslogbuch		-	■	-	-	-	
Ereignisspeicher		-	■	-	-	-		
PQ-ANALYSE	Oberschwingungen	THD-U (L1 - L3) %	-	-	■	■	■	
		Summe Stromoberschwingungen Id (L1 - L3) A	-	-	■	■	■	
		3. - 63. Har. (L1 - L3) Spannung %	-	-	-	■	■	
		3. - 50. (180.) Har. (L1 - L3) Spannung %	-	-	■	-	-	
		3. - 63. Har. (L1 - L3) Strom A	-	-	-	■	■	
		3. - 50. (180.) Har. (L1 - L3) Strom A	-	-	■	-	-	
	Balkendiagramm	THD-U THD-I	-	-	-	■	■	
		Oszilloskop / Zeigerdiagramm	Grafische Anzeige	-	-	-	■	■
		Oszilloskop-Recorder	Mit Triggerfunktion	-	-	■	-	-
		Effektivwert-Recorder	Mit Triggerfunktion	-	-	■	-	-
		Ereignis-Recorder		-	-	■	-	-
		Permanent-Recorder		-	-	■	-	-
Software inklusive EN 50160-Bericht		-	-	■	-	-		
Alle Messwerte nach Klasse A		-	-	■	-	-		

multimess Gerätematrix



Gerätetypen multimess...

Hutschiene				
...D4-BS	...D6-1-LED-ESMS-2DI1DO-US1	...D9-PQ-3-LCD-MSMT-US8	...F96-0-TFT-1DO-US1 (US5)	...F96-0-TFT-1DO-R1-US1 (US5)

		...D4-BS	...D6-1-LED-ESMS-2DI1DO-US1	...D9-PQ-3-LCD-MSMT-US8	...F96-0-TFT-1DO-US1 (US5)	...F96-0-TFT-1DO-R1-US1 (US5)
GEHÄUSE	Hutschiene 4 TE	■	-	-	-	-
	Hutschiene 6 TE	-	■	-	-	-
	Hutschiene 9 TE	-	-	■	-	-
	Fronttafeleinbau 96 x 96 mm	-	-	-	■	■
	Fronttafeleinbau 144 x 144 mm	-	-	-	-	-
ANZEIGE	LCD	-	■	■	-	-
	TFT	-	-	-	■	■
	LED	-	-	-	-	-
MESSEINGÄNGE FÜR SPANNUNG	3 x 30 ... 400 ... 480 V AC	■	■	-	-	-
	3 x 5 ... 500 ... 600 V AC	-	-	-	■	■
	3 x 0 ... 690 V AC	-	-	■	-	-
MESSEINGÄNGE FÜR STROM	Stromwandler 3 x 1 (5) A	■	■	-	■	-
	Stromwandler 4 x 1 (5) A	-	-	■	-	-
	Rogowski-Band 3 x 1000 A	-	-	-	-	■
	Rogowski-Band 3 x 3000 A	-	-	-	-	■
SCHNITTSTELLEN	RS 485 KBR eBus Parametrierschnittstelle	-	-	-	-	-
	RS 485 KBR Modulbus	■	-	-	-	-
	RS 485 Modbus	-	■	■	-	-
	RS 485 KBR eBus	-	■	-	-	-
	RS 485 Profibus DP	-	-	-	-	-
	TCP/IP Modbus	-	-	■	-	-
	TCP/IP eBus	-	-	-	-	-
	TCP/IP eBus und RS 485 mit Gatewayfunktion	-	-	-	-	-
AUSGÄNGE	2 x Relaisausgang	-	-	-	-	-
	1 x 50 Digitalausgang	-	■	-	■	■
	3 x Analogausgang 0 (4) - 20 mA, 0 (2) - 10 V	-	-	-	-	-
STROMVERSORGUNG	Über Messspannung	■	-	-	-	-
	US1: 100 bis 240 V; AC/DC; 50/60 Hz	-	■	-	■	■
	US5: 22,5 bis 64 V; AC/DC; 50/60 Hz	-	-	-	□	□
	US8: 90 bis 264 V; AC; 50/60 Hz; 100 bis 350 V DC	-	-	■	-	-

Schalttafeleinbau 96 x 96 mm													Schalttafeleinbau 144 x 144 mm												
... F96-0-TFT-ESMS-1DO-US1 (US5)													... F144-0-LED-EP-2RO1DO-US1 (US5)												
... F96-0-TFT-ESMS-1DO-R1-US1 (US5)													... F144-2-LED-ESMS-2RO1DO-US1 (US5)												
... F96-2-TFT-ESMS-2RO1DO-US1 (US5)													... F144-2-LED-ESMS-2RO1DO3AO-US1 (US5)												
... F96-2-TFT-ESMS-2RO1DO-R1-US1 (US5)													... F144-2-LED-ESMSDP-2RO1DO-US1 (US5)												
... F96-2-TFT-ET-2RO1DO-US1 (US5)													... F144-2-LED-ESMSMT-2RO1DO-US1 (US5)												
... F96-2-TFT-ET-2RO1DO-R1-US1 (US5)													... F144-2-LED-ESMSET-2RO1DO3AO-US1 (US5)												
... F96-2-TFT-ESET-2RO1DO-GW-US1 (US5)													... F144-2-LED-ESMSET-2RO1DO3AO-US1 (US5)												
... F96-2-TFT-ESET-2RO1DO-R1-GW-US1 (US5)													... F144-2-LED-ESMSMT-2RO1DO-US1 (US5)												
... F96-2-TFT-MS-2RO1DO-US1 (US5)													... F144-2-LED-ESMSMT-2RO1DO3AO-US1 (US5)												
... F96-2-TFT-MS-2RO1DO-R1-US1 (US5)													... F144-PQ-3-TFT-MSMT-US8												
... F96-2-TFT-MT-2RO1DO-US1 (US5)																									
... F96-2-TFT-MT-2RO1DO-R1-US1 (US5)																									