

multicount D5

Gehäusegröße
(H x B x T in mm) **90 x 90 x 67**

Datenanzeige **LCD Display**

Schnittstelle **KBR eBUS**



MID Energiezähler

- Highlights**
- Mess- und eichrechtskonform
 - MID Zulassung (B+D) für Verrechnungszwecke
 - 4-Quadrantenzähler (P+ | P- | Q+ | Q-)
 - Zähler für die Drittmengenabgrenzung
 - eBus Schnittstelle

Eine Übersicht der **technischen Details** finden Sie auf Seite 17.

Der **multicount D5** setzt neue Maßstäbe im Bereich der DIN-Schienen-Energiezähler. Über die KBR eBus Schnittstelle lässt sich eine Vielzahl von Messwerten übertragen. Den **multicount D5** gibt es als direktmessenden Zähler bis 75 A und als Wandlerzähler.

Via Energiedatenmanagement-Software visual energy lässt sich der Zählerstand aller vier Quadranten (P+|P-|Q+|Q-) auslesen und analysieren.

Der **multicount** eignet sich hervorragend für den Einsatz in Industrieanlagen und Gewerbe, zur Kostenstellenabrechnung und zu Untermessungen sowie zur Drittmengenabgrenzung.

Wie alle **KBR-Produkte** wurden die MID Energiezähler für maximale Performance, Langlebigkeit, Funktionalität und für anspruchsvolle Messaufgaben konzipiert.

Gerätetypen

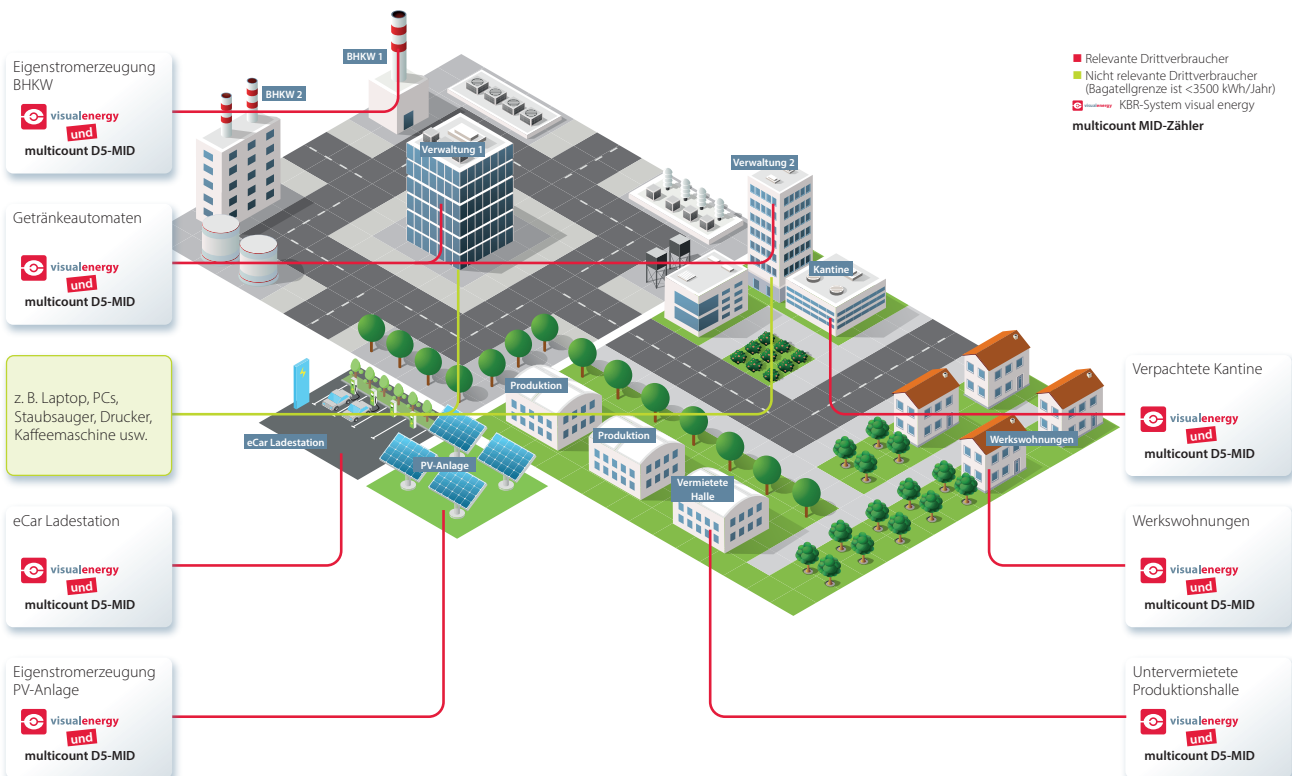
Typ [1]	multicount D5-3P-1/5A-MID • Wandlerzähler 1 A und 5 A Artikel-Nr. 23821
Typ [2]	multicount D5-3P-1/75A-MID • Direktmessend Artikel-Nr. 24193
Typ [3]	multicount D5-2-ES-3P-1/5A-MID • Wandlerzähler 1 A und 5 A • Mit eBus Schnittstelle Artikel-Nr. 24194
Typ [4]	multicount D5-2-ES-3P-75A-MID • Direktmessend • Mit eBus Schnittstelle Artikel-Nr. 24195

TYP	[1]	[2]	[3]	[4]
Normschienenmontage	■	■	■	■
Wandlermessung	■	–	■	–
Direktmessung	–	■	–	■
MID beglaubigt nach MID-Modul B + D	■	■	■	■
Beleuchtete LCD-Anzeige, Genauigkeitsklasse B (1 %)	■	■	■	■
Messspannung U_m 230/400 V (+/- 20 %)	■	■	■	■
Messstrom I_m	3 x 0.01...6 A AC	■	–	■
	Direktanschluss bis 75 A	–	■	■
Stromwandlerverhältnis	5/5 bis 20.000/5A oder 1/1 bis 4.000/1A	■	–	■
Schnittstelle	KBR eBus RS485	–	–	■
Arbeitsimpulsausgänge 50	1 ¹	1 ¹	4 ²	4 ²
Schutzart	Klemmen IP 20 / Gehäuse IP 51, SK II			
Abmessung 5 TE, H x B x T	90 x 90 x 67 mm			

¹1 Arbeitsimpulsausgang für Bezug von Wirkenergie (kWh)

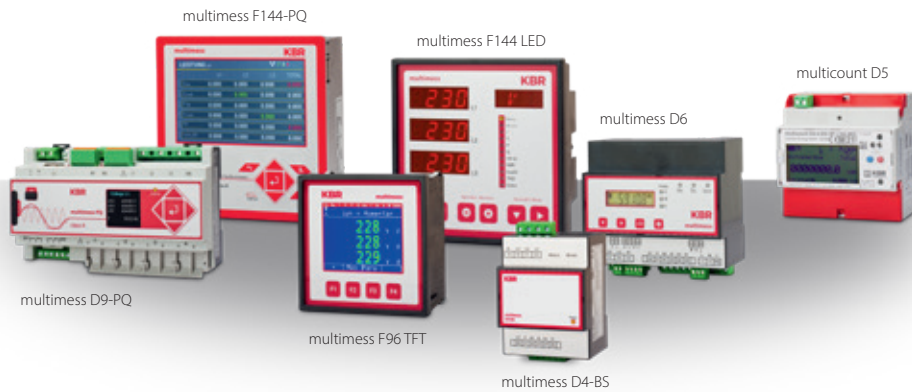
²4 Arbeitsimpulsausgänge für Lieferung und Bezug von Wirk- und Blindenergie

Drittmengenabgrenzung und Energieabrechnung



Das KBR-System **visual energy** kann in Kombination mit dem MID-Zähler **multicount D5** für die Drittmengenabgrenzung und Energieabrechnung verwendet werden.

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	■	■	■	■	■	
	Grundschiwungsblindleistung ind./cap.	Q (L1 - L3) Q1 gesamt; total	■	■	-	■	■	
	Grund- und Oberschiwungsblindleistung Q	Q (L1 - L3) Q1 gesamt; total	-	-	■	-	-	
	Frequenz	f (L1)	■	■	■	■	■	
	Drehfeldkontrolle:	Drehfeldanzeige in Grad	-	-	■	■	■	
	Zeigerdiagramm	Grafische Anzeige	-	-	-	■	■	
	Leistungsfaktoren ind./cap.	Grundschiwung 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	Oberschiwungen	THD-U (L1 - L3) %	-	-	■	■	■	
		Summe Stromoberschiwungen 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-2RO1DO-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)																									

multimessex D4

multimessex D6

multicount D5

multimessex D9-PQ

multimessex F144-PQ

multimessex F96

multimessex F144