

BMR PLA33ICMB SPANNUNGS- UND STROMQUALITÄTSANALYSATOR



- ▶ 4-Quadrant Multifunktionsmessgerät
- ▶ 512 MB Speicher
- ▶ Abtastrate 6,4 kHz (je Kanal)
- ▶ 16-bit Prozessor
- ▶ Erfassung Oberschwingungen bis zur 19. Harmonischen
- ▶ Modbus RTU Protokoll
- ▶ Schutzart IP 54/20
- ▶ Arbeitstemperaturbereich -25°C bis +70°C

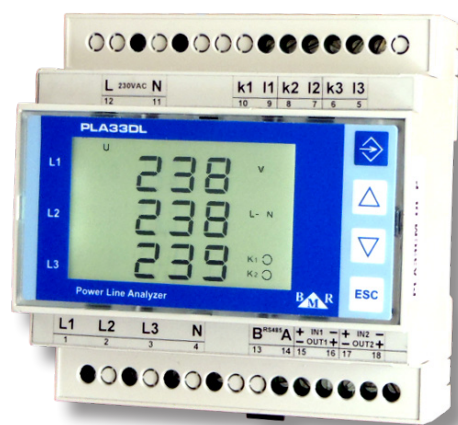
Das Multifunktionsmessgerät BMR Typ PLA33ICMB dient zur Anzeige und Aufzeichnung der elektrischen Basisgrößen und Energiewerte in 1- und 3-Phasensystemen. Typische Anwendungen sind Niederspannungsenergieverteilungen sowie Anwendungen in Mittelspannungsnetzen. Das Messgerät mit den Einbaumaßen 96x96mm erfasst 3 Spannungs- und 3 Stromkanäle mit einer kontinuierlichen Abtastrate von 128 Abtastpunkten pro Periode und Kanal.

Messdaten und Energiewerte können auch auf dem 512 MB großen Speicher des Messgeräts selbst gespeichert werden. Eine einfache Anbindung in Automatisierungs- und Energiemanagementsystemen oder mit den BMR-Messgeräten Typ PLA34/44 ist über die RS-485 Schnittstelle gewährleistet. Es stehen je 2 digitale, frei konfigurierbare Ein- und Ausgänge zur Verfügung. BMR Netzanalysatoren erfüllen die Anforderungen für das Leitstellenprotokoll IEC 61850 / IEC 60870. Für den Datenexport steht das PQDIF-Format (Power Quality Data Interchange Format) zur Verfügung. Das Messgerät ist optional auch als Hutschienengerät erhältlich.

TECHNISCHE DATEN BMR PLA33ICMB

Allgemeines	Multifunktionsmessgerät
Einsatz	Nieder- und Mittelspannungsnetze
Messverfahren	kontinuierliche Wellenformabtastung mit 6,4 kHz
Messung (Anzahl Kanäle)	3x Spannung 3x Strom
Spannungsmessung L-N L-L	10...300 VAC 10...520 VAC
Genauigkeit	0,5%
Strommessung Genauigkeit	0,01...6A (8,5A) 0,5%
Oberschwingungserfassung	ungerade Harmonische bis zur 19. Ordnung
Speicher	512 MB
Abtastrate je Kanal	6,4 kHz
Schnittstellen	RS 485
Protokoll	Modbus RTU IEC 61850/60870 (über externes Modul)
Datenexport	PQDIF-Format (IEEE 1159.3)
Ein- und Ausgänge	je 2x digital
Arbeitstemperatur	-25°C bis +70°C
Schutzart (vorne/hinten)	IP54/IP20
Schmutzklasse	2
Spannungsversorgung	230VAC oder 24V AC/DC
Überspannungskategorie	300 V CAT III
Einbaumaße (BxHxT)	96x96x55mm
Gewicht	620g
Sicherheit	EN 61010-1 EN 60947-1 EN 61000-6-2, 2-4, 6-3 CE
Software	einschließlich BMR-PMS Analysesoftware
Datenbank	Firebird SQL

Das Universal-Messgerät PLA33 ist optional als Hutschienengerät erhältlich.



MESSDATEN BMR PLA33ICMB

Parameter	L1	L2	L3	N	L1-2	L2-3	L3-1	Σ L1-3	Max	Min	AVG	Messbereich	Anzeigebereich	Genauigkeit
Phasenspannung, L-N	■	■	■						■	■	■	10 ... 300 V	0 V ... 180 kV	± 0,5 %
Außenleiterspannung, L-L					■	■	■		■	■	■	10 ... 520 V	0 V ... 312 kV	± 0,5 %
Frequenz	■								■	■	■	40 ... 70 Hz	40 ... 70 Hz	± 50 mHz
Strom	■	■	■						■	■	■	0,01 ... 6A	0 ... 7,5 kA	± 0,5 %
N-Strom, berechnet				■					■	■		-	0 ... 7,5 kA	± 0,5 %
Cos φ	■	■	■					■	■	■	■	0,01 L ... 0,01 C	0,01 L ... 0,01 C	± 1 %
Lambda								■	■	■	■	0,01 L ... 0,01 C	0,01 L ... 0,01 C	± 1 %
THDU, L-N	■	■	■						■	■	■	0 ... 99,9 %	0 ... 99,9 %	± 5 %
THDI	■	■	■						■	■	■	0 ... 99,9 %	0 ... 99,9 %	± 5 %
Harmonische-U	■	■	■						■	■	■	0 ... 99,9 %	0 ... 99,9 %	± 5 %
Harmonische-I	■	■	■						■	■	■	0 ... 99,9 %	0 ... 99,9 %	± 5 %
Scheinleistung	■	■	■					■	■	■	■	0 ... 5,4 kVA	0 ... 999 MVA	± 0,8 %
Wirkleistung +/-	■	■	■					■	■	■	■	0 ... 5,4 kW	0 ... 999 MW	± 0,8 %
Blindleistung +/-	■	■	■					■	■	■	■	0 ... 5,4 kVar	0 ... 999 kVar	± 1 %
Wirkenergie +/-								■	■			0 ... 9 999 999 kWh	0 ... 9 999 999 kWh	Klasse 1
Blindenergie, induktiv +/-								■	■			0 ... 9 999 999 kVarh	0 ... 9 999 999 kVarh	Klasse 2
Blindenergie, kapazitiv +/-								■	■			0 ... 9 999 999 kVarh	0 ... 9 999 999 kVarh	Klasse 2
Spannungsunterbrechungen												< 1 s	< 1 s	