

MMD 913 – Mobiler Netzqualitätsanalysator

Download
Datenblatt



Einsatzgebiete

- Mobile Messung
- Vergleichsmessung
- Ortsnetzstation
- Industrie
- EEG-Anlagen

Standard

INPUTS 3U, 4I	MEASUREMENT U,I,P,Q	PF,cos,THD	+/- Wh,varh	HARMONICS 128	WEBSERVER	CURRENT INPUT Rogowski	STANDARDS class A IEC 61000-4-30	FIRMWARE GO
SAMPLING 28,8 kHz	FLASH 512MB	USB	STANDARDS IEC 61557-12	NTP	ETH	IP 65	STANDARDS EN 50160	INPUTS RCM

Optional

FIRMWARE RCS	SUPRAHARMONICS 2 kHz...9 kHz
FIRMWARE IEC104	

Bezeichnung	Funktionen	Kommunikation	Artikelnummer
MMD 913	Netzanalyse bis zur 128. Harmonischen	Ethernet, Front-USB	75.51.1109

Stromwandler

Der Messkoffer ist mit einem Set aus Rogowskispule und Messumformer ausgestattet. Dies ermöglicht den Anschluss von flexiblen Rogowskispulen in drei unterschiedlichen Größen.



Typ	KBU FLEX SET 300	KBU FLEX SET 450	KBU FLEX SET 600
Länge Rogowski Spule [mm]	300	450	600
Durchmesser Spule im installierten Zustand [mm]	95	140	190

Zubehör

Magnet Messadapter. 4-teiliges Set für Spannungsabgriff. Bestehend aus 1x Prüfspitze Blau und 3x Prüfspitze Rot.



Bezeichnung	Buchsen-Ø	Länge	Spitzen-Ø	Messkategorie	Artikelnummer
Magnet Messadapter S	4 mm	53,6 mm	7 mm	CAT IV / 600 V	03.38.4406
Magnet Messadapter L	4 mm	75 mm	7 mm	CAT IV / 1000 V	03.38.4407

Technische Spezifikation – MMD 913

MMD 913					
Ein- und Ausgänge	Digitalein-/ ausgänge	keine			
	Relaisein-/ ausgänge	keine			
	Analogein-/ ausgänge	2 Eingänge (für RCM oder als 0/4 ... 20 mA)			
	Differenzstromeingänge				
	Temperatureingänge	keine			
Kommunikation	Schnittstellen	Ethernet, Front-USB			
	Kommunikationsprotokolle	Modbus TCP/IP, SMTP, SNMP, DHCP, JSON			
Weitere Funktionen	Alarmer	integrierte Logik: Grenzwerte für Über-/ Unterschreitung von frei definierten Werten			
	Interne Temperaturmessung	-40 ... 80 °C			
Datenlogger	Speicherkapazität- und aufteilung	512 MB Flash frei partitionierbar in mehrere Archive			
	Messwertspeicherung	frei konfigurierbare Messwerte mit verschiedenen Mittelungsintervallen			
Elektrischer Anschluss	Versorgungsspannung	Aus Messspannung: 75 ... 500 V AC			
	Leistungsaufnahme	30 VA / 12 W			
	Überspannungskategorie	Kategorie III			
Genauigkeitsklassen		Spannung:	Kl. 0,1	Strom:	Kl. 0,1
		Wirkleistung:	Kl. 0,2	Blindleistung:	Kl. 1
		Oberschwingungen:	Kl. 1	Leistungsfaktor:	Kl. 0,5
		Wirkarbeit:	Kl. 0,2S	Blindarbeit:	Kl. 0,5S
Messeingänge	Spannung	U L-N: 3 ... 880 V AC			
		U L-L: 5 ... 1530 V AC			
	Überlast Spannung	Permanent U L-N: 1300 V AC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec. U L-N: 2210 V AC			
	Eingangsimpedanz Spannung	2,7 MOhm			
	Eingangsbürde Spannung	< 0,1 VA			
	Frequenz	40 ... 70 Hz (DC-500 Modus: 0 ... 500 Hz)			
	Stromwandler	4x 1 / 5 A			
	Überlast Strom	Permanent: 7,5 AAC / Spitzenüberlast für max. 1 Sec: 70 AAC			
	Eingangsimpedanz Strom	< 10 mOhm			
	Eingangsbürde Strom	< 0,5 VA			
	Abtastrate	28,8 kHz			
	Harmonische je Ordnung	1. ... 128. für Strom und Spannung; Optional: Supraharmonische 2 ... 9kHz			
	Messverfahren	IEC 61000-4-30 Kl. A			
Mechanische Eigenschaften	Temperaturbereich Betrieb	-20 ... 60 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte			
	Temperaturbereich Lager	-40 ... 80 °C bei < 95 % rel. Luftfeuchte			
	Schutzart offen / geschlossen	IP 40 / IP 65			
	Abmessungen BxHxT	301 x 228 x 131 mm			
	Gewicht	Ca. 3,5 kg			
Interne Echtzeituhr	Genauigkeit	+/- 2 s pro Tag bei 0 ... 40 °C			
	Mögliche Synchronisation	NTP/SNTP; Systemfrequenz; PC-Zeit			
FW Module		PQ A: enthalten	GO: enthalten	RCS: optional	
		UDP: optional	IEC104: optional	SH: optional	