

UMD 913 - Messtechnik für den Schaltschrankbau

Download
Datenblatt



Messeingänge:
4x Spannung, 4x Strom,
2x RCM, 1x Pt100

Spannungsmessung:
bis zu 1530 V

Strommessung: 1 / 5 A



Messkategorie:
CAT IV / 300 V

Abtastung: 28,8 kHz

Aktualisierungsrate
Messwerte: bis zu 200 ms



Oberschwingungen:
bis zu 9 kHz
(180. Harmonische)

Auswertung nach EN 50160:
Klasse A

Oszillogrammaufzeichnung:
Freie Parametrierung von
Triggern und Aufzeich-
nungsdauer



Genauigkeit Strom- und
Spannungsmessung:
Klasse 0,1

Genauigkeit Wirkleistung
/-arbeit: Klasse 0,2 / 0,2S

Genauigkeit Blindleistung
/-arbeit: Klasse 1 / 0,5S



Kommunikationsschnitt-
stellen: Ethernet, RS485,
Front-USB

Kommunikationsprotokolle:
u.a. Modbus,
IEC 60870-5-104

Anbindung von Slave-
geräten: Speicherung,
Mapping und Anzeige von
Slavedaten

Umspannwerk

Ortsnetzstation

Übergabestation

Mittelspannung

EEG-Anlagen

Einsatzgebiete

Standard

INPUTS 4U, 4I	MEASUREMENT U,I,P,Q	PF,cos,THD	Wh,varh	HARMONICS 128	INPUTS RCM	ETH
BATTERY	FLASH 512 MB	STANDARDS class A IEC 61000-4-30	STANDARDS class 0.2S IEC 62053-22	STANDARDS IEC 61557-12	STANDARDS EN 50160	CURRENT INPUT X/5A
RS485	SUPPLY 230V	WEBSERVER	NTP	INPUTS/OUTPUTS 4xDIGI	USB	FIRMWARE GO

Optional

OUTPUTS 4x RELAY	2x OUTPUTS 0÷10V 0/4÷20mA	2x INPUTS 0/4÷20mA	INPUTS Pt100
SUPRAHARMONICS 2 kHz...9 kHz	FIRMWARE IEC 104		

Technische Spezifikation – UMD 913

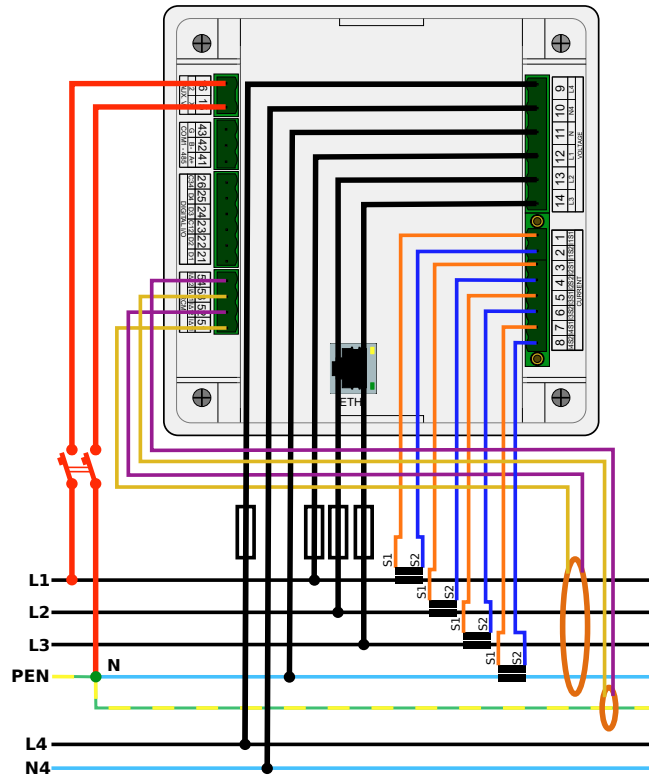
		UMD 913		UMD 913G		
Ein- und Ausgänge	Digitale Ein-/Ausgänge	4 Ein-/ Ausgänge		4 Ein-/ Ausgänge		
	Relais ein-/ ausgänge	keine		1 Ein-/ 4 Ausgänge		
	Analoge Ein-/Ausgänge	2 analoge Eingänge (für RCM oder 0/4 ... 20 mA)		4 analoge Eingänge (davon 2 für RCM oder 0/4 ... 20 mA) und 2 analoge Ausgänge		
	Differenzstromeingänge					
	Temperatureingänge	keine		1 Pt100 Eingang -50 ... 150 °C		
Kommunikation	Schnittstellen	RS485, Ethernet, Front-USB		RS485, Ethernet, Front-USB		
	Kommunikationsprotokolle	Modbus RTU, Modbus TCP/IP, SMTP, SNMP, DHCP, JSON				
Weitere Funktionen	Alarmer	integrierte Logik: Grenzwerte für Über-/ Unterschreitung von frei definierten Werten				
	Interne Temperaturmessung	-40 ... 85 °C				
Datenlogger	Speicherkapazität- und aufteilung	512 MB Flash frei partitionierbar in mehrere Archive				
	Messwertspeicherung	frei konfigurierbare Messwerte mit verschiedenen Mittelungsintervallen				
Elektrischer Anschluss	Versorgungsspannung	230 V-Variante: 75 ... 500 V AC / 90 ... 600 V DC				
	Leistungsaufnahme	30 VA / 12 W				
	Überspannungskategorie	Kategorie III				
Genauigkeitsklassen	Spannung:	Kl. 0,1	Strom:	Kl. 0,1	Frequenz:	Kl. 0,02
	Wirkleistung:	Kl. 0,2	Blindleistung:	Kl. 1	Scheinleistung:	Kl. 0,2
	Oberschwingungen:	Kl. 1	Leistungsfaktor:	Kl. 0,5	cos phi:	Kl. 0,5
	Wirkarbeit:	Kl. 0,2S	Blindarbeit:	Kl. 0,5S	Scheinarbeit:	Kl. 0,2
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 von 2 kHz ... 9 kHz				
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 Front / Rückseite	IP 40; Optional IP 54 / IP 20				
	Abmessungen BxHxT	144 x 144 x 70 mm				
	Gewicht	0,9 kg				
Interne Echtzeituhr	Genauigkeit	+/- 0,2 s pro Tag bei 0 ... 40 °C				
	Mögliche Synchronisation	NTP/SNTP; Externer GPS-Empfänger; Externe Impulse; Systemfrequenz; PC-Zeit				
FW Module		PQ A: enthalten	GO: enthalten	RCS: optional		
		MM: optional	SH: optional	IEC104: optional		

Versorgungsspannung	Messspannung							Kommunikation			Typ	Artikelnummer	
		75 - 500 V AC 90 - 600 V DC	5 - 1530 V LL	Digitale Ein- / Ausgänge	Relais- / ausgänge	Analoge Ein- / Ausgänge	Pt100-Eingang	Speichergröße in MB	Uhr	RS485			Ethernet
•	•	4	-	2* / -	-	512	•	•	•	•	•	UMD 913	12.08.1109
•	•	4	1/4	2* + 2 / 2	1	512	•	•	•	•	•	UMD 913G	12.52.1109

* für RCM oder 0/4 ... 20 mA

Zubehör	Artikelnummer	
	Hutschienenadapter HA144	81.00.0144
	USB-B Anschlusskabel 2.0 m	18.21.2022

Typische Anschlussvariante – UMD 913



Maßbilder – UMD 913

