

- Standard ○ Optional
- * demnächst verfügbar
- ** DC-500 Modus (0 ... 500 Hz)
- *** Analogeingang (RCM / 0...20 mA)



Typen PQ PLUS	CMD 68 MID	CMD EEG-CLP MID / PTB-A 50.7	MMD		UMC 26	
			97	98RCM	E	ME
Versorgungs- spannung	230-V-Variante 24-V-Variante	230 V / 400 V -	100...500 V _{AC} -	100...500 V _{AC} 10...36 V _{DC}	75...500 V _{AC} -	
Überspannungskategorie	CAT III		CAT III		CAT III	
Messbereich	230 V / 400 V		20...865 V _{LL}	20...1090 V _{LL}	20...1090 V _{LL}	
Messung Phasen	3U, 3I		3U, 3I	3U, 4I, 2RCM	3U, 3I	
Stromwandlereingang	100 (75) A / 5 A; 1 A	100 A / 5 A; 1 A	333 mV (Rogowski)		5 A; 1 A	
Frequenz	50 Hz		40...70 Hz**		40...70 Hz**	
Abtastrate	-		25,6 kHz		6,4 kHz	
Mittelwertbildung	-		200 ms		200 ms	
Kontinuierliche Messung	•		•		•	
Harmonische	-		1 - 50		1 - 50	
Interharmonische	-		•		-	○ PQ S
THD-U %	-		•		•	
THD-I %	-		•		•	
Unsymmetrie	-		•		•	
Flicker (Pst / Plt)	-		•		-	○ PQ S
Spannungseignisse	-		•		-	○ PQ S
Oszilloskope	-		•		-	○ GO
Klassengenauigkeit U/I	0,5		0,2		0,2	
Wirkenergie Kl.	B		0,5s		0,5s	
Digitalein-/ ausgänge	- / 2	- / 1	-		-	
Relaisein-/ ausgänge	-		-		1 / 7 (16)	
Analogein-/ ausgänge	-		-		-	
Temperatureingang Pt100	-		-		1	
Interne Temperaturmessung	-		•		•	
Min/Max Speicher	○	•	•		•	
Speichergröße	○	3 Jahre	512 MB		-	512 MB
Uhr	○	•	•		•	
EN 50160	-		• PQ S		-	○ PQ S
Differenzstrom	-		-	•	-	
Kommunikation						
RS485	○		-		-	•
Ethernet	○		•		-	•
USB	-		•		-	•
Local Bus	-		-	•	-	
Webserver	○		•		-	•
M-Bus	○		-		-	
Modbus RTU	○		-		-	•
Modbus TCP	○		•		-	•
Gateway Modbus Master	-		-		-	•

PQ Plus GmbH

Hagenauer Straße 6
91094 Langensendelbach

Tel: (+49) 9133-60640-0
Fax: (+49) 9133-60640-100
E-Mail: info@pq-plus.de
Internet: https://www.pq-plus.de

Geschäftsführer:
Daniel Fierus-Beyer

Umsatzsteuer Identifikationsnummer:
DE 301 767 284



Weitere Informationen und den aktuellen
Katalog finden Sie bei uns im Internet:

<http://www.pq-plus.de>

Stand: 2021.03

Technische Änderungen vorbehalten.

Firmwaremodule

Funktionserweiterungen für PQ Plus-Messgeräte. Firmwaremodule sind Geräte- und Seriennummernbezogen und jederzeit aktivierbar.

PQ S / PQ A: Power Quality in Klasse S / Klasse A

PQ S: UMD 97 / MMD 97 / UMD 98 / MMD 98 / UMD 807 / UMD 705 / UMD 707 / UMD 709 / UMC 26ME
PQ A: UMD 913 / MMB 700 / UMD 710

GO: Hochauflösende Oszillogrammaufzeichnung

UMD 97 / MMD 97 / UMD 98 / MMD 98 / UMD 807 / UMD 913 / MMB 700 / UMD 705 / UMD 707 / UMD 709 / UMD 710 / UMC 26ME

RCS: Rundsteuersignale

UMD 97 / MMD 97 / UMD 98 / MMD 98 / UMD 807 / UMD 913 / MMB 700 / UMD 705 / UMD 707 / UMD 709 / UMD 710

MM: ModbusMaster

UMD 97E / UMD 97EVU / UMD 98 / MMD 98 / UMD 807E / UMD 913 / MMB 700 / UMD 705E / UMD 707 / UMD 709 / UMD 710

UP: UDP Push

UMD 97E / UMD 97EL / UMD 97EVU / UMD 98 / MMD 98 / UMD 807 / UMD 913 / MMB 700 / UMD 705E / UMD 707 / UMD 709 / UMD 710

IEC104: Fernwirkprotokoll

UMD 97EVU / UMD 98 / UMD 913 / MMB 700 / UMD 707 / UMD 709 / UMD 710

SH: Supraharmonics

UMD 913 / MMB 700 / UMD 707 / UMD 709 / UMD 710



ENVIS Software Suite

Energiemanagement und PQ Analysetool

ENVIS



ENVIS wird für die Verarbeitung und Analyse der archivierten Messdaten verwendet. Ob einfache Verbrauchsauswertung oder die Analyse der Spannungsqualität nach Norm. Datensätze können in Grafiken und Tabellen angezeigt, oder in den vordefinierten und individuell anpassbaren Berichten ausgewertet werden. Die ENVIS steht in der Version Basic und Base zur Verfügung.

ENVIS.Daq



ENVIS.Daq wird verwendet, um die Messgeräte zu konfigurieren und zu verwalten. Es können auch Live-Daten angezeigt und überprüft werden. Die Daten des Speichers können in eine binäre Datei heruntergeladen (Export in .xml / .csv) oder direkt in eine SQL-Datenbank gespeichert werden.

ENVIS.Online



ENVIS.Online ist ein Systemdienst, der regelmäßig die Speicher der angebotenen Messgeräte ausliest oder Live-Daten abgreift und diese in einer SQL-Datenbank speichert. Berichte und Berichte können automatisch erstellt und per Mail verschickt oder lokal abgelegt werden. Mittels eines Alarmmanagements können Grenzwerte überwacht werden.



PRODUKT
PORTFOLIO

Power Quality

Energiemanagement

Differenzstrommessung

MID-konforme Messung

Blindleistungskompensation

