

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



Type PQ PLUS		MMD	CMD 68	CMD EEG-CLP
		98RCM	MID	MID / PTB-A 50.7
Versorgungs- spannung	230-V-Variante	100 ... 500 V _{AC}		230 V / 400 V
	24-V-Variante	10 ... 36 V _{DC}		-
Überspannungskategorie		CAT III		CAT III
Messbereich		20 ... 1090 V _{LL}		230 V / 400 V
Messung Phasen		3U, 4I, 2Ircm		3U, 3I
Stromwandlereingang		333 mV (Rogowski)		5 A; 1 A; 100 A
Frequenz		40 ... 70 Hz**		50 Hz
Abtastrate		25,6 kHz		-
Mittelwertbildung		200 ms		-
Kontinuierliche Messung		•		•
Harmonische		1. ... 50.		-
Interharmonische		•		-
THD-U %		•		-
THD-I %		•		-
Unsymmetrie		•		-
Flicker (Pst / Plt)		•		-
Spannungseignisse		•		-
Oszilloskope		•		-
Klassengenauigkeit U/I		0,2		0,5
Wirkenergie Kl.		0,5S		B
Digitalein-/ ausgänge		-	- / 1 (2)	- / 1
Relaissein-/ ausgänge		-	-	-
Analogein-/ ausgänge		-	-	-
Temperatureingang Pt100		-	-	-
Interne Temperaturmessung		•		-
Min/Max Speicher		•	○	•
Speichergröße		512 MB	○	3 Jahre
Uhr		•	○	•
EN 50160		• 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: 2022.12

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. Reports und Berichte können automatisiert 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

