



Netzanalysator Typ	PQ-Box 50			PQ-Box 150				PQ-Box 200		PQ-Box 300
Gerätevariante	Basic	Light	Expert	Basic	Basic+	Light	Expert	T0	TI	HF
Speichergröße in Gbyte (Speicher optional)	1			4 (32)				4 (32)		8 (32)
Abtastfrequenz Spannung	20,48 kHz			20,48 kHz				40,96 kHz		409,60 kHz
Abtastfrequenz Strom	20,48 kHz			20,48 kHz				40,96 kHz		40,96 kHz
Abtastfrequenz Transientenmesskarte	-			-				-	4 MHz	409,60 kHz
Eingänge Spannung (Auflösung AD-Wandler)	4 (16-bit)			4 (24-bit)				4 (24-bit)		4 (24-bit)
Eingänge Strom (Auflösung AD-Wandler)	4 (16-bit)			4 (24-bit)				5 (24-bit)		5 (24-bit)
Betriebszeit über Akku	1,5 h			4,0 h				4,0 h	3,5 h	3,5 h
Schutzklasse	IP65			IP65				IP65		IP65
Analogeingang (1000 mV)	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Binäreingang (0-250 V AC/DC)	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Automatische Normauswertung und Ereigniserfassung nach EN50160/IEC 61000-2-2/IEC 61000-2-12/IEC 61000-2-4 (Klasse 1; 2; 3)/NRS048 /IEEE 519/VDE AR-4105	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•
Aufzeichnung freies Intervall 1 sec bis 30 min:	•			•				•		•
Aufzeichnung 200 msec und 3 sec Intervall zusätzlich zu freiem Intervall	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
Spannung & Strom: Mittel-, ½ Perioden-Minimal-, Maximalwert	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stromtransienten (1 Peak)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Leistung: P, Q, S, PF, cos(φ), sin(φ), tan(φ)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verzerrungs-, Grundschwingungs-, Modulations-, Unsymmetrieblindleistung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Energie: P, Q, P+, P-, Q+, Q-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flicker (Pst, Plt, Pinst)	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•
Unsymmetrie Strom und Spannung: Gegensystem, Mittsystem, Nullsystem	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spannungsharmonische nach IEC 61000-4-30 Ed. 3 Class A - bis H50.	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•
Spannungsharmonische Extremwerte 2. bis 50. (200 ms RMS)	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
Phasenwinkel der Spannungs- und Stromharmonischen	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
Spannungsharmonische 200 Hz Frequenzbänder - 2 kHz bis 9 kHz (IEC 61000-4-7)	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Supraharmonische 2 kHz bis 170 kHz (200 Hz / 2 kHz Frequenzbänder)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Stromharmonische 2. bis 50.	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•
Stromharmonische Extremwerte 2. bis 50.	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
Stromharmonische 200 Hz Frequenzbänder 2 kHz bis 9 kHz	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Wirk-, Blind-, Scheinleistung und Phasenwinkel Harmonische	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
HD U und I; PWHD U und I; PHC; TDD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FFT Berechnung bis (kHz)	-	-	10	-	-	10	20	170	•	•
Rundsteuersignal 100 Hz bis 3 kHz (200 ms RMS Maximalwerte)	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
Frequenz, 10 sec, Mittel-, Minimal-, Maximalwert	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10/15/30 min Intervall Leistungswerte P, Q, S, D, cos(φ), sin(φ), tan(φ)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Online Modus										
Oszilloskopbild - Abtastfrequenz	20,48 kHz			20,48 kHz				40,96 kHz		409,60 kHz
Leistungsdreieck 3D für Wirk-, Blind, Schein- und Verzerrungsblindleistung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spannungs-, Strom-, Zwischenharmonische (U,I)	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•
Online Spektralanalyse	-	-	DC bis 10 kHz	-	-	DC bis 10 kHz	-	DC bis 20 kHz	-	DC bis 200 kHz
Spannungs-, Stromharmonische 200 Hz Frequenzbänder - 2 kHz bis 9 kHz	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Supraharmonische bis 200 kHz (200 Hz; 2 kHz Frequenzbänder)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Richtung der Harmonischen und Phasenwinkel Stromharmonische	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
Triggerfunktionen (Oszilloskop / TRMS)										
Manueller Trigger über Taste	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•
Effektivwert-Trigger Unterschreitung und Überschreitung (U, I)	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•
Effektivwert-Trigger Sprung (U, I)	-	-	•	-	•	•	•	•	•	•
Frequenztrigger Unterschreitung, Überschreitung, Sprung	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
Phasensprung-Trigger	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
Hüllkurven-Trigger	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
Intervall-Trigger; Automatik-Trigger	-	-	•	-	-	•	•	•	•	•
Trigger auf AUX Eingang (Differenzstrom, Temperatur uvm.)	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Trigger auf Binäreingang (0 - 250 V AC/DC; Schwelle 10 V)	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Option R1										
Rundsteueranalyse Rekorder für Spannung und Strom 100 Hz bis 3 kHz	RI	RI	RI	RI	RI	RI	RI	RI	RI	RI
Option S1 WLAN / Wifi	•	•	•	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI