



G4K Ortsfester Stromqualitätsanalysator BLACKBOX



Technische Spezifikationen

	G4410	G4420	G4430
Echtzeitmessungen			
Spannung/Strom: pro Phase +N, Mittelwerte, Unsymmetrie	•	•	•
Leistung: Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Frequenz	•	•	•
Energiebilanzmessung	•	•	•
Fenstereinblendetechnik	•	•	•
Abtastpunkte pro Periode	256	512	1024
Harmonische (Einzel-, Geradzahlig-, Ungeradzahlig-, Total-,)	bis zur 127.	bis zur 255.	bis zur 511.
Elektromagnetische Verträglichkeit IEC 61000-4-30	•	•	•
Effektivmesswerte per Periode, Frequenz und Harmonische	–	•	•
Messung bei Überlast in Bezug auf Nominallast	x2	x10	x10
Analog/Digitalwandler	16 bit	16 bit	16 bit
Messwerte- und Wellenformenerfassung			
Periodische PQZIP Messwernerfassung	•	•	•
Ereigniserkennung	•	•	•
Erfassen von Wellenformen	•	•	•
Messwernerfassung Minima / Maxima aller Parameter	•	•	•
Zeitstempel, Auflösung	1ms	1ms	1ms
Typische Synchronisationsgenauigkeit	100µs	100µs	100µs
Speicher, Kapazität	128 MB	2 GB	16 GB
kontinuierliche Datenerfassung aller Messwerte	1 Tag	3 Monate	über 1 Jahr
Netzanalyse/Elektromagnetische Verträglichkeit			
Anzeige von Einbrüchen und Spitzenwerte	•	•	•
Netzimpedanz gegen Erde im Netz	•	•	•
Erkennen von Schaltvorgängen im Netz (µs @ 50/60Hz)	78/65	39/32,5	19,5/16
Flicker (IEC 61000-4-15)	–	•	•
Fast Flickering	–	–	•
EN50160	•	•	•
EN50160 Zeitstempel	–	•	•
Zwischenharmonische	–	–	•
Datenschnittstellen und Protokolle			
Ethernetschnittstellen	1	2	2
Power Over Ethernet (PoE) in, out	–	•	•
RS-485/422	•	•	•
USB	–	•	•
Überbrückung bei Spannungsausfall	10 sec	25 sec	25 sec
Integrierter Webserver	•	•	•
OPC Server	–	•	•
OPC Gateway	–	•	•
ModBus	–	•	•
Multi I/O Modul optional	•	•	•

die vollständigen techn. Daten entnehmen Sie bitte dem ausführlichen Datenblatt der **elspec BLACKBOX G4K**