

9625 Leistungs-Analysesoftware

Messdaten vom HIOKI 3169-20/21 Leistungs-Analysator können Sie jetzt an Ihrem PC graphisch verarbeiten.



3169-20



3169-21

Daten aus der Leistungs- und Oberschwingungsmessung



Mit der 9625 Analysesoftware können Sie Daten aus der Leistungs- und Oberschwingungsmessung gleichzeitig verarbeiten.

Besondere Merkmale

- Plot-Anzeige auch überlappend für die Bedarfsmessreihen
- Anzeige der Messdaten in einer Tabelle zusammengefasst
- Tägliche, wöchentliche und monatliche Anzeige der Messdaten (Bericht)
- Analysefunktion der Oberschwingungen
- Druckerfunktion

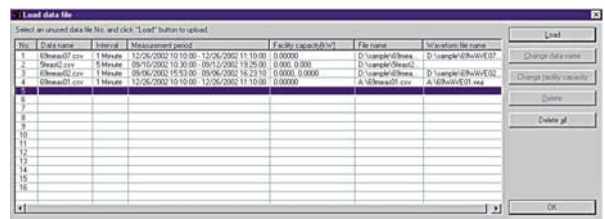
Mit der 9625 Software können Sie die unterschiedlichen Anzeigen z.B. graphische Darstellungen oder Tabellen ansehen und ausdrucken.

1. Messdaten laden.

Gleichzeitig können 16 Datensätze vom 3169-20/21 geladen werden. Die aufgezeichneten numerischen Werte und Kurvenformdaten werden automatisch erkannt und angezeigt.

Das Laden und Löschen von Daten, wie auch Dateinamen-Änderungen können einfach ausgeführt werden.

Mehrere Messdateien können mit einer einzigen Datei geladen und verarbeitet werden.



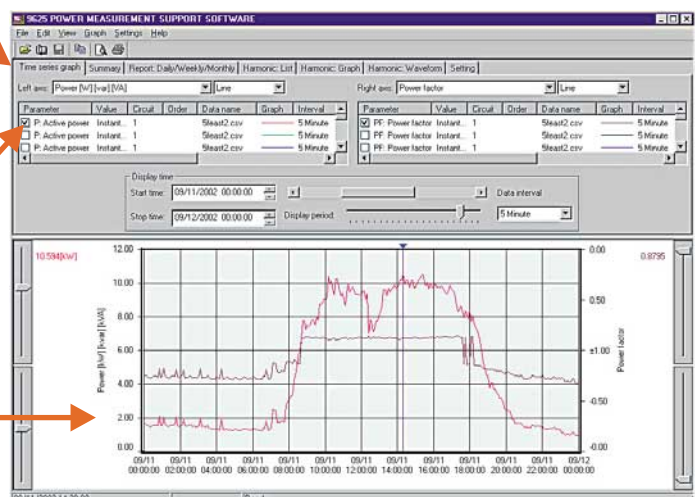
2. Anzeige wählen.

Sie können folgende Anzeigen aufrufen: Energie-Intervallmessungen, Berichte (täglich, wöchentlich, monatlich), Liste der OS, OS-Graph, OS-Plot und OS- Einstellungen.

3. Anzeigen-Parameter wählen

Lassen Sie sich bis zu 16 Parameter anzeigen. Bei graphischen Darstellungen kann die Anzeigart (Linie oder Balken) gewählt werden.

Detaillierte Anzeigen (Namen der Parameter, Pegel etc.) sind ebenfalls möglich.



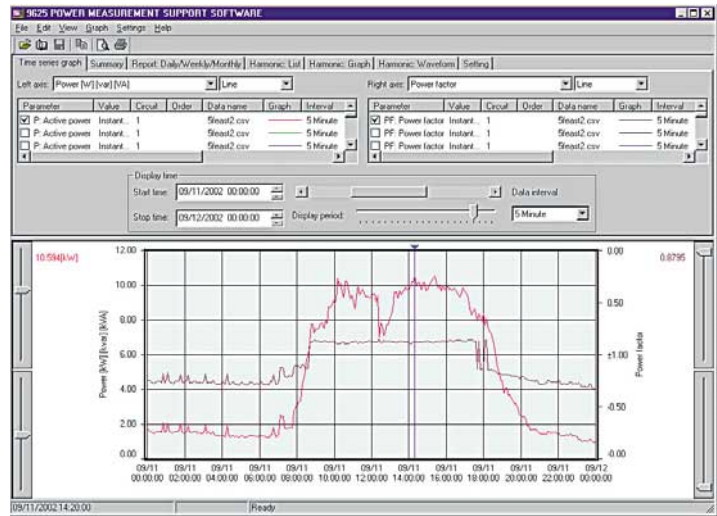
4. Start/Stopzeit und Zeit-Intervall für Energiemessung einstellen.

Die angezeigte Zeitperiode kann mit Scrollen einfach gewechselt werden.

9625 Leistungs-Analysesoftware

■ Anzeige der Energiemessung als Plot

- Sie können die Start/Stop-Zeiten und Intervalle, wie auch Graphen der Harmonischen Intervallmessung anzeigen.
- **Zusätzliche Funktionen:**
 - Mit dem Scrollen der Zeitachse kann der speziell gewünschte Bereich ausgewählt werden.
 - Die oberen/unteren Grenzen (Messwerte) der vertikalen Achse können leicht geändert werden.
 - Jeder numerische Wert kann in der Anzeige mit Hilfe von Cursormarken abgelesen werden.
 - Die Anzeige kann als 2-D- oder 3-D- Darstellung angesehen werden.



■ Anzeige der Energiesummierung

- Zusammengefasst werden Datenwerte zwischen den Start/Stop-Zeiten und innerhalb der spezifizierten Zeit-Intervalle.
- **Zusätzliche Funktionen**
 - (1) Außer den Messwerten werden im angezeigten Zeitbereich auch die Periodendauer, Maximum-, Minimum- und Durchschnittswerte angezeigt.
 - (2) Die Messdatenbezeichnung und Messeinheiten können jederzeit geändert werden.

Date	Time	U1: Voltage CH1 Instantaneous value Stead2.cov[V]	U2: Voltage CH2 Instantaneous value Stead2.cov[V]	I1: Current CH1 Instantaneous value Stead2.cov[A]	I2: Current CH2 Instantaneous value Stead2.cov[A]	P: Active power Instantaneous value Stead2.cov[W]	PF: Power factor Instantaneous value Circuit 1: Stead2.cov
	Average value	103.47	103.91	26.01	30.78	4.858	0.1301
	Maximum value	106.15	106.45	69.00	62.74	19.534	0.0579
	Time of maximum value	09/11/2002 07:05:00	09/11/2002 00:55:00	09/11/2002 10:40:00	09/11/2002 15:15:00	09/11/2002 14:20:00	09/11/2002 10:10:00
	Minimum value	100.50	101.17	2.39	10.46	0.314	0.9002
	Time of minimum value	09/11/2002 13:10:00	09/11/2002 15:15:00	09/11/2002 11:45:00	09/11/2002 23:35:00	09/12/2002 00:00:00	09/11/2002 08:15:00
09/11/2002	00:00:00	103.98	104.34	0.34	11.97	1.561	-0.7469
	00:05:00	103.97	104.26	0.50	12.24	1.620	-0.7470
	00:10:00	104.28	104.73	0.57	11.56	1.528	-0.7415
	00:15:00	104.16	104.54	1.24	11.24	1.452	-0.7250
	00:20:00	104.05	105.15	2.25	11.11	1.478	-0.7239
	00:25:00	105.23	105.78	8.10	11.35	1.508	-0.7304
	00:30:00	104.42	104.75	8.24	11.76	1.560	-0.7459
	00:35:00	104.40	104.60	8.17	11.51	1.536	-0.7457

■ Bericht-Anzeige

- Die Gesamtwerte werden in einem täglichen, wöchentlichen oder monatlichen Bericht ausgegeben.
- **Zusätzliche Funktionen:**
 - Für jede Messperiode kann die ganze Messreihe mit dem Scrollen der Zeitachse angesehen werden.
 - Für die gesamte Messperiode können die Messdaten in bis zu 4 Abschnitte zerlegt werden.

Division	Date	Time	P_DEM: Demand active power [consumption] Circuit 1 Stead2.cov[W]	P_DEM: Demand active power [consumption] Circuit 2 Stead2.cov[W]	PF_DEM: Demand power factor Stead2.cov	Sum of P_DEM demand value of active power [consumption][W]
4	09/11/2002	23:00:00	1.351	0.090	0.7222	1.441
		23:30:00	1.051	0.090	0.7036	1.141
		24:00:00	0.994	0.143	0.6888	1.137
Total		[kWh]	116.9802	14.7922		131.79
Average		[kW]	4.874	0.616		5.49
Maximum demand		[kW]	10.267	1.471		
Time of maximum demand			09/11/2002 15:30:00	09/11/2002 13:30:00		
Load factor		[%]	47.48	41.88		
Demand factor		[%]	102.87	14.71		
Facility capacity		[kW]	10.000	10.000		
Time division1(00:00:00 - 08:00:00)		[kWh]	12.3756	0.7243		13.10
Time division2(08:00:00 - 16:00:00)		[kWh]	70.6289	9.9006		80.57
Time division3(16:00:00 - 22:00:00)		[kWh]	21.6131	3.0422		24.66
Time division4(22:00:00 - 00:00:00)		[kWh]	2.3826	0.2951		2.68

Option

Display unit: Divided by time period | Others

Working period: 00:00:00 - 00:00:00

Time Division:

- Division1: 00:00:00 - 08:00:00
- Division2: 08:00:00 - 16:00:00
- Division3: 16:00:00 - 22:00:00
- Division4: 22:00:00 - 00:00:00

Display the integrated power in each time division

OK Cancel

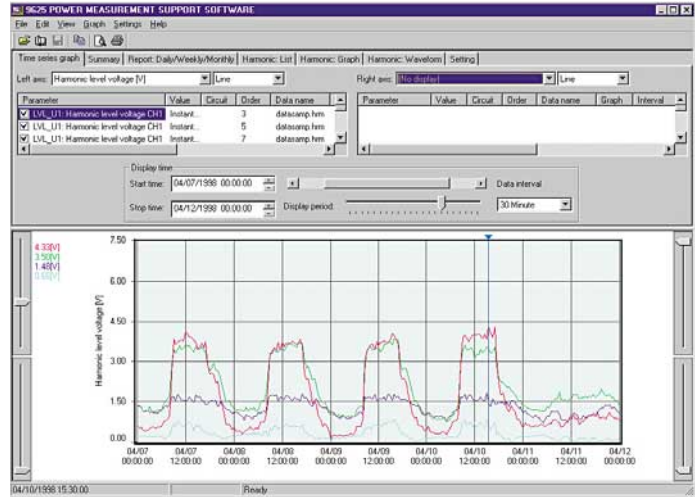
9625 Leistungs-Analysesoftware

■ **Anzeige der Harmonischen**

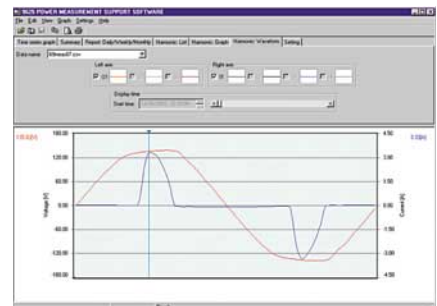
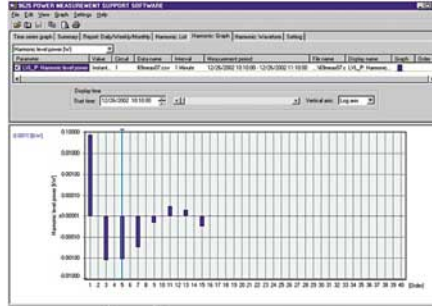
■ **Zeitachsenplot der Harmonischen**

• **Zusätzliche Funktionen:**

- In der Plot-Anzeige können bis zu 32 Graphen gleichzeitig angezeigt werden.
- Für die 1-Phasen-Messung können bis zu 32 Ordnungen graphisch dargestellt werden. Bei 3-Phasen-System-Messungen können die diversen Harmonischen leicht verglichen werden.
- Jedes Detail kann in der Zeitreihenfolge mit Hilfe von Cursormarken in der chronologischen Reihenfolge angesehen werden.



Order	Amplitude [V]	Phase [deg]	Effective Value [V]	Effective Value [A]	Effective Value [W]
1	6.30	0.00	4.50	0.00	0.00
2	0.50	0.00	0.35	0.00	0.00
3	0.30	0.00	0.21	0.00	0.00
4	0.20	0.00	0.14	0.00	0.00
5	0.15	0.00	0.11	0.00	0.00
6	0.10	0.00	0.07	0.00	0.00
7	0.08	0.00	0.06	0.00	0.00
8	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00
9	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00
10	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
11	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
12	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00
13	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
14	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
15	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
16	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
17	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
18	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
19	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
20	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
21	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
22	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
23	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
24	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
25	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
26	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
27	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
28	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
29	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
30	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
31	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
32	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00



■ **Liste der Oberschwingungen**
 Daten aus der Harmonischen-Messung können als Liste angezeigt werden.

■ **OS-Graphanzeige**
 Daten aus der Harmonischen-Messung können auch als Balkenanzeige aufgerufen werden.

■ **OS-Kurvenformanzeige**
 Spannungs- und Stromkurvenanzeige als Basis für die Harmonischen-Messung.

■ **Anzeige der Einstellungsdaten**

Wenn Sie eine Datei fürs Laden markieren, werden gleichzeitig die Angaben über das verwendete Messgerät, die Einstellungen und die Aufzeichnungszeit angezeigt. Messdaten und Messbedingungen können dabei bearbeitet werden.

■ **Druckerfunktion, Report zusammenstellen**

Ausgewählte Berichte und Anzeigen können ausgedruckt werden.

- (1) Druckvorschau
- (2) Bildschirmdateien können kopiert und in andere Text/Tabellen-Programme eingefügt werden

Parameter	Setting
Device name	2019
Model	301
C number	301
Setting	301
Number of channels	2
Voltage range	150V
CT ratio	1:100
Current range	1.00A
CT ratio	1:100
Measurement time	04/10/1998 15:30:00
Measurement rate	5 Minuts
Measurement stop time	04/10/1998 15:30:00

(1)

(2)

9625 Leistungs-Analysesoftware

Technische Daten

■ Allgemeine Spezifikationen

Unterstützte Geräte	3169-20, 3169-21 Leistungs-Analysator	Bildschirm: mind. XGA (1024 x 768), CD-ROM-Laufwerk; Betriebssystem: Windows 95/98, NT4.0, 2000, Me, XP (Englische Version), Internet Explorer 4.0 oder spätere Version
Systemvoraussetzungen	PC-AT kompatibel (DOS/V) Pentium ab 200 MHz, mind. 128 MB Speicherkapazität, mind. 128 MB freien Speicher auf der Festplatte	
Auslieferungsmedium		1 St. CD-ROM

■ Funktionsdaten

	Daten laden	Erweiterung	Datenformat	Dateninhalte
3169-20/21	Datei	CSV	CSV	Momentan-, Durchschnitts-, Maximum-, Minimumwert, Energieverbrauch- und Bedarfswert, Harmonische
	Kurvenform-Datei	WUI	binär	Momentan aufgezeichnete Kurvenform
	Kurzintervall-Datei	BIN	binär	Istwerte
9625	Kombinierte Datei	DAT	binär	

Maximale Speicherkapazität	Bis zu 528 MB pro Datensatz (gesamt: bis zu 1,5 GB)		Bericht anzeigen (täglich, wöchentlich, monatlich)	Täglicher, wöchentlicher oder monatlicher Bericht kann angezeigt werden
Anzeige bei der Plottermessung				
Anzeige-Elemente	Spannung, Strom, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Energieverbrauch- und Bedarf, Frequenz, Harmonische (Pegel, prozentualer Anteil und Phasenwinkel, Gesamtwert, THD)		Berechnung des Lastfaktors	Der Lastfaktor und Bedarfsfaktor werden täglich, wöchentlich, monatlich berechnet und in einem Bericht angezeigt
Obere/untere Grenze für Y-Achse	Die Anzeigeposition (obere/untere Anzeigengrenzen) der vertikalen Y-Achse kann mit dem Scrollbalken oder durch Eingeben der Werte bestimmt werden		Aufteilung eigenständiger Zeitbereiche	Bis zu 4 Zeitbereiche können ausgewählt und die Daten für jeden Bereich unabhängig summiert werden
Intervalleinstellung	Einzelne Schwingung oder 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 15; 30 s; 1; 2; 5; 10; 15; 30 Min.; 1; 2; 3; 4; 6; 8; 12 h; 1 Tag		Einstellungs-Anzeige	
Zeiteinstellung der Anzeige	Eine optionale Analysezeit kann aus der gesamten Messzeit ausgewählt werden (1) Startzeit wird numerisch angegeben (J,M,T; h; Min,s) (2) Stoppzeit wird numerisch angegeben (J; M; T; h; Min; s) Anzeige der Messzeit (Messstart und-stopp -Datum und Uhrzeit)		Einstellungs-Anzeige	Liste der Einstellungen anzeigen Einstellungen aus der Datei laden (vom 3169-20/21)
Referenzwert-Einstellung	Anzeige des eingestellten Standardwerts		Bildschirmkopien	
Auswahl der Graphanzeigenart	Linie, Balken, in 2-D- oder 3-D-Darstellung		In die Zwischenablage kopieren	Jede Anzeige kann in die Zwischenablage kopiert werden
Auswahl der Graphanzeigenfarbe	Linienart und-farbe kann für jeden Datensatz ausgewählt werden, Anzeige der Markierung ist möglich		Druckfunktion	
Balkenanzeige	Bis zu 16 Datenarten (Energieverbrauchswert und-menge) können gleichzeitig angezeigt werden		Ausdruck der Intervallmessung	Vorschau/Ausdruck der Inhalte der Intervallmessungs-Anzeige
Cursoranzeige	Anzeige der Messwerte mit dem Cursor		Ausdruck der Energieberechnung	Vorschau/Ausdruck der Energieberechnung
Anzeige der Messdaten als Summierung				
Auswahl der Anzeigeelemente	Anzuzeigende Elemente können ausgewählt werden		Ausdruck der Harmonischen-Anzeige	Vorschau/Ausdruck der Inhalte der Anzeige aus der Harmonischen-Messung
			Ausdruck der Einstellungsdaten	Vorschau/Ausdruck der Inhalte der Einstellungsdaten
			Kommentar eingeben	Für jeden Ausdruck können Kommentare eingegeben werden
			Druckerwahl	schwarz-weiss- oder Farbdrucker möglich
			Sprache der Anzeige	Englisch

Bestellinformation:

9625 Leistungs-Analysesoftware (Unter Windows 95/98, Me, 200, XP, NT4.0 Englische Version)

ASM Automation • Sensorik • Messtechnik GmbH

Am Bleichbach 18-22

85452 Moosinning

Telefon: 08123 / 986-0

Telefax: 08123 / 986-500

email: info@asm-sensor.de Internet: www.asm-sensor.de

© by ASM Moosinning 03/03 Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Schutzvermerk gemäß DIN 34 beachten.