

KEW Windows for KEW6315

دليل البداية السريعة

بدء تشغيل KEW Windows for KEW6315	
الصفحة التالية	
تحليل البيانات	
الصفحة 6	تحليل البيانات المخزنة في KEW 6315
الصفحة 9	تحليل البيانات التي تم تنزيلها
الصفحة 11	تحليل بيانات الطاقة
الصفحة 20	تحليل بيانات التوافقيات
الصفحة 30	تحليل بيانات حدث جودة الطاقة
الصفحة 38	إنشاء تقرير EN50160
حفظ البيانات على جهاز الكمبيوتر	
الصفحة 43	استيراد البيانات من بطاقة SD إلى الكمبيوتر الشخصي
الصفحة 45	استيراد البيانات من الذاكرة الداخلية لجهاز KEW6315 إلى جهاز الكمبيوتر
الصفحة 47	استيراد البيانات باستخدام قارئ البطاقات
(KEW6315 ضبط)	
الصفحة 51	صنع بيانات الإعداد KEW6315
الصفحة 54	ضبط قراءة البيانات من KEW6315
الصفحة 56	عكس بيانات الإعداد المحررة على KEW6315
القياس في الوقت الحقيقي	
الصفحة 57	بدء القياس المتزامن
الصفحة 60	إنهاء القياس المتزامن
الصفحة 61	قياس متزامن باستخدام 2 وحدة من KEW 6315
الصفحة 63	المراقبة
الوظيفة أخرى	
الصفحة 65	جمع بيانات الطاقة المخزنة في الوحدات المنفصلة
الصفحة 69	طباعة تقرير استهلاك الكهرباء
الصفحة 72	تصدير البيانات بصيغة PDF
الإعدادات البيئية	
الصفحة 73	
استكشاف أخطاء	
الصفحة 73	

بدء تشغيل KEW Windows for KEW6315

المتطلبات البيئية

متطلبات النظام:

- CPU : Pentium 4 بسرعة 1.6GHz أو أكثر
- ذاكرة : 1GB أو أكثر
- نظام التشغيل: يرجى الرجوع إلى ملصق الإصدار الموجود على علبة القرص المضغوط حول Windows OS
- HDD : 1GB أو أكثر
- محرك الأقراص المضغوطة : (بما في ذلك حجم الحزمة القابلة لإعادة التوزيع الخاصة بـ .NET Framework) (مطلوب مساحة على القرص الصلب)
- أو أقراص DVD : لتثبيت التطبيقات
- عرض : 1024 × 768 نقطة، 65536 لونًا أو أكثر

النظام الموصى به:

معالج Pentium بسرعة 2GHz أو أكثر

بدء تشغيل KEW Windows for KEW6315

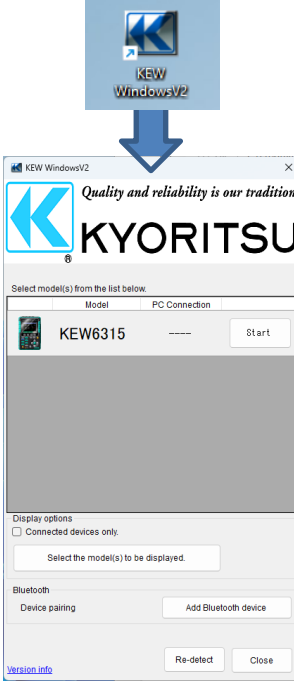
بدون توصيل الكمبيوتر و KEW 6315:
[تحليل البيانات (الصفحة 6)]

متوفر.

الخطوة 1

ابدأ "KEW Windows".

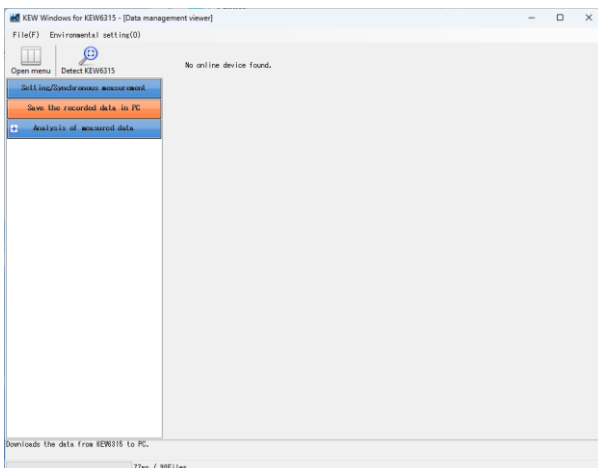
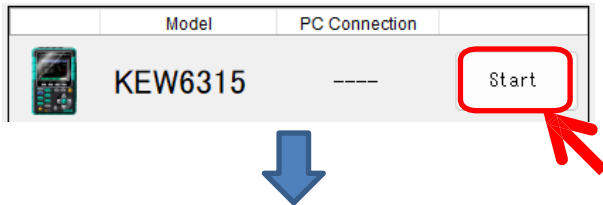
1 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الاختصار على سطح المكتب، أو
انقر فوق "ابدأ" -> "كل البرامج" -> "KEW" -> "KEW WindowsV2".



الخطوة 2

ابدأ "KEW Windows for KEW6315".

1 انقر فوق الزر [Start] لـ KEW 6315.



بدء تشغيل KEW Windows for KEW6315

مع توصيل الكمبيوتر الشخصي و KEW6315 :

[تحليل البيانات (الصفحة 6)]

[حفظ البيانات على جهاز الكمبيوتر (الصفحة 38)]

[إعداد KEW6315 (الصفحة 46)]

[القياس في الوقت الحقيقي (الصفحة 52)]

متوفر.

الخطوة 1

قم بتوصيل KEW 6315 والكمبيوتر الشخصي.

1 قم بتوصيل KEW 6315 والكمبيوتر الشخصي باستخدام كابل USB.

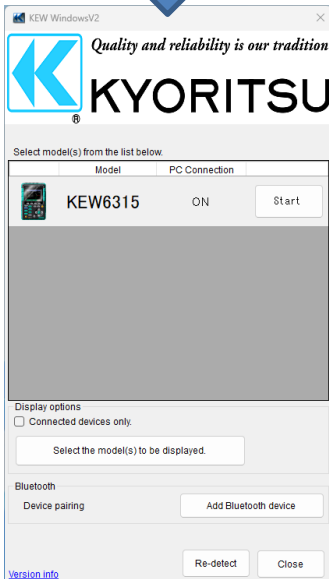


2 قم بتشغيل KEW 6315.

الخطوة 2

ابدأ "KEW Windows".

1 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الاختصار على سطح المكتب، أو
انقر فوق "ابدأ" -> "كل البرامج" -> "KEW" -> "KEW WindowsV2".

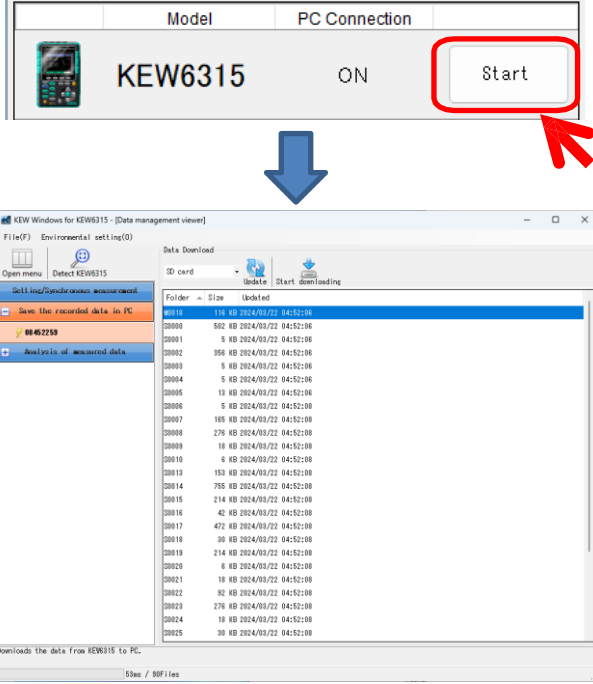


بدء تشغيل KEW Windows for KEW6315

الخطوة 3

ابدأ "KEW Windows for KEW6315".

1 انقر فوق الزر [Start] لـ KEW 6315.



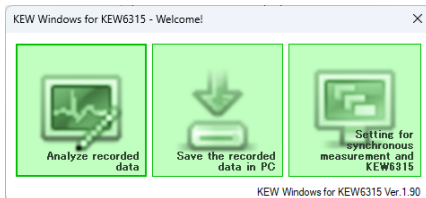
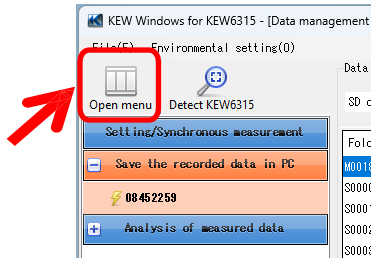
إذا لم يتم عرض "ON" لحالة الاتصال على الرغم من توصيل KEW6315 بجهاز الكمبيوتر، فانقر فوق [Re-detect].
إذا لم يتم عرض "ON"، راجع "استكشاف الأخطاء وإصلاحها".

تحليل البيانات المخزنة في KEW6315

الخطوة 1

افتح القائمة

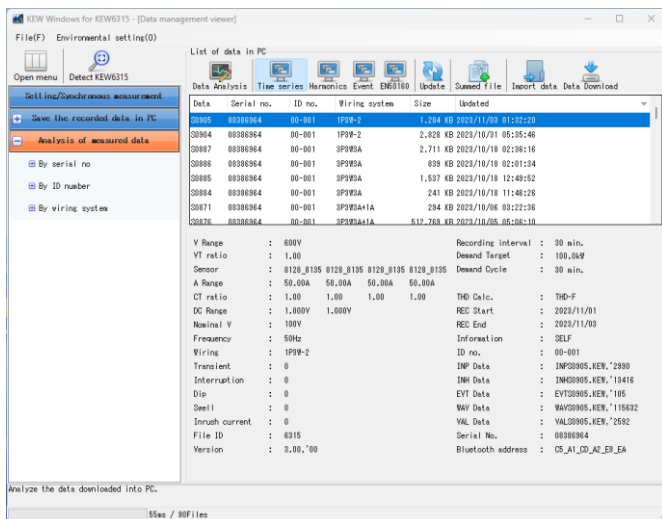
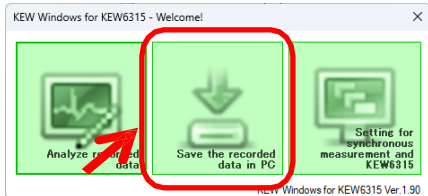
1 انقر على أيقونة [Open menu] في "Data management viewer".



الخطوة 2

عرض قائمة البيانات المخزنة في جهاز الكمبيوتر

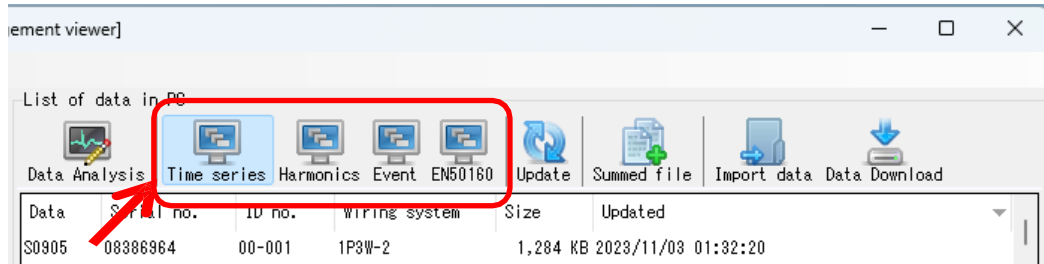
1 انقر على أيقونة [Analyze recorded data].



الخطوة 3

عرض البيانات المخزنة في KEW6315

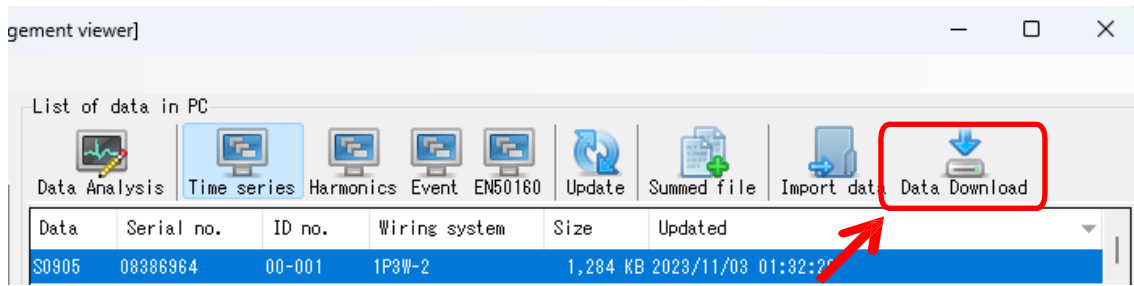
1 حدد العناصر التي تريد تحليلها.



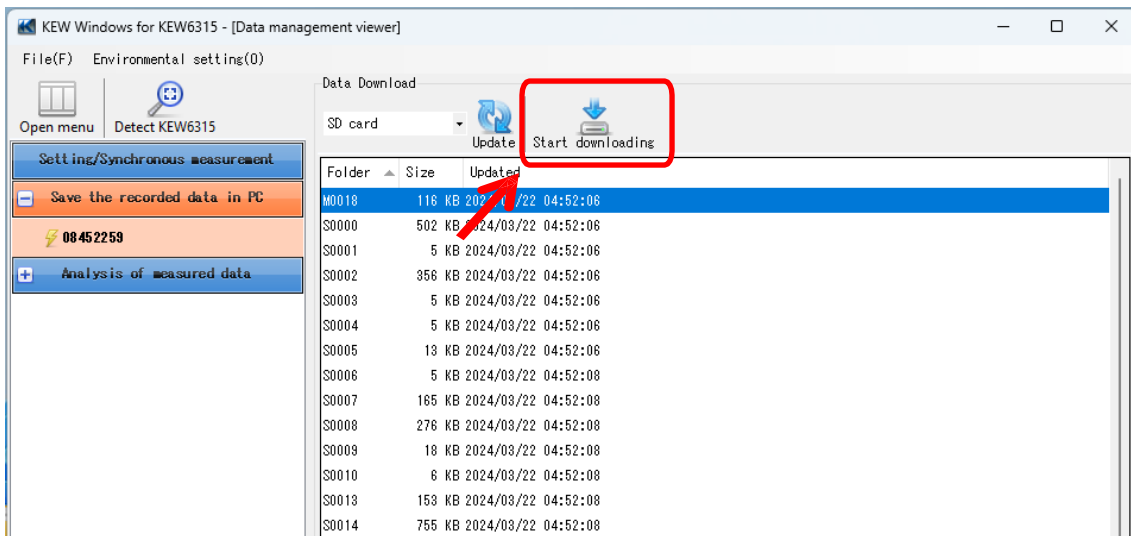
...لتحليل بيانات الطاقة
...لتحليل بيانات التوافقيات
...لتحليل بيانات حدث جودة الطاقة
...لتحليل البيانات وفقًا لـ EN50160

[Time series]
[Harmonics]
[Event]
[EN50160]

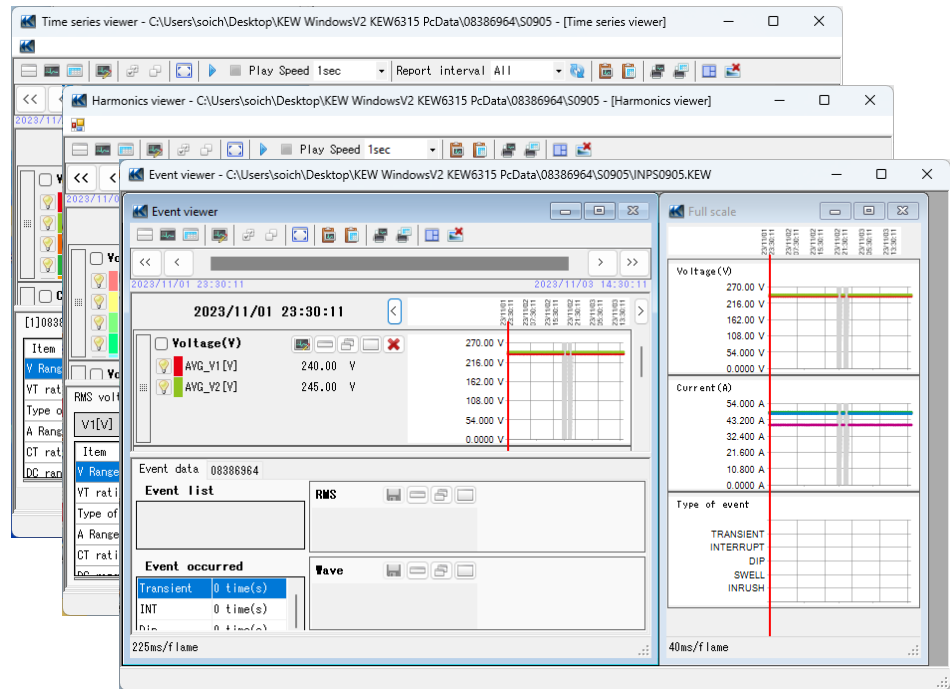
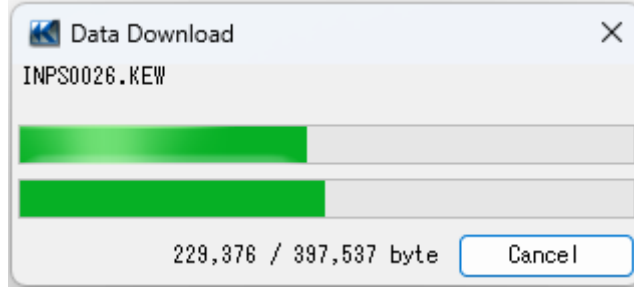
2 انقر على أيقونة [Data Download].



3 قم بتحديد البيانات المراد تحليلها، ثم انقر على أيقونة [Start downloading].



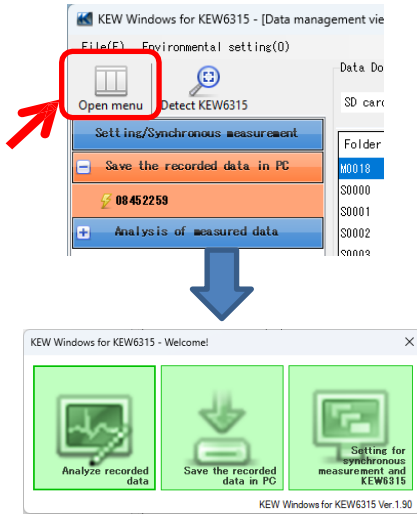
4 ستظهر نافذة تحليل البيانات عند اكتمال تنزيل البيانات إلى جهاز الكمبيوتر.



الخطوة 1

افتح القائمة

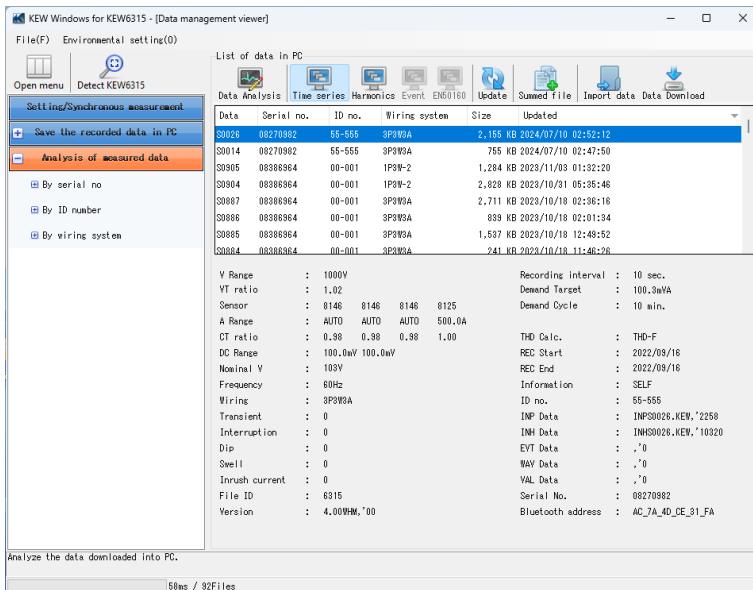
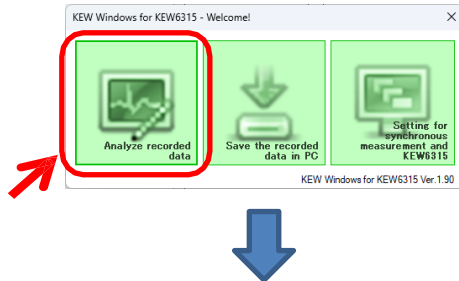
1 انقر على أيقونة [Open menu] في "Data management viewer".



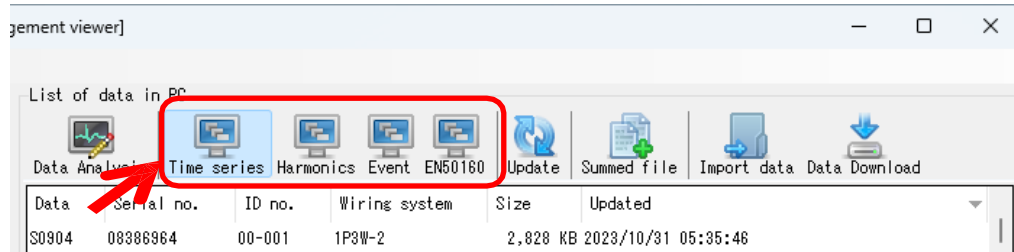
الخطوة 2

عرض قائمة البيانات المخزنة في جهاز الكمبيوتر

1 انقر على أيقونة [Analyze recorded data].



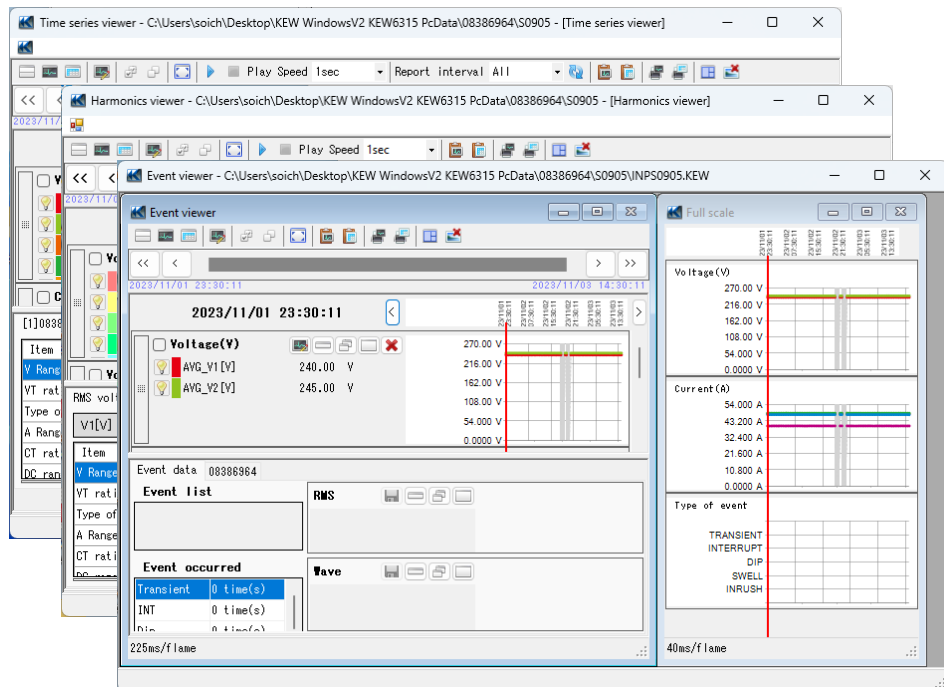
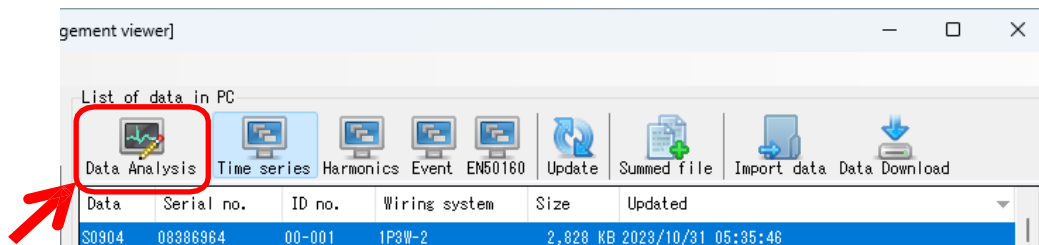
2 حدد العناصر التي تريد تحليلها.



...لتحليل بيانات الطاقة
... لتحليل بيانات التوافقيات
... لتحليل بيانات حدث جودة الطاقة
... لتحليل البيانات وفقاً لـ EN50160

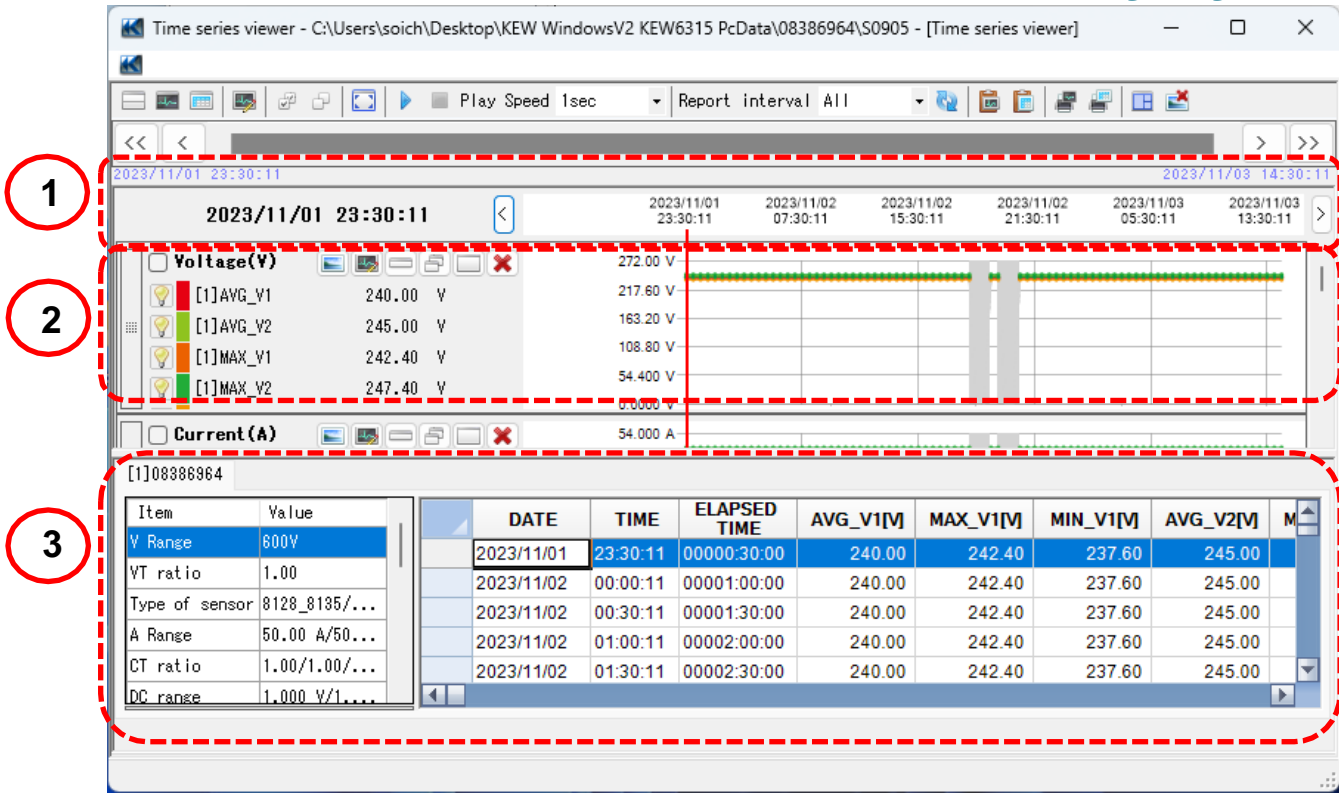
[Time series]
[Harmonics]
[Event]
[EN50160]

3 انقر على أيقونة [Data Analysis].



الخطوة 1

العناصر المعروضة



1 وقت تسجيل البيانات

الوقت الذي تم فيه تسجيل أقدم البيانات

الوقت الذي تم فيه تسجيل أحدث البيانات



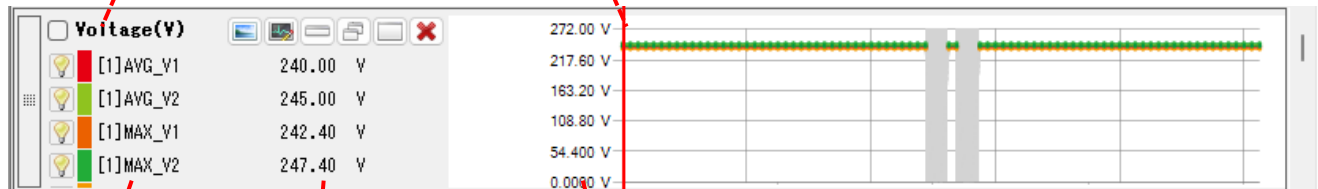
الوقت المناسب لتحديد موقع المؤشر.

المحور الزمني على الرسم البياني

2 رسم بياني للسلسلة الزمنية

اسم الرسم البياني

المؤشر



المعيار

محور القيمة المقاسة

القيم التي يقع فيها المؤشر.

3 قائمة السلاسل الزمنية

الرقم التسلسلي لـ KEW 6315

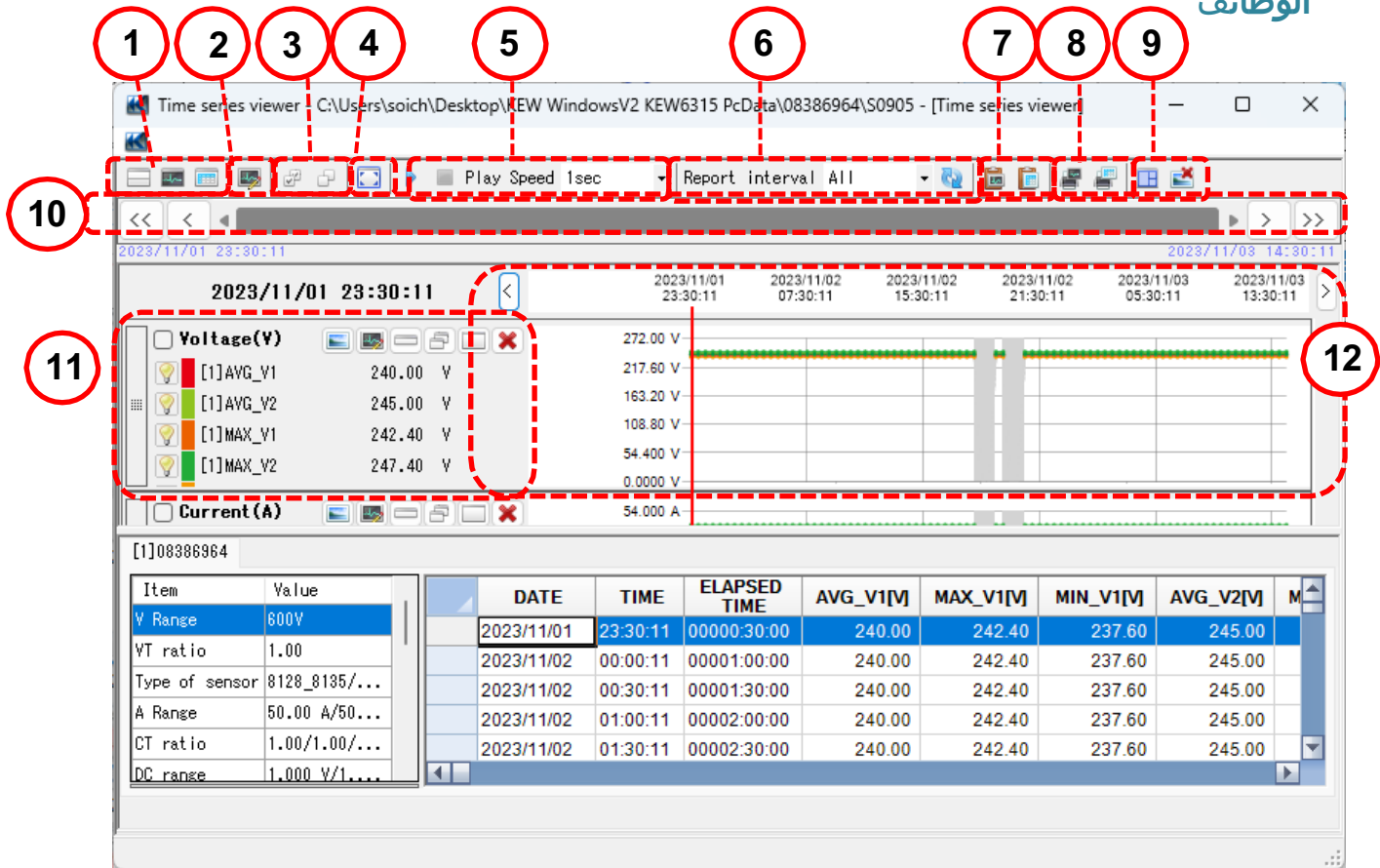
Item	Value	DATE	TIME	ELAPSED TIME	AVG_V1[V]	MAX_V1[V]	MIN_V1[V]	AVG_V2[V]	M
V Range	600V	2023/11/01	23:30:11	00000:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00	
VT ratio	1.00	2023/11/02	00:00:11	00001:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00	
Type of sensor	8128_8135/...	2023/11/02	00:30:11	00001:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00	
A Range	50.00 A/50...	2023/11/02	01:00:11	00002:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00	
CT ratio	1.00/1.00/...	2023/11/02	01:30:11	00002:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00	
DC range	1.000 V/1....								

معلومات القياس

قائمة السلاسل الزمنية

الخطوة 2

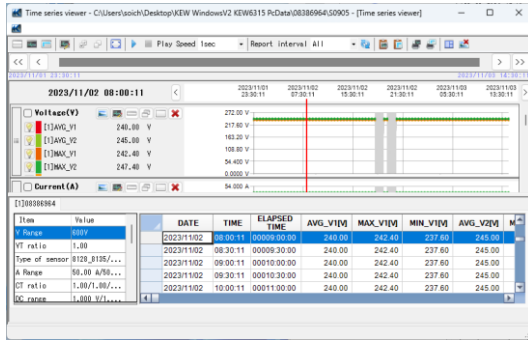
الوظائف



1 تغيير تخطيط العرض.

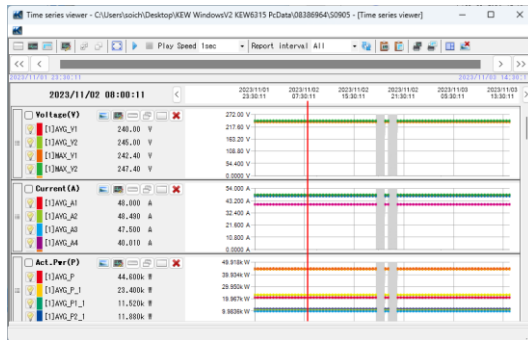
لعرض الرسم البياني والقائمة على شاشة واحدة في نفس الوقت:

تقسيم الشاشة إلى قسمين وعرض الرسم البياني للسلسلة الزمنية في المنطقة العليا وقائمة البيانات في المنطقة السفلية.



لعرض الرسم البياني فقط

يتم ترتيب الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية وعرضها على شاشة واحدة.



لعرض القائمة فقط

عرض بيانات القائمة على شاشة واحدة.

Item	Value	DATE	TIME	ELAPSED TIME	AVG_V1[M]	MAX_V1[M]	MIN_V1[M]	AVG_V2[M]
Ratio	1.00	2023/11/02	08:30:11	00009:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00
VT ratio	1.00	2023/11/02	08:30:11	00009:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Type of sensor [1128_3115/...		2023/11/02	09:00:11	00010:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
A Range	50.00 A/50.00...	2023/11/02	09:30:11	00010:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00
CT ratio	1.00/1.00/...	2023/11/02	10:00:11	00011:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
IC range	1.000 V/1.000...	2023/11/02	10:30:11	00011:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Nominal V	180V	2023/11/02	11:00:11	00012:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Frequency	50Hz	2023/11/02	11:30:11	00012:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Wiring	1P+N-2	2023/11/02	12:00:11	00013:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Version of ...	3.00.700	2023/11/02	12:30:11	00013:30:00	240.00	242.40	237.60	244.90
Interval	30 min.	2023/11/02	13:00:11	00014:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Target demand	100.0kWh	2023/11/02	13:30:11	00014:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00
Demand min...	30 min.	2023/11/02	14:00:11	00015:00:00	240.00	242.40	237.60	245.00
TRD calcula...	TRD-F	2023/11/02	14:30:11	00015:30:00	240.00	242.40	237.60	245.00

2 تبديل الرسوم البيانية المعروضة

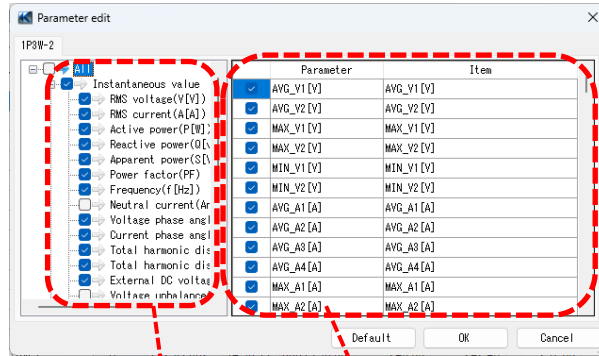
لعرض الرسوم البيانية الأخرى

حدد البيانات المقاسة التي تريد عرضها على الرسم البياني.

انقر بزر الماوس الأيمن على قائمة العناصر لتحديد كافة العناصر أو إلغاء تحديد العناصر المحددة.

2 [V]	AVG_V2 [V]
3 [V]	AVG_V3 [V]
1 [V]	MAX_V1 [V]
2 [V]	MAX_V2 [V]
3 [V]	MAX_V3 [V]

Select All
Deselect



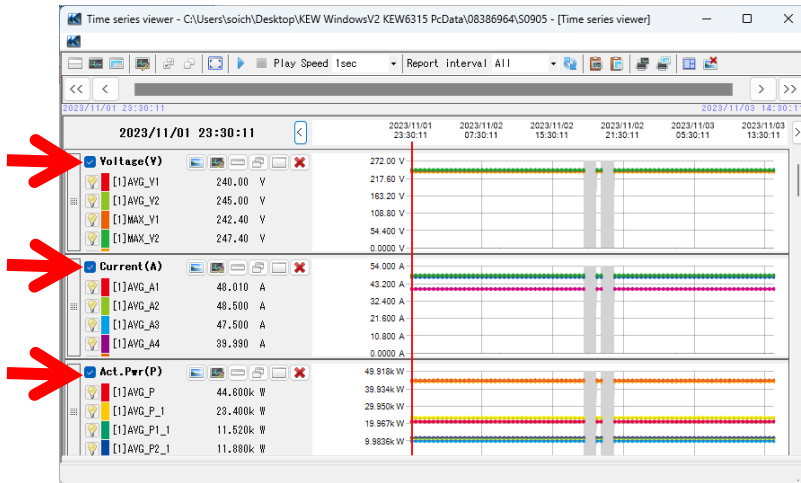
تأكد من عرض الرسوم البيانية.

التحقق من المعلومات التي سيتم عرضها على الرسم البياني.

3 تحديد/إلغاء تحديد الرسوم البيانية

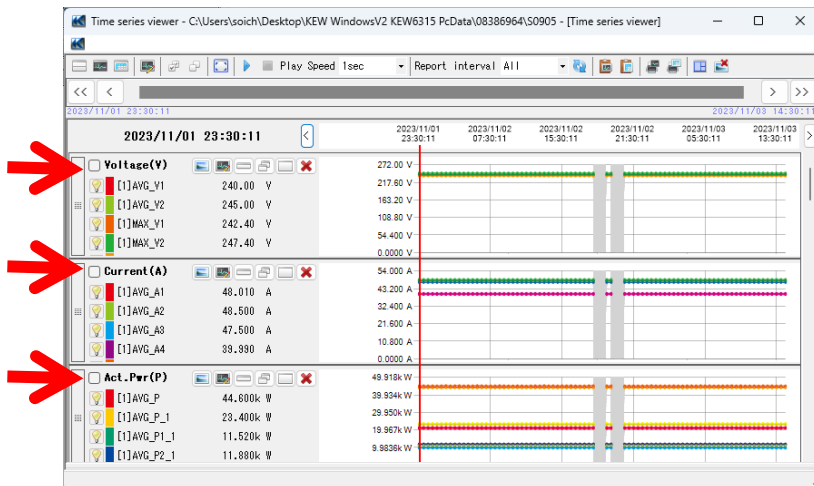
لتحديد كافة الرسوم البيانية

حدد كافة المربعات الخاصة بالرسوم البيانية التي تريد عرضها.



لإلغاء تحديد كافة الرسوم البيانية

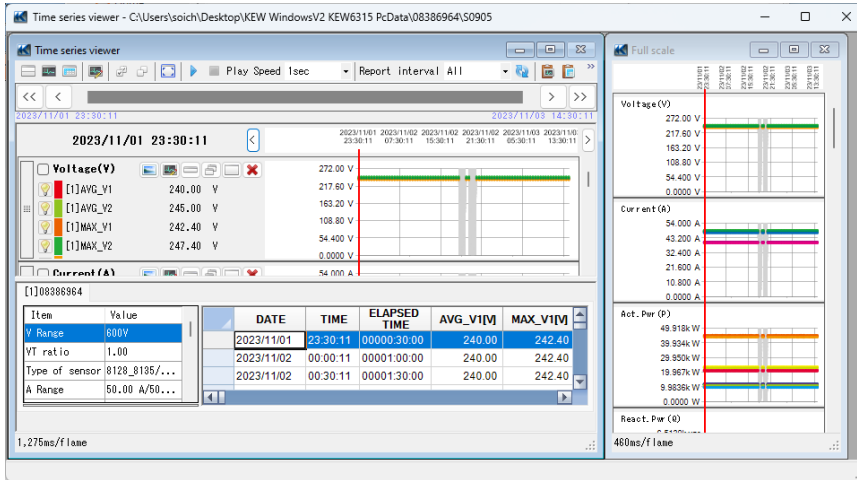
قم بإلغاء تحديد جميع المربعات المحددة.



4 عرض الرسم البياني بالحجم الكامل

لعرض الرسوم البيانية المحددة بالحجم الكامل.

يمكن عرض كافة البيانات المسجلة في فترة محددة على الرسوم البيانية.



* اعتماداً على حجم البيانات المسجلة، قد يستغرق إنشاء بيانات كاملة الحجم وقتاً طويلاً.

5 تمكين التمرير التلقائي.

بدء التمرير التلقائي.

إيقاف التمرير التلقائي.

Play Speed 1sec

لتغيير سرعة التمرير التلقائي.

يتحرك المؤشر بالسرعة المحددة تلقائياً.

6 تغيير دورة التقرير.

Report interval 1per min

لتغيير دورة التقرير

تغيير فترة عرض البيانات على سبيل المثال

هناك ملف بيانات مسجل كل ثانية. عند تغيير دورة تقرير هذا الملف إلى "1 min"، يمكن التحقق من البيانات في علامات الوقت التالية.

بعد تغيير فترة العرض

الوقت المنقضي

0000:01:00

0000:02:00

0000:03:00

0000:60:00

مجموع 60 بيانات

البيانات الفعلية

الوقت المنقضي

0000:00:01

0000:00:02

0000:00:03

0000:60:00

مجموع 3600 بيانات

7 النسخ إلى الحافظة

لنسخ الرسم البياني:

نسخ جميع الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية المعروضة إلى الحافظة كصورة.

لنسخ القائمة:

نسخ بيانات القائمة المحددة إلى الحافظة مع عناوين كل عنصر كبيانات نصية مفصولة بعلامات التبويب.

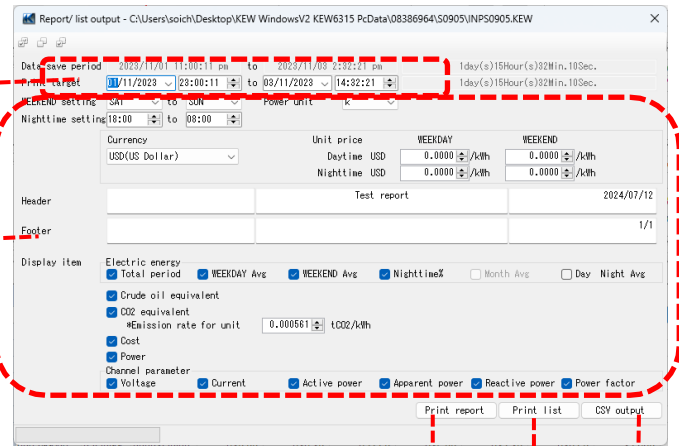
8 طباعة

لطباعة الرسم البياني:

طباعة جميع الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية المعروضة.

لطباعة القائمة:

طباعة التقارير والقوائم، أو حفظ بيانات CSV للفترة الزمنية المحددة.



الفترة الزمنية للطباعة/الحفظ

معاملات تقرير استهلاك الكهرباء
(لطباعة تقرير استهلاك الكهرباء الصفحة 64)

طباعة تقرير استهلاك الكهرباء.

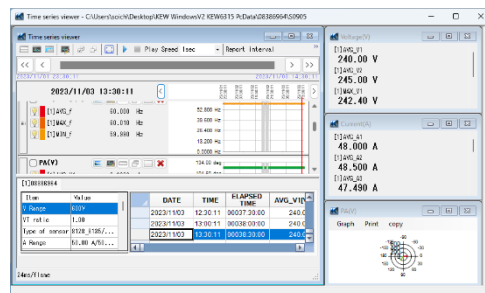
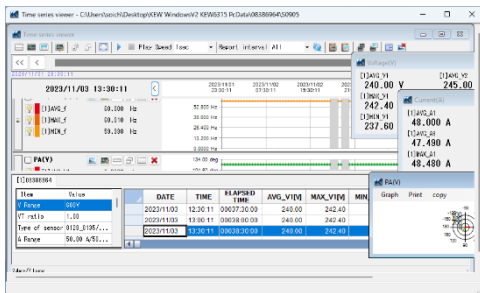
طباعة القائمة.

حفظ البيانات بتنسيق CSV.

9 ترتيب الرسوم البيانية الفرعية

لترتيب الرسوم البيانية الفرعية المعروضة:

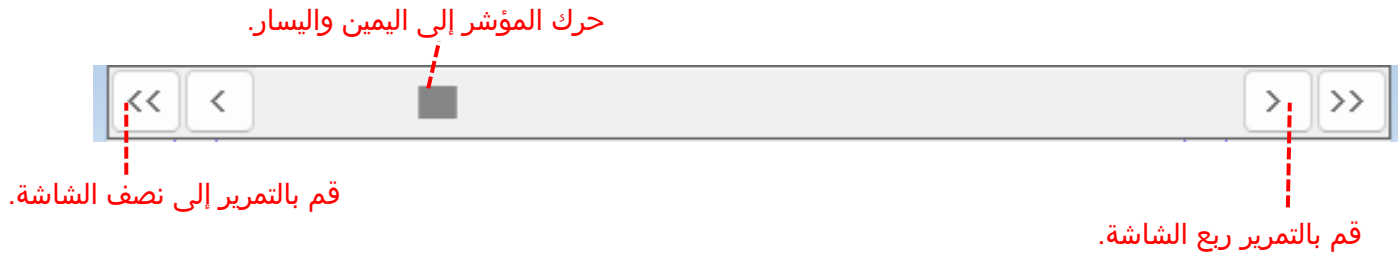
قم بترتيب مشاهدي السلسلة الزمنية المعروضة والرسوم البيانية الفرعية.



لإغلاق جميع الرسوم البيانية الفرعية المفتوحة:

إغلاق جميع الرسوم البيانية الفرعية المعروضة.

10 التمرير عبر الرسم البياني



11 تغيير تنسيق عرض الرسم البياني

عرض الرسم البياني الفرعي.

حدد العناصر التي تريد عرضها على الرسم البياني.

تصغير الرسم البياني.

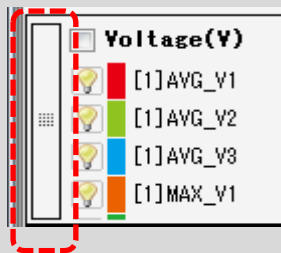
استعادة حجم الرسم البياني المتغير.

تكبير الرسم البياني.

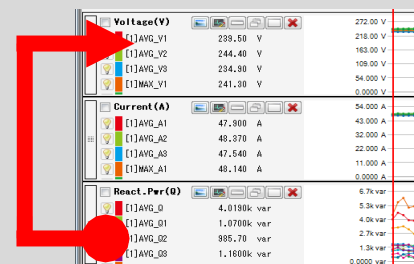
إغلاق الرسم البياني.



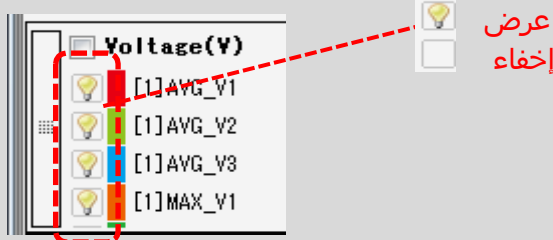
لتغيير ترتيب العرض:



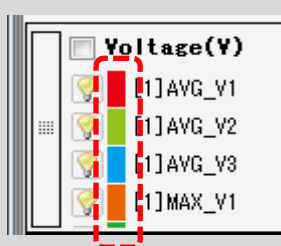
اسحب الجانب الأيسر من الرسم البياني وأسقطه في الموضع المطلوب لتغيير الترتيب.



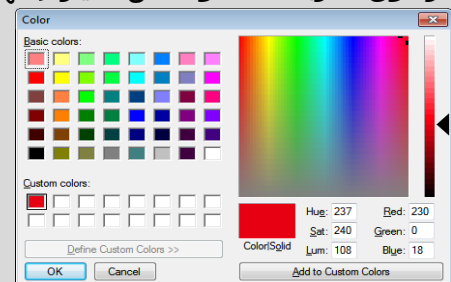
لإخفاء المعايير مؤقتًا:



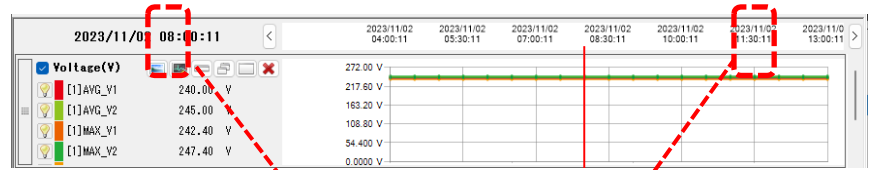
لتغيير لون المعيار مؤقتًا:



انقر فوق المربعات الملونة لكل معيار لإظهار مربع الحوار لإعداد اللون.

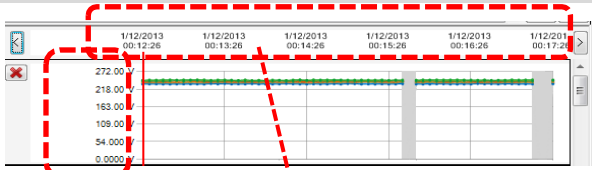


12 تحريك المؤشر

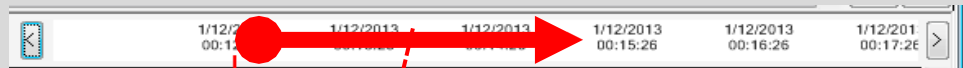


حرك المؤشر بفواصل زمنية واحد ذهاباً وإياباً.

13 تغيير منطقة عرض الرسم البياني

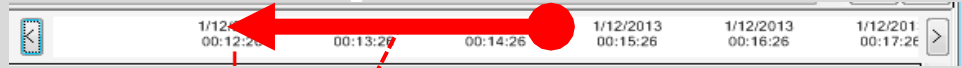


تكبير محور الوقت
(تقصير الفترة المراد عرضها.)



انقر واسحب العلامة إلى اليمين.

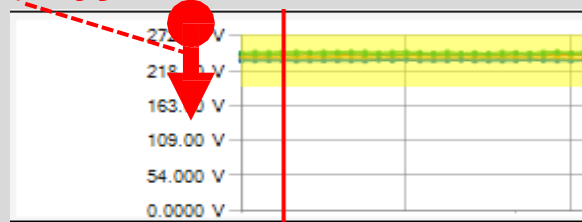
تقصير محور الوقت
(توسيع الفترة المراد عرضها.)



انقر واسحب العلامة إلى اليسار.

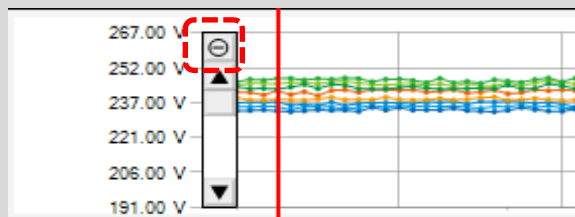
تكبير محور القيمة المقاسة

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو الأعلى.



* سيتم تكبير المنطقة الصفراء.

استعادة المحور الموسع إلى المقياس الأصلي.

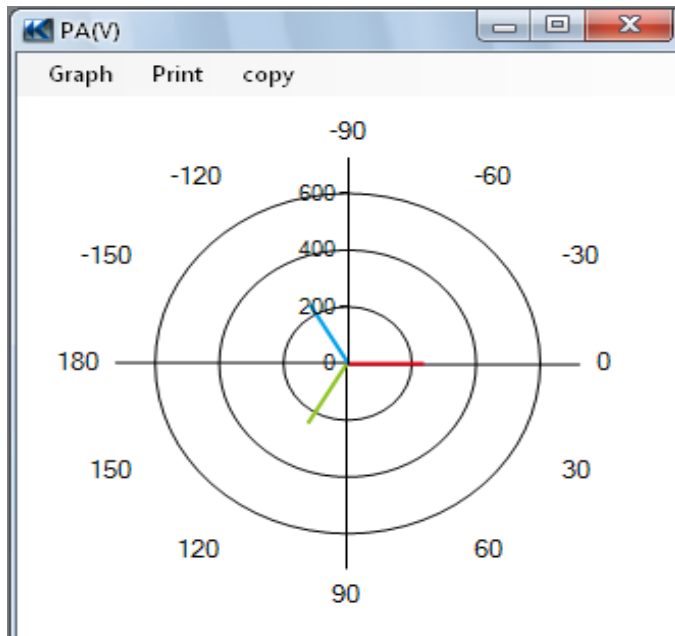


الخطوة 3

عرض الرسم البياني الفرعي

1 عرض المتجهات

عرض قيم rms المتوسط وزوايا الطور حسب المنهج لموقع المؤشر.
(فقط زوايا طور الجهد أو التيار)



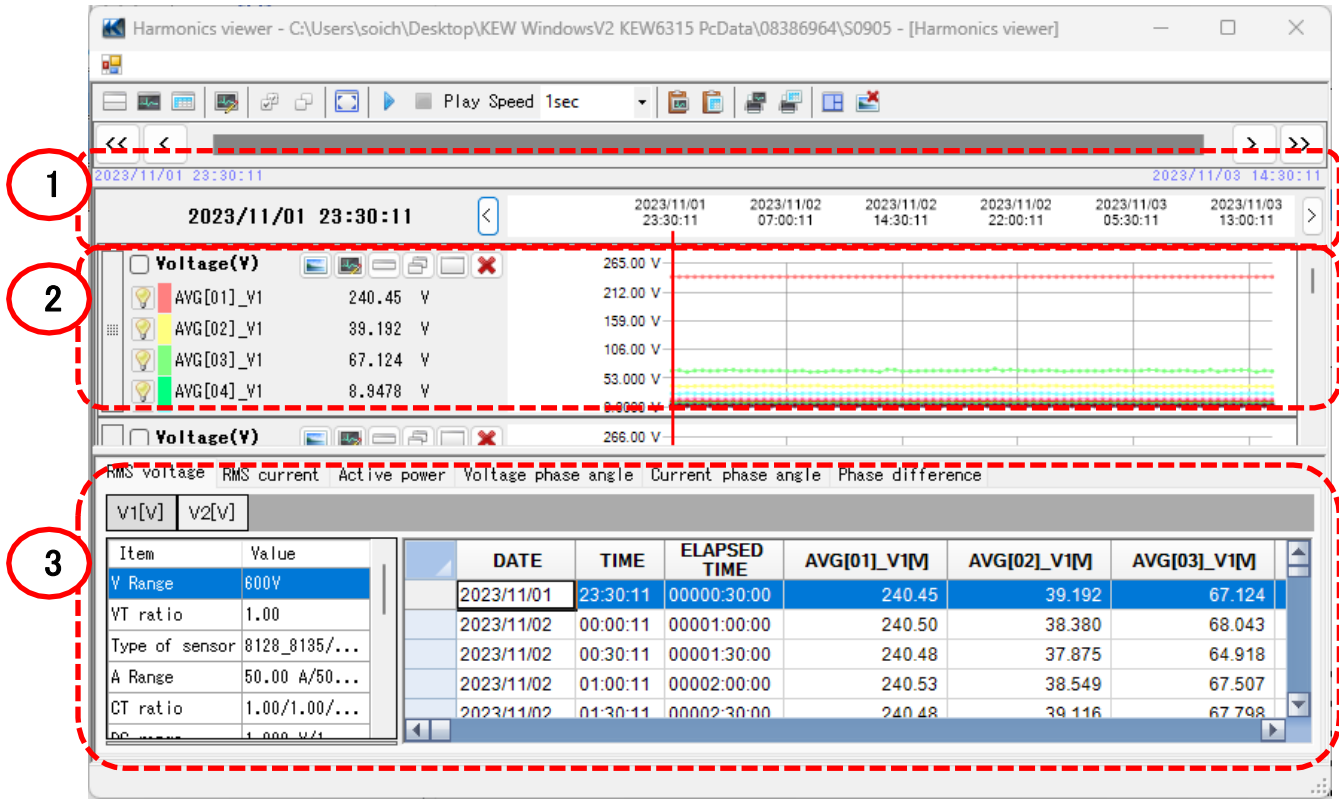
2 قيمة المؤشر

عرض القيم المقاسة لموقع المؤشر في النافذة الكبيرة.
(باستثناء زوايا طور الجهد والتيار)

Voltage(V)		
[1]AVG_V1	[1]AVG_V2	[1]AVG_V3
239.50 V	244.40 V	234.90 V
[1]MAX_V1	[1]MAX_V2	[1]MAX_V3
241.30 V	245.70 V	236.60 V
[1]MIN_V1	[1]MIN_V2	[1]MIN_V3
238.80 V	243.60 V	233.10 V

الخطوة 1

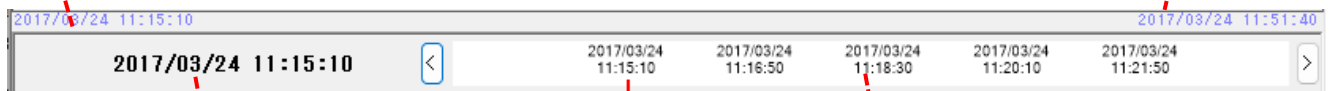
العناصر المعروضة



1 وقت تسجيل البيانات

الوقت الذي تم فيه تسجيل أقدم البيانات

الوقت الذي تم فيه تسجيل أحدث البيانات



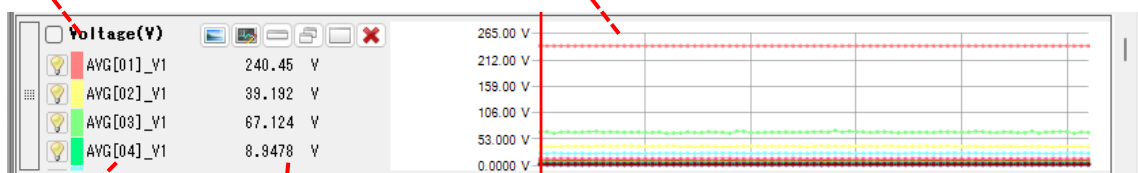
الوقت المناسب لتحديد موقع المؤشر.

المحور الزمني على الرسم البياني

2 رسم بياني للسلسلة الزمنية

اسم الرسم البياني

المؤشر



المعيار

محور القيمة المقاسة

القيم التي يقع فيها المؤشر.

3 قائمة السلاسل الزمنية

اسم القائمة

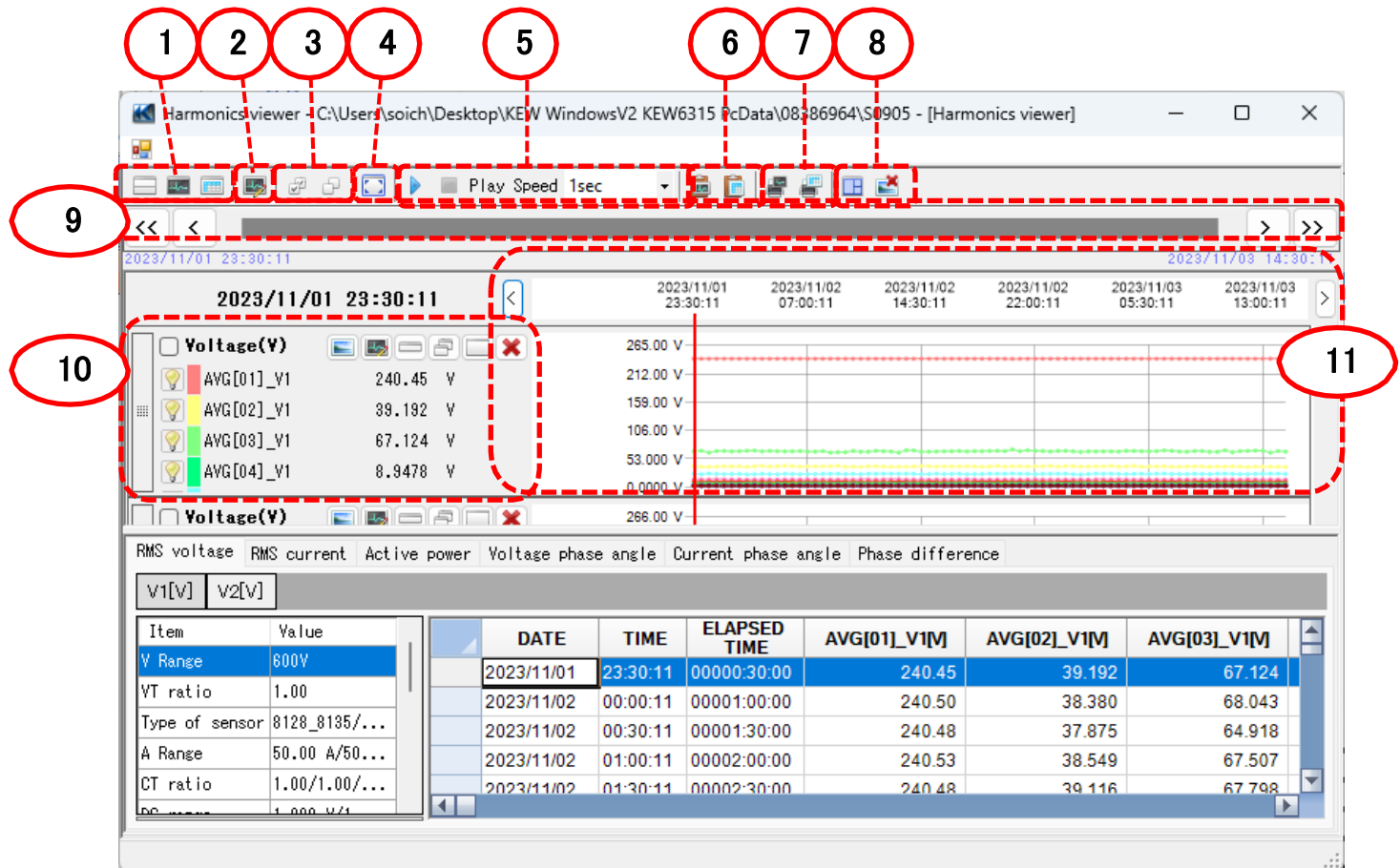
RMS voltage RMS current Active power Voltage phase angle Current phase angle Phase difference	
V1[V]	V2[V]
Item	Value
V Range	600V
VT ratio	1.00
Type of sensor	8128_8135/...
A Range	50.00 A/50...
CT ratio	1.00/1.00/...
DC offset	1.000 V/1

DATE	TIME	ELAPSED TIME	AVG[01]_V1[M]	AVG[02]_V1[M]	AVG[03]_V1[M]
2023/11/01	23:30:11	00000:30:00	240.45	39.192	67.124
2023/11/02	00:00:11	00001:00:00	240.50	38.380	68.043
2023/11/02	00:30:11	00001:30:00	240.48	37.875	64.918
2023/11/02	01:00:11	00002:00:00	240.53	38.549	67.507
2023/11/02	01:30:11	00002:30:00	240.48	39.116	67.798

قائمة السلاسل الزمنية

معلومات القياس

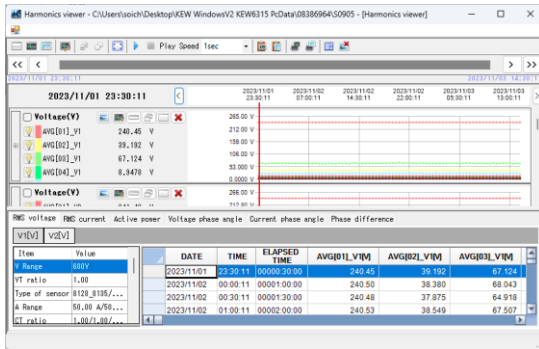
الخطوة 2 الوظائف



1 تغيير تخطيط العرض.

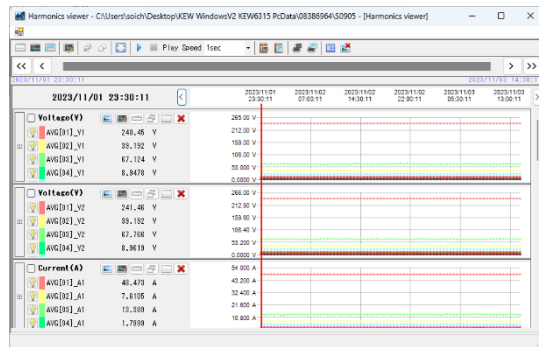
لعرض الرسم البياني والقائمة على شاشة واحدة في نفس الوقت:

تقسيم الشاشة إلى قسمين وعرض الرسم البياني للسلسلة الزمنية في المنطقة العليا وقائمة البيانات في المنطقة السفلية.



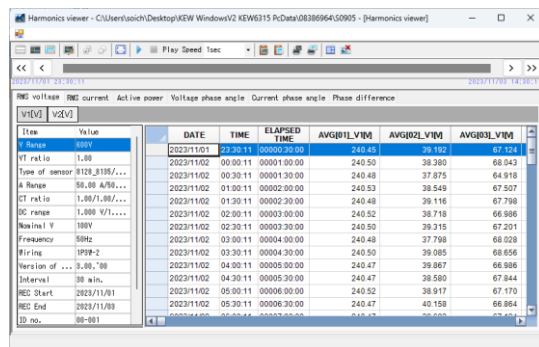
لعرض الرسم البياني فقط

يتم ترتيب الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية وعرضها على شاشة واحدة.



لعرض القائمة فقط

عرض بيانات القائمة على شاشة واحدة.

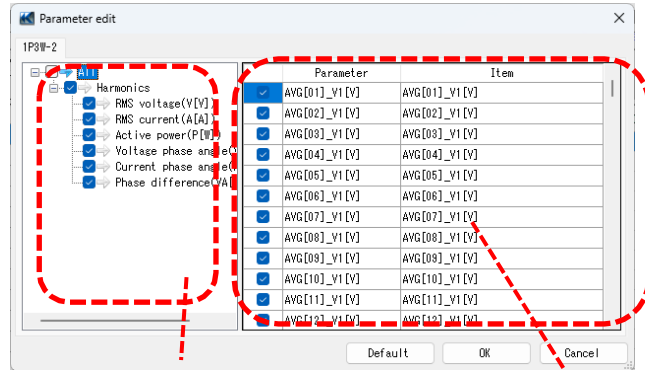
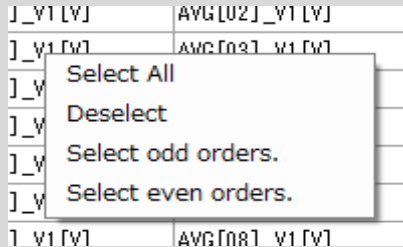


2 تبديل الرسوم البيانية المعروضة

لعرض الرسوم البيانية الأخرى

حدد البيانات المقاسة التي تريد عرضها على الرسم البياني.

انقر بزر الماوس الأيمن على قائمة العناصر لتحديد كافة العناصر أو إلغاء تحديد العناصر المحددة.



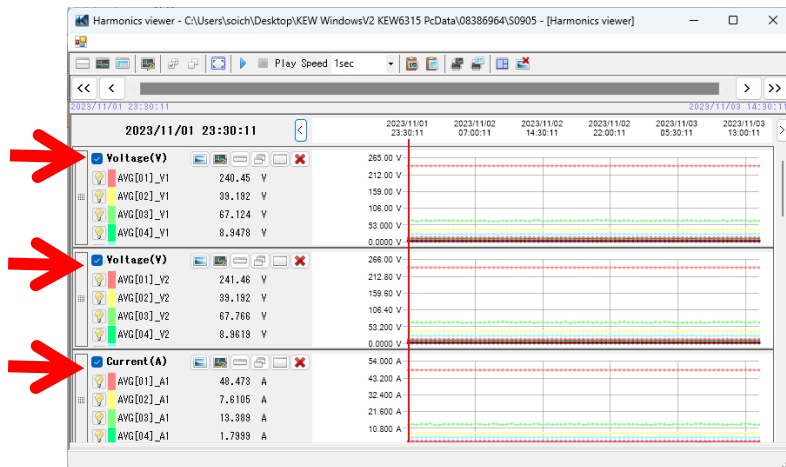
تأكد من عرض الرسوم البيانية.

التحقق من المعلومات التي سيتم عرضها على الرسم البياني.

3 تحديد/إلغاء تحديد الرسوم البيانية

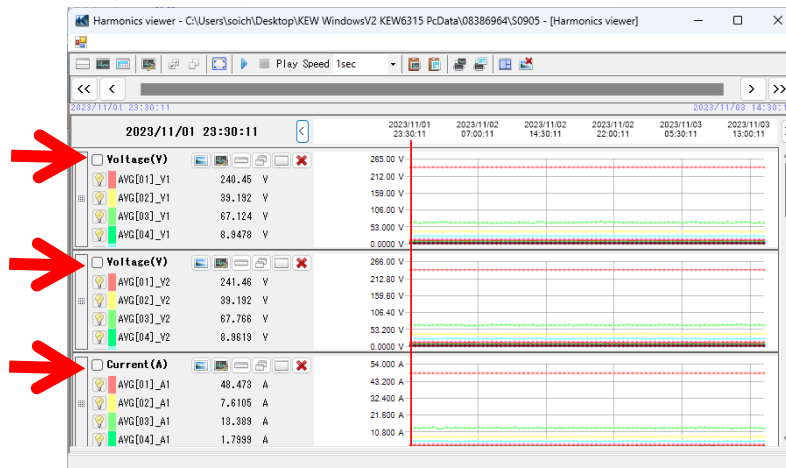
لتحديد كافة الرسوم البيانية

حدد كافة المربعات الخاصة بالرسوم البيانية التي تريد عرضها.



لإلغاء تحديد كافة الرسوم البيانية

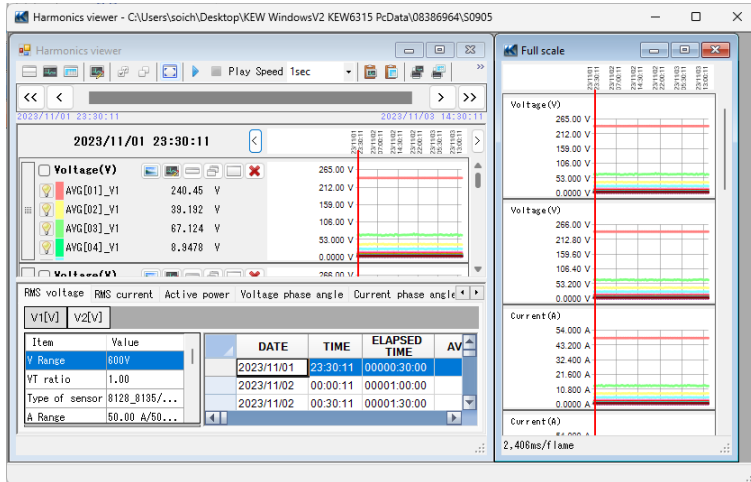
قم بإلغاء تحديد جميع المربعات المحددة.



4 عرض الرسم البياني بالحجم الكامل

لعرض الرسوم البيانية المحددة بالحجم الكامل.

يمكن عرض كافة البيانات المسجلة في فترة محددة على الرسوم البيانية.



*اعتمادًا على حجم البيانات المسجلة، قد يستغرق إنشاء بيانات كاملة الحجم وقتًا طويلاً.

5 تمكين التمرير التلقائي.

▶ بدء التمرير التلقائي.

▶ إيقاف التمرير التلقائي.

Play Speed 1sec

لتغيير سرعة التمرير التلقائي.

يتحرك المؤشر بالسرعة المحددة تلقائيًا.

7 النسخ إلى الحافظة

لنسخ الرسم البياني:

نسخ جميع الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية المعروضة إلى الحافظة كصورة.

لنسخ القائمة:

نسخ بيانات القائمة المحددة إلى الحافظة مع عناوين كل عنصر كبيانات نصية مفصولة بعلامات التبويب.

8 طباعة

لطباعة الرسم البياني:

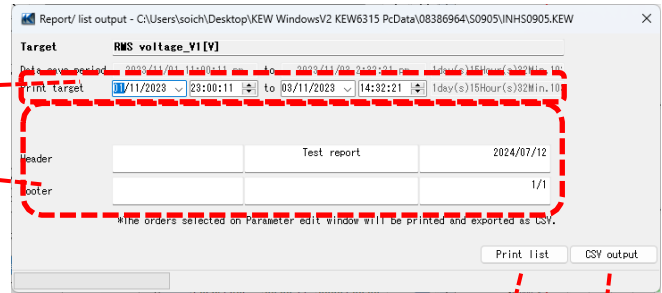
طباعة جميع الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية المعروضة.

طباعة القائمة:

طباعة التقارير والقوائم أو حفظ بيانات CSV للفترة الزمنية المحددة.

الفترة الزمنية اللازمة لطباعة/حفظ

الرأس/التذييل لطباعة القائمة



طباعة القائمة.

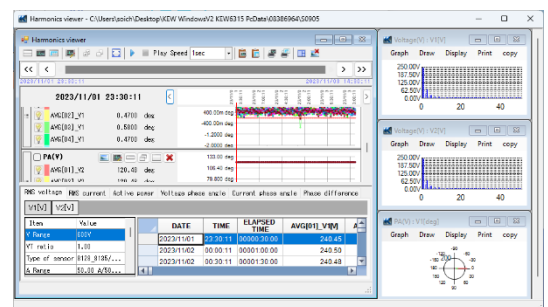
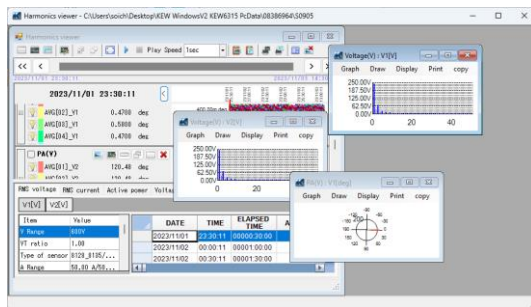
حفظ البيانات بتنسيق CSV.

* فقط الطلاب التي تم تحديدها وعرضها على الرسوم البيانية هي التي تخضع للطباعة وإخراج CSV. [لعرض الرسوم البيانية الأخرى (الصفحة 23)]

9 ترتيب الرسوم البيانية الفرعية

لترتيب الرسوم البيانية الفرعية المعروضة:

قم بترتيب مشاهدي السلسلة الزمنية المعروضة والرسوم البيانية الفرعية.



لإغلاق جميع الرسوم البيانية الفرعية المفتوحة:

إغلاق جميع الرسوم البيانية الفرعية المعروضة.

10 التمرير عبر الرسم البياني

حرك المؤشر إلى اليمين واليسار.



قم بالتمرير إلى نصف الشاشة.

قم بالتمرير ربع الشاشة.

11 تغيير تنسيق عرض الرسم البياني

عرض الرسم البياني الفرعي.

حدد العناصر التي تريد عرضها على الرسم البياني.

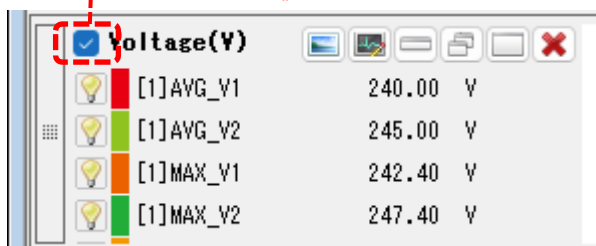
تصغير الرسم البياني.

استعادة حجم الرسم البياني المتغير.

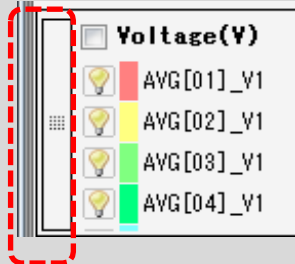
تكبير الرسم البياني.

إغلاق الرسم البياني.

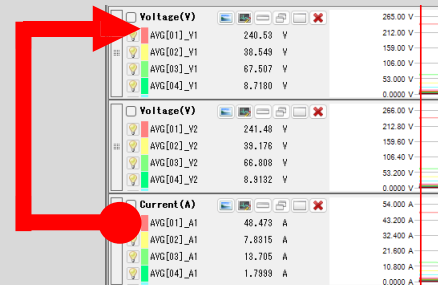
يتم تطبيقه على الرسم البياني المحدد.



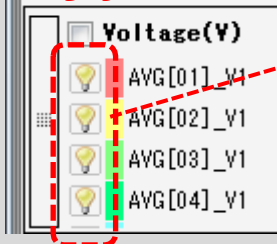
لتغيير ترتيب العرض:



اسحب الجانب الأيسر من الرسم البياني وأسقطه في الموضع المطلوب لتغيير الترتيب.

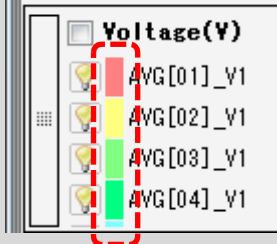


لإخفاء المعايير مؤقتًا:

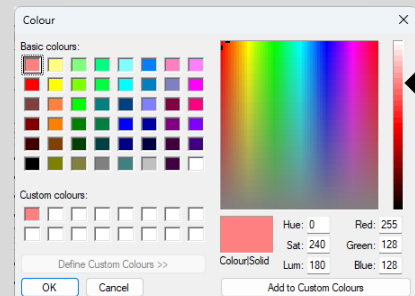


عرض
إخفاء

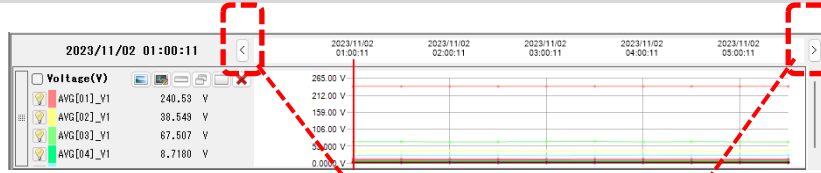
لتغيير لون المعيار مؤقتًا:



انقر فوق المربعات الملونة لكل معيار لإظهار مربع الحوار لإعداد اللون.

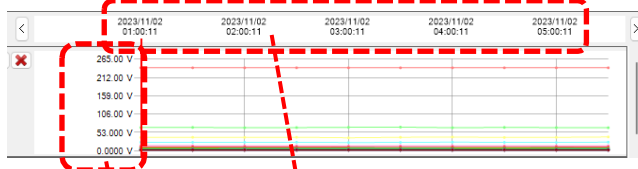


12 تحريك المؤشر

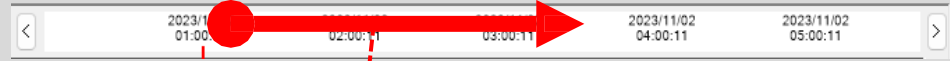


حرك المؤشر بفواصل زمنية واحد ذهاباً وإياباً.

13 تغيير منطقة عرض الرسم البياني

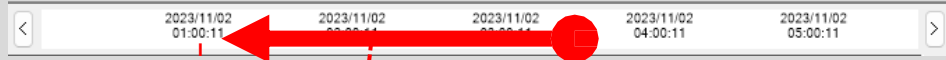


تكبير محور الوقت
(تقصير الفترة المراد عرضها).



انقر واسحب العلامة إلى اليمين.

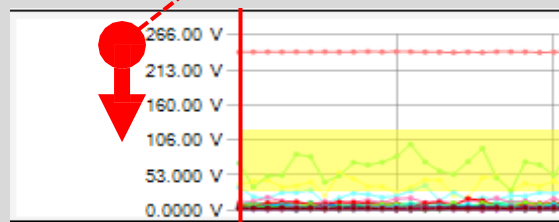
تقصير محور الوقت
(توسيع الفترة المراد عرضها).



انقر واسحب العلامة إلى اليسار.

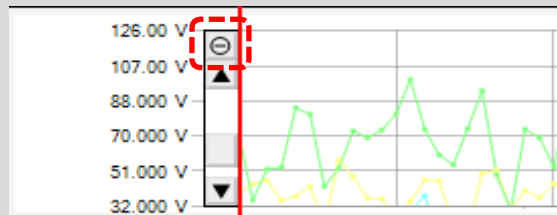
تكبير محور القيمة المقاسة

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو الأعلى.



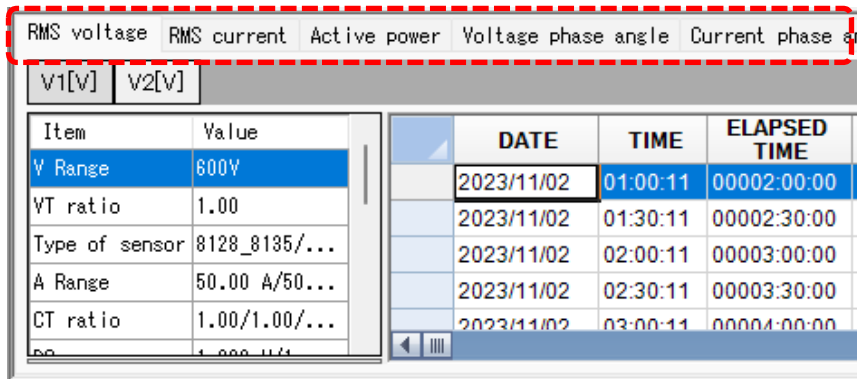
* سيتم تكبير المنطقة الصفراء.

استعادة المحور الموسع إلى المقياس الأصلي.



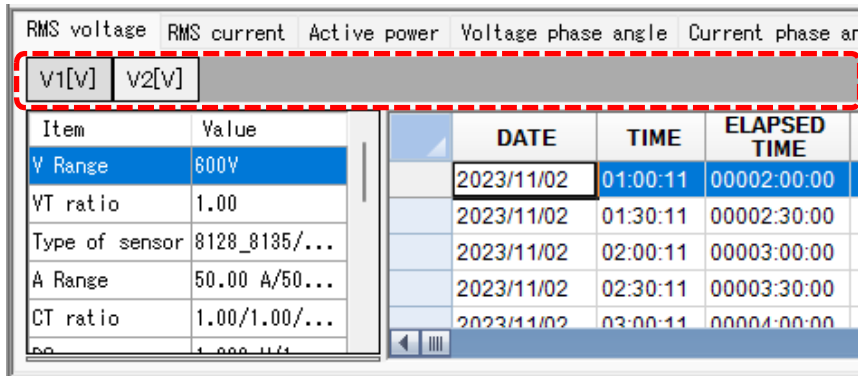
14

تدليل القيم المقاسة المعروضة في القائمة.
اضغط على علامة التبويب الموجودة في أعلى القائمة.



15

تدليل القنوات المعروضة في القائمة.
اضغط على علامة التبويب الموجودة في أعلى القائمة.



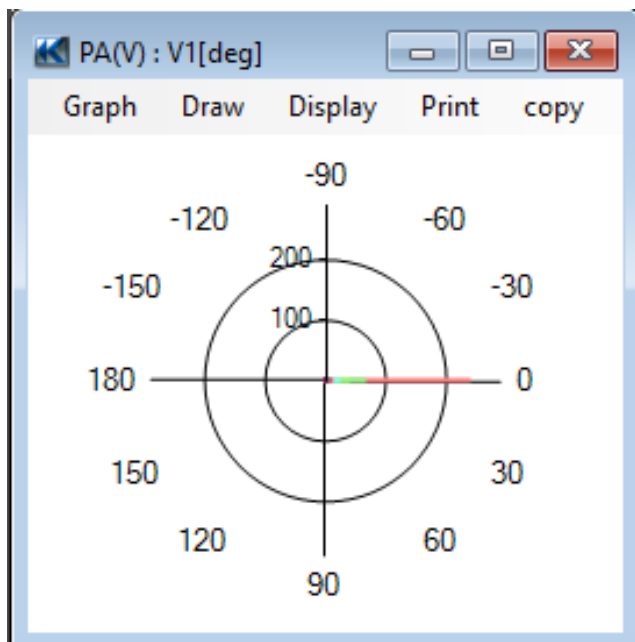
الخطوة 3

عرض الرسم البياني الفرعي

1

عرض المتجهات

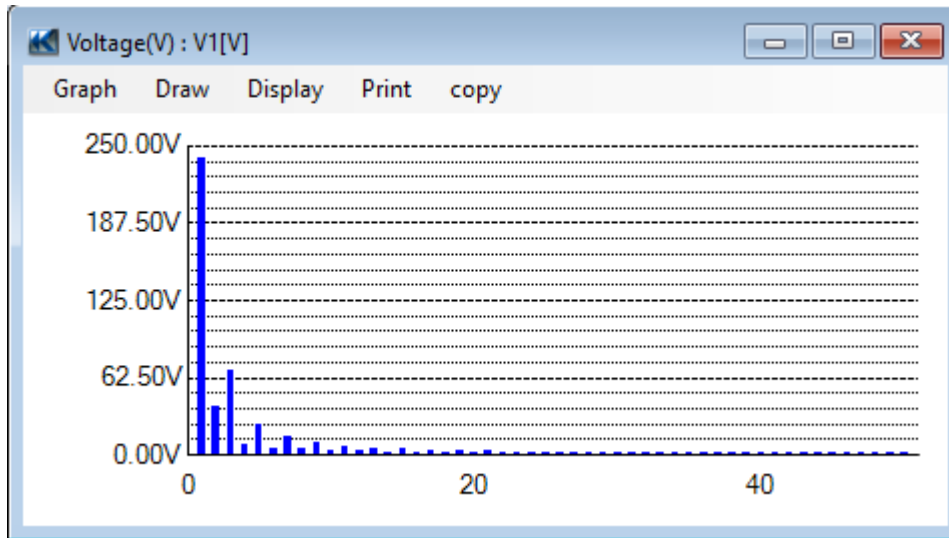
عرض قيم rms المتوسط وزوايا الطور حسب المتجه لموقع المؤشر.
(فقط زوايا طور الجهد أو التيار)



2

الرسم البياني للتوافقيات

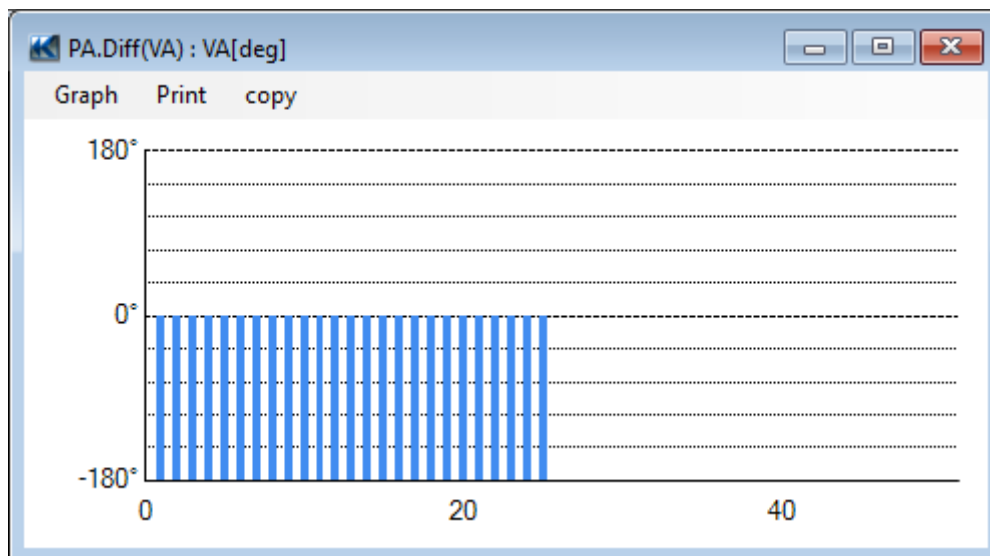
عرض قيم rms المتوسط لكل طلب لموقع المؤشر على الرسم البياني الشريطي.
(فقط الجهد أو زوايا طور التيار أو القدرة النشطة)



3

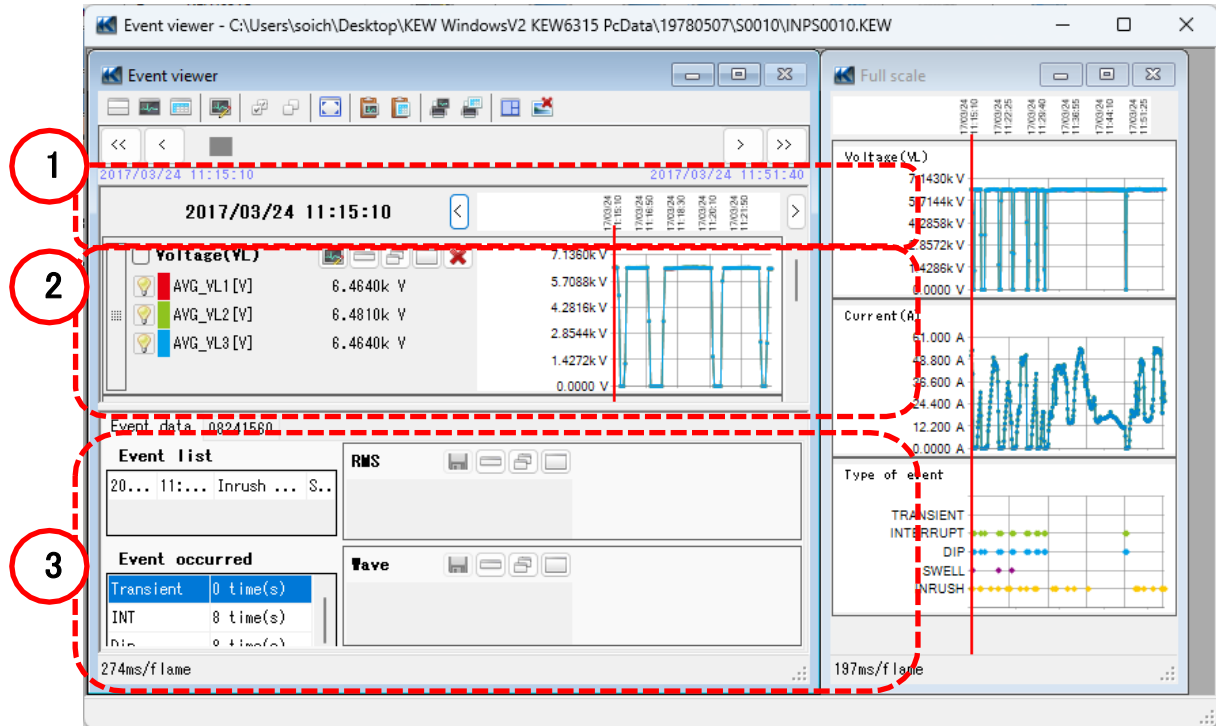
رسم بياني لاختلاف الطور

عرض فروق الطور لكل ترتيب لموقع المؤشر على الرسم البياني الشريطي.
(فقط زوايا طور الجهد أو التيار)



الخطوة 1

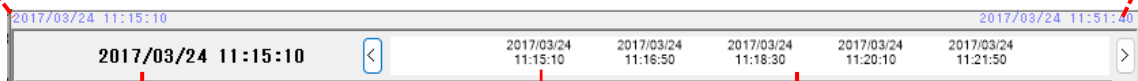
العناصر المعروضة



1 وقت تسجيل البيانات

الوقت الذي تم فيه تسجيل أقدم البيانات

الوقت الذي تم فيه تسجيل أحدث البيانات



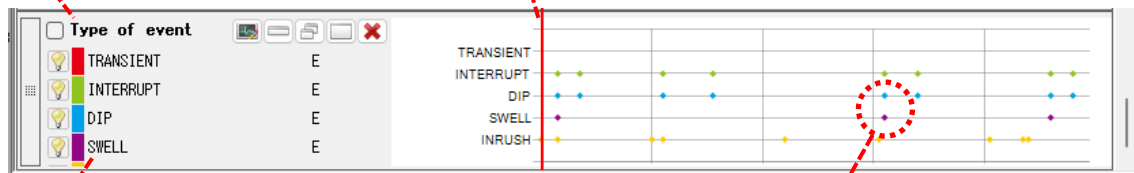
الوقت المناسب لتحديد موقع المؤشر.

المحور الزمني على الرسم البياني

2 رسم بياني للسلسلة الزمنية

اسم الرسم البياني

المؤشر

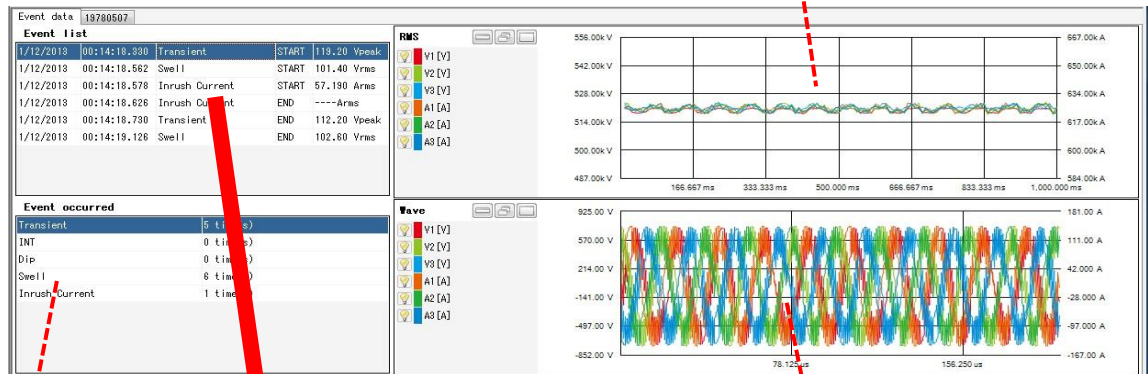


المعيار

وقوع الحدث

3 بيانات الحدث التفصيلية

الرسم البياني RMS



العدد الإجمالي لمرات حدوث كل حدث

الرسم البياني الموجي

قائمة أحداث جودة الطاقة

Event data 19780507				
Event list				
1/12/2013	00:14:18.330	Transient	START	119.20 Vpeak
1/12/2013	00:14:18.562	Swell	START	101.40 Vrms
1/12/2013	00:14:18.578	Inrush Current	START	57.190 Arms
1/12/2013	00:14:18.626	Inrush Current	END	----Arms
1/12/2013	00:14:18.730	Transient	END	112.20 Vpeak
1/12/2013	00:14:19.126	Swell	END	102.60 Vrms

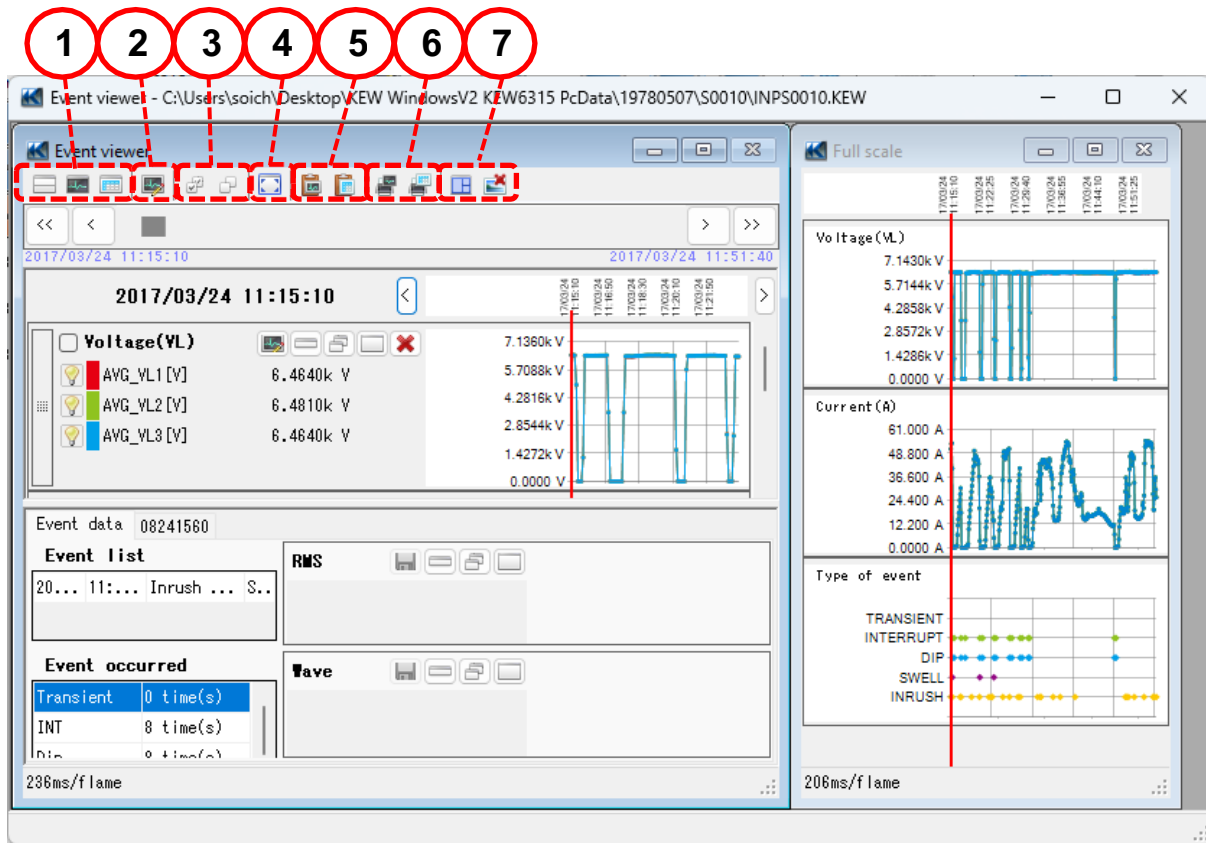
وقع الحدث

وقت حدوثه

تاريخ حدوثه

Start/ End

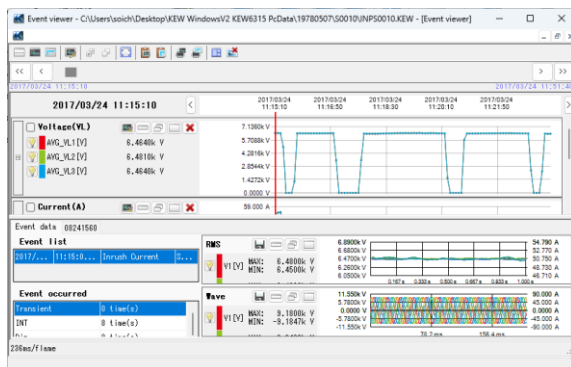
القيمة المقاسة عند وقوع الحادث



1 تغيير تخطيط العرض.

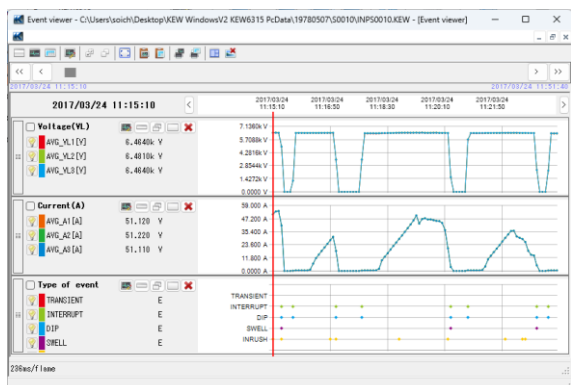
لعرض الرسم البياني والقائمة على شاشة واحدة في نفس الوقت:

تقسيم الشاشة إلى قسمين وعرض الرسم البياني للسلسلة الزمنية في المنطقة العليا وبيانات الأحداث التفصيلية في المنطقة السفلية.

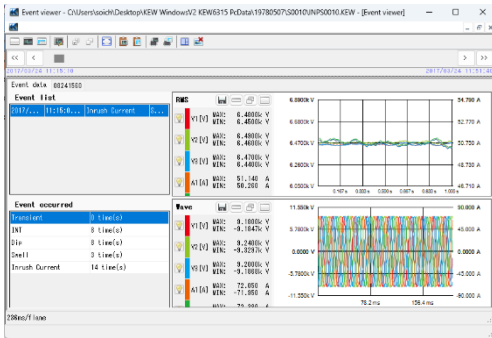


لعرض الرسم البياني فقط

يتم ترتيب الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية وعرضها على شاشة واحدة.



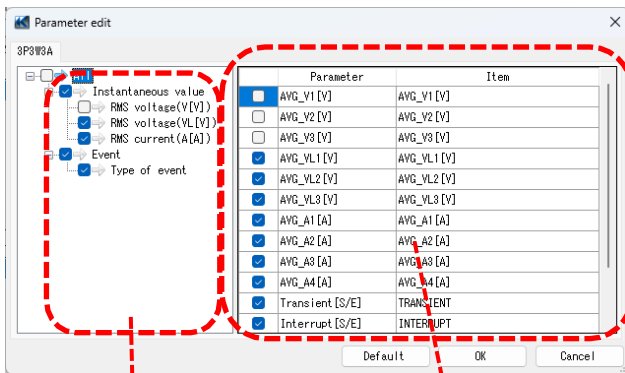
لعرض بيانات الحدث التفصيلية فقط
عرض بيانات الحدث على شاشة واحدة.



2 تعديل الرسوم البيانية المعروضة

لعرض الرسوم البيانية الأخرى

حدد البيانات المقاسة وأنواع الأحداث التي تريد عرضها على الرسم البياني.



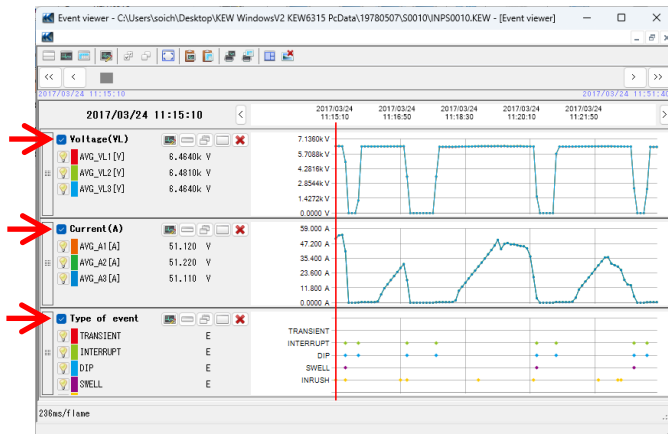
تأكد من عرض الرسوم البيانية.

التحقق من المعلومات التي سيتم عرضها على الرسم البياني.

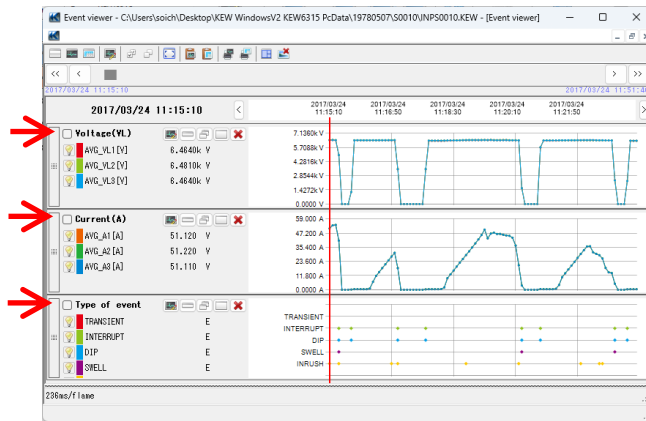
3 تحديد/إلغاء تحديد الرسوم البيانية

لتحديد كافة الرسوم البيانية

حدد كافة المربعات الخاصة بالرسوم البيانية التي تريد عرضها.



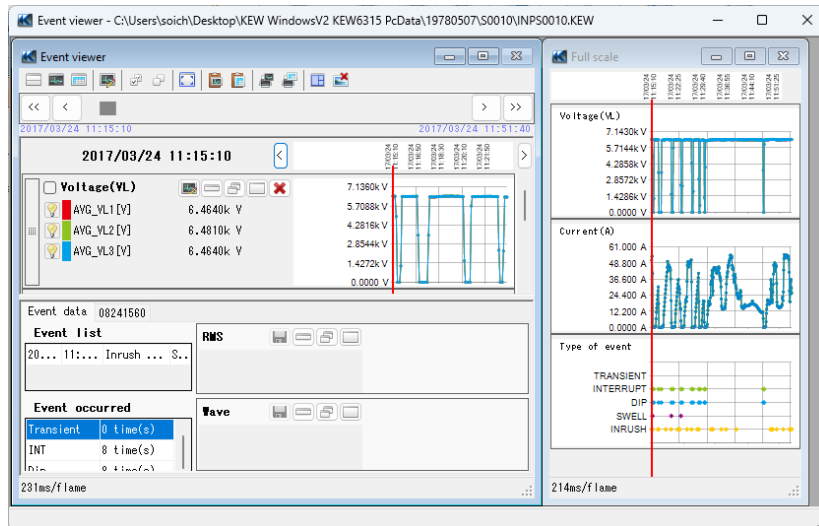
لإلغاء تحديد كافة الرسوم البيانية
قم بإلغاء تحديد جميع المربعات المحددة.



4 عرض الرسم البياني بالحجم الكامل

لعرض الرسوم البيانية المحددة بالحجم الكامل.

يمكن عرض كافة البيانات المسجلة في فترة محددة على الرسوم البيانية.



5 النسخ إلى الحافظة

لنسخ الرسوم البيانية:

نسخ جميع الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية المعروضة إلى الحافظة كصورة.

لنسخ القوائم:

نسخ بيانات القائمة المحددة إلى الحافظة مع عناوين كل عنصر كيانات نصية مفصولة بعلامات التبويب.

6 طباعة

طباعة الرسم البياني:

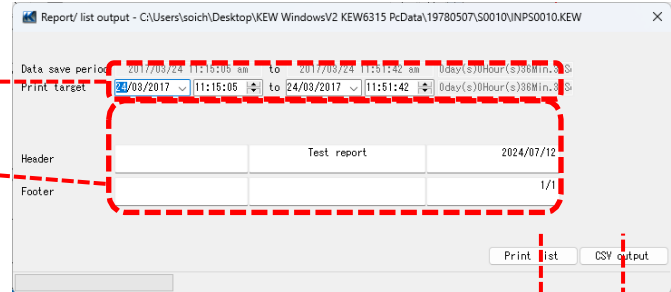
طباعة جميع الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية المعروضة.

طباعة القائمة:

طباعة التقارير والقوائم أو حفظ بيانات CSV للفترة الزمنية المحددة.

الفترة الزمنية اللازمة لطباعة/حفظ

الرأس/التذييل لطباعة القائمة



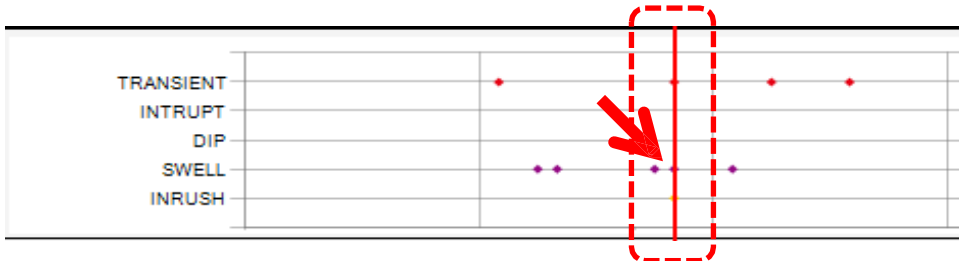
طباعة القائمة.

حفظ البيانات بتنسيق CSV.

الخطوة 3

عرض قائمة حدث جودة الطاقة

1 تحديد المؤشر على نقطة وقوع الحدث.



2 حدد قائمة الأحداث.

Event data 19780507

Event list

1/12/2013	00:14:18.930	Transient	START	119.20 Vpeak
1/12/2013	00:14:18.562	Swell	START	101.40 Vrms
1/12/2013	00:14:18.578	Inrush Current	START	57.190 Arms
1/12/2013	00:14:18.626	Inrush Current	END	----Arms
1/12/2013	00:14:18.730	Transient	END	112.20 Vpeak
1/12/2013	00:14:19.126	Swell	END	102.60 Vrms

Event occurred

Transient	5 time(s)
INT	0 time(s)
Dip	0 time(s)
Swell	6 time(s)
Inrush Current	1 time(s)

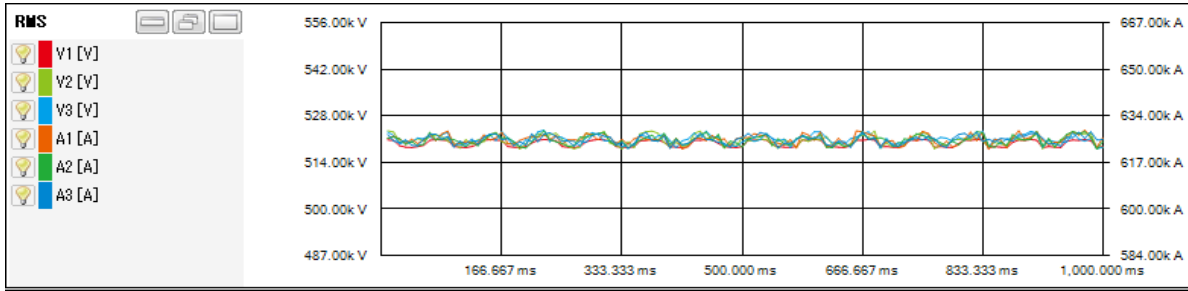
RMS

V1 [V]
V2 [V]
V3 [V]
A1 [A]
A2 [A]
A3 [A]

Wave

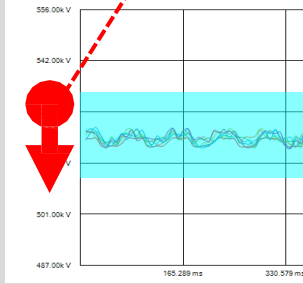
V1 [V]
V2 [V]
V3 [V]
A1 [A]
A2 [A]

3 الرسم البياني للتفاوت RMS

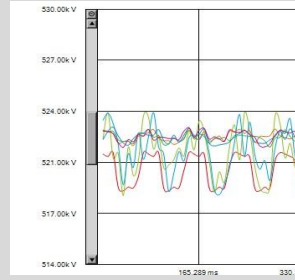


تكبير محور القيمة المقاسة

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو الأعلى.

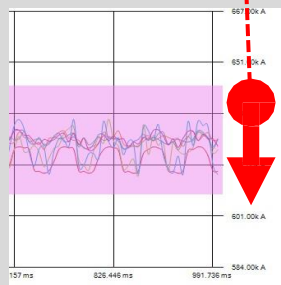


سيتم تكبير وعرض
اختلافات الجهد.

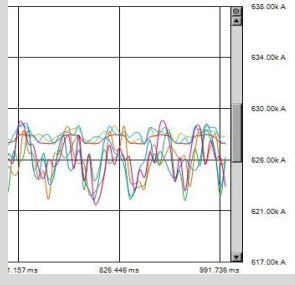


* سيتم تكبير المنطقة الزرقاء.

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو الأعلى.

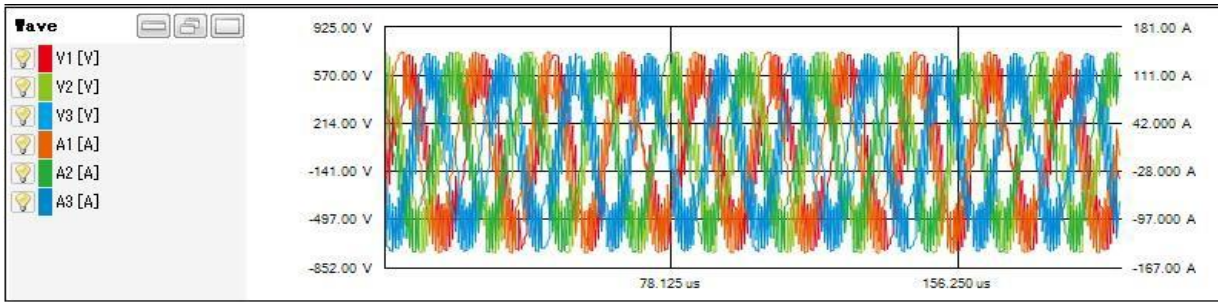


سيتم تكبير الاختلافات
الحالية وعرضها.



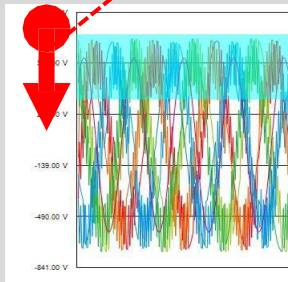
* سيتم تكبير المنطقة الوردية.

4 الرسم البياني الموجي

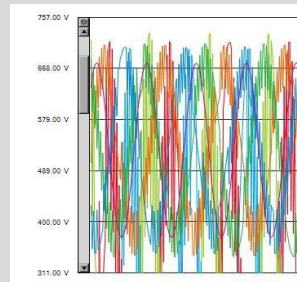


تكبير محور القيمة المقاسة

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو

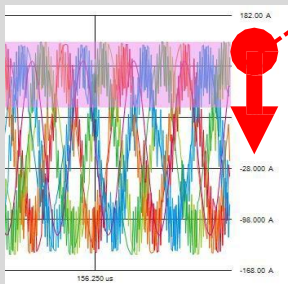


سيتم تكبير أشكال
موجة الجهد وعرضها.

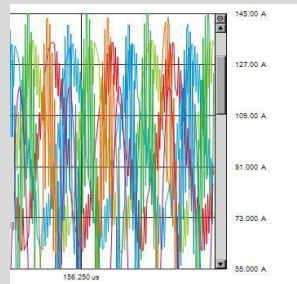


* سيتم تكبير المنطقة الزرقاء.

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو الأعلى.



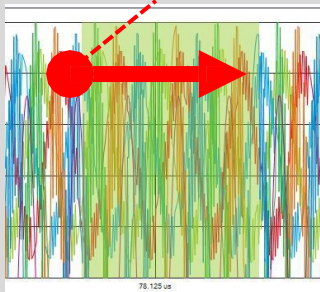
سيتم تكبير وعرض
الأشكال الموجية للتيار.



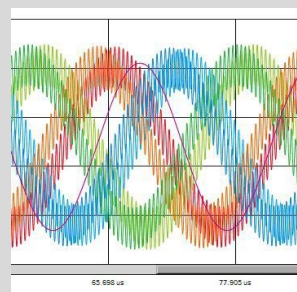
* سيتم تكبير المنطقة الوردية.

تكبير محور الوقت

انقر واسحب العلامة إلى اليمين أو اليسار.



سيتم تكبير المحور
الزمني وعرضه.



* سيتم توسيع المساحة الخضراء.

<الإعدادات المطلوبة للتحليل وفقاً لـ EN 50160>

إلزامي	ضبط القيمة	ضبط
	3P4W(+1A) أو 3P3W3A(+1A)	1. Wiring
✓	Power+Harmonics+Event	2. Recording item
✓	Continuous أو Manual	3. Recording method
	THD-F	4. THD calculation
	2%	5. Hysteresis
	110%	6. Swell
	90%	7. Dip
	1%	8. Int

* يجب أن تكون قيم الإعداد من 1. و4. إلى 8. هي نفسها كما هو محدد أعلاه. وإلا، سيتم عرض رسالة تحذيرية مفادها "غير متوافق مع EN50160".

<فترة التسجيل وعناصر الاختبار التي يمكن إخراجها>

عنصر الاختبار	10 ثانية أو أقل	15 ثانية أو أكثر
Frequency	✓	
Voltage variation	✓	
Flicker	✓	
Voltage unbalance	✓	
Harmonics	✓	
Swell	✓	✓
Dip	✓	✓
Int	✓	✓

الخطوة 1

العناصر المعروضة

1

EN50160 Report -Fail-

Test site: 2024/07/12 07:12:04 Create

Operator:

Note:

Measuring instrument: KEW6315 Ver.1.31 Serial No.08241560

Testing duration: 2017/03/24 11:15:05 - 2017/03/24 11:51:42

(Event): (2017/03/24 11:15:05 - 2017/03/24 11:51:42)

Test data file(s): INPS0010.KEW/INHS0010.KEW/EVTS0010.KEW

Wiring system: 3P3W3A Hysteresis: 5%

Nominal Frequency: 60Hz Swell: 110% (484.0V)

Nominal V: 440V Dip: 90% (396.0V)

Frequency test1 Frequency test2 Voltage variation test1 Voltage variation test2 Flicker test Voltage unbalance test Harmonics t...

2

Frequency test1

2017/03/24 11:15:0 to 2017/03/24 11:51:4
36min. 37Sec.

Requirements

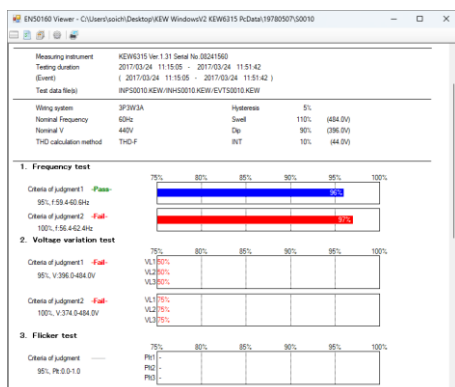
In 95% of the period, frequency should be between 59.40Hz and 60.60Hz.

Test item(s)	Required value	VL1
Average(Hz)	60.00	59.61
Min(Hz)	>=59.40	38.36 x
Max(Hz)	<=60.60	60.09 ✓
GOOD Period (%)	>=95	96 ✓
Total number of samples	-	202
Number of GOOD	-	194

Pass

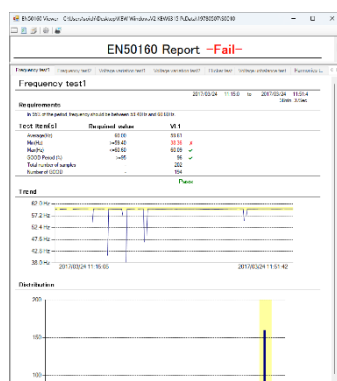
1 عرض القائمة

يتم عرض قائمة بجميع النتائج.



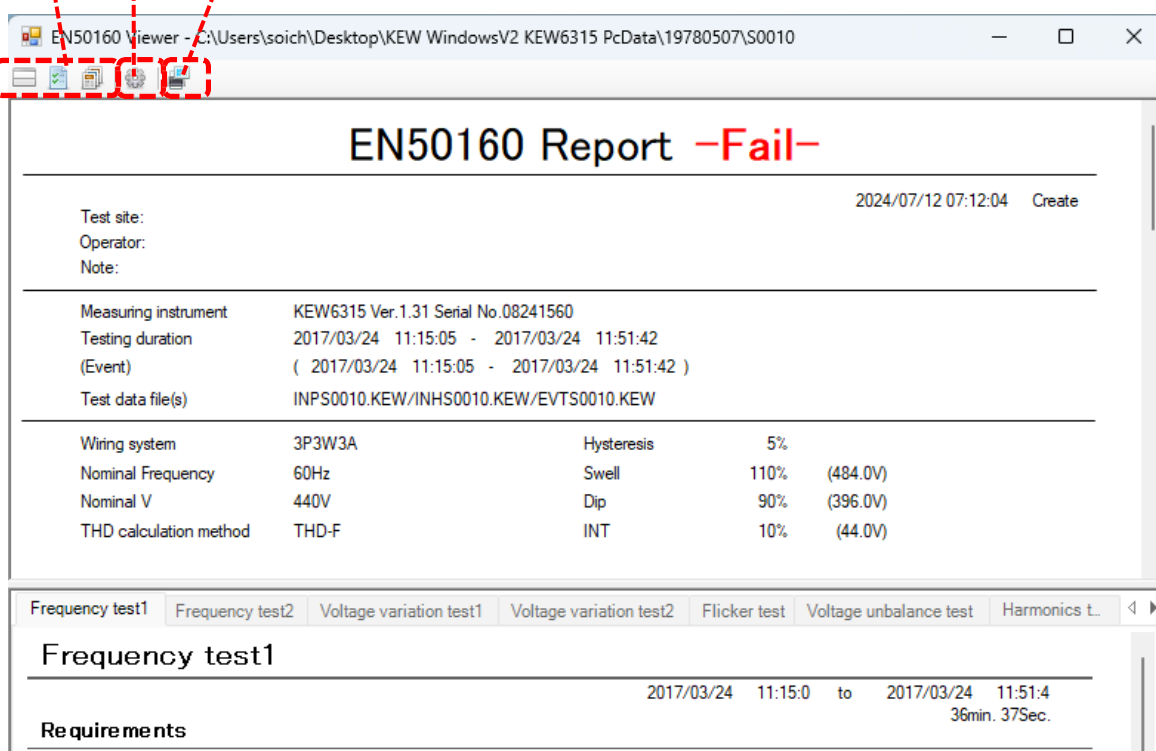
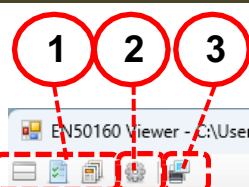
2 عرض التفاصيل

يمكن التحقق من تفاصيل كل نتيجة.



الخطوة 2

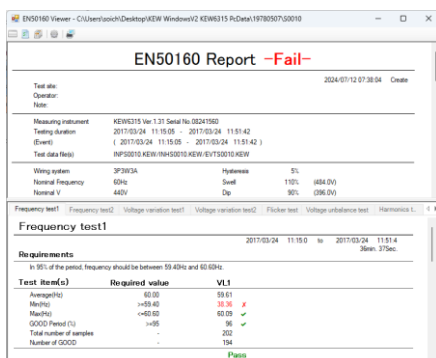
الوظائف



1 تغيير تخطيط العرض.

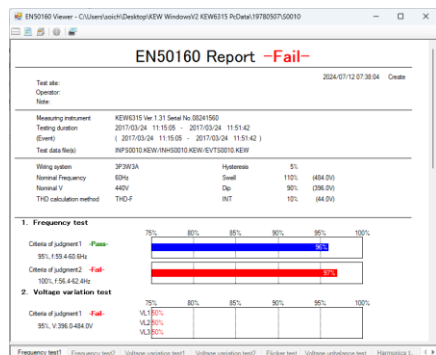
لعرض قائمة النتائج والتفاصيل في شاشة واحدة.

تقسيم الشاشة إلى قسمين وعرض قائمة النتائج في المنطقة العليا والتفاصيل في المنطقة السفلى.



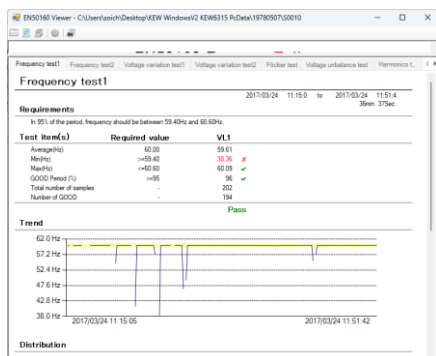
لعرض القائمة فقط.

يتم عرض قائمة النتائج على كامل العارض.



لعرض البيانات التفصيلية فقط.

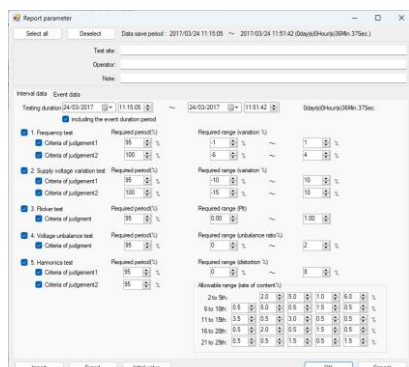
يتم عرض البيانات التفصيلية على كامل العارض.



2 تبديل معايير التقرير

افتح نافذة المعايير

يتم عرض نافذة إعداد معايير التقرير.
(الخطوة 2 حول كل معيار...الصفحة 41)



سيتم طباعة تقرير الاختبار EN50160 المعروض.

رأس/تذييل التقرير

Print (Setting)

Testing duration 2017/03/24 11:15:05 - 2017/03/24 11:51:42
(Event) (2017/03/24 11:15:05 - 2017/03/24 11:51:42)

Header | Test report 2024/07/12 07:39:38
Footer 1/1

OK Cancel

الخطوة 2

حول كل معيار

1

2

Report parameter

Select all Deselect Data save period : 2017/03/24 11:15:05 ~ 2017/03/24 11:51:42 (0day(s)0Hour(s)36Min.37Sec.)

Test site:
Operator:
Note:
Interval data Event data

Testing duration 24/03/2017 11:15:05 ~ 24/03/2017 11:51:42 0day(s)0Hour(s)36Min.37Sec.
including the event duration period

1. Frequency test Required period(%)
Criteria of judgement1 95 %
Criteria of judgement2 100 %
Required range (variation %)
-1 % ~ 1 %
-6 % ~ 4 %

2. Supply voltage variation test Required period(%)
Criteria of judgement1 95 %
Criteria of judgement2 100 %
Required range (variation %)
-10 % ~ 10 %
-15 % ~ 10 %

3. Flicker test Required period(%)
Criteria of judgement 95 %
Required range (Pst) 0.00 ~ 1.00

4. Voltage unbalance test Required period(%)
Criteria of judgement 95 %
Required range (unbalance ratio %) 0 ~ 2

5. Harmonics test Required period(%)
Criteria of judgement1 95 %
Criteria of judgement2 95 %
Required range (distortion %)
0 ~ 8

Allowable range (rate of content %)

	2.0	5.0	1.0	6.0
2 to 5th:	2.0	5.0	1.0	6.0
6 to 10th:	0.5	5.0	0.5	1.5
11 to 15th:	3.5	0.5	3.0	0.5
16 to 20th:	0.5	2.0	0.5	1.5
21 to 25th:	0.5	0.5	1.5	1.5

Import Export Initial value OK Cancel

3

Report parameter

Select all Deselect Data save period : 2017/03/24 11:15:05 ~ 2017/03/24 11:51:42 (0day(s)0Hour(s)36Min.37Sec.)

Test site:
Operator:
Note:
Interval data Event data

Testing duration 24/03/2017 11:15:05 ~ 24/03/2017 11:51:42 0day(s)0Hour(s)36Min.37Sec.

6. Voltage swell test
Duration (sec) 0.10 - 0.50 - 1.00 - 3.00 - 20.00 - 60.00 - 180.00 - Edit
Voltage ms value(%) 120 - 130 - 140 - 150 - 160 - 170 - 180 - Edit

7. Voltage dip test
Duration (sec) 0.10 - 0.50 - 1.00 - 3.00 - 20.00 - 60.00 - 180.00 - Edit
Voltage ms value(%) 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - Edit

8. Int test
Duration (sec) 60 - 100 - 140 - 180 - 360 - 1000 - Edit

1 حدد مدة الاختبار

يمكن تغيير مدة الاختبار.

Testing duration: 2014/05/23 13:20:17 ~ 2014/05/29 8:20:13 5day(s)18Hour(s)59Min56Sec.
☒ including the event duration period

* خلال فترة مدة أي من أحداث الانتفاخ/الانخفاض/الانخفاض، يجب التأكد من موثوقية مدة الحدث الآخر واستبعاد القيم المقاسة خلال مدة هذا الحدث للحصول على نتائج إحصائية موثوقة.

2 حدد عنصر الاختبار والفترة والنطاق

حدد عناصر الاختبار المطلوبة وقم بتغيير فترة الاختبار أو نطاقه.

☒ 1. Frequency test
☒ Criteria of judgement1
 Required period(%) 95 %
 Required range (variation %) -1 % ~ 1 %

حدد النطاق المطلوب.

حدد فترة الطلب المطلوبة.

ألف تحديد المربع لاستبعاد العنصر للاختبار.

بالنسبة للتوافقيات، لا يمكن تحديد سوى الحدود العليا.

Allowable range (rate of content%)

	2.0	5.0	1.0	6.0	%
2 to 5th:	0.5	5.0	0.5	1.5	0.5
6 to 10th:	3.5	0.5	3.0	0.5	0.5
11 to 15th:	0.5	2.0	0.5	1.5	0.5
16 to 20th:	0.5	0.5	1.5	0.5	1.5
21 to 25th:	0.5	0.5	1.5	0.5	1.5

3

ضبط النطاقات لتصنيف عدد الأحداث

من الممكن تعديل مدة الأحداث ونطاقات rms.

☒ 6. Voltage swell test
 Duration (sec) 0.10 - 0.50 - 1.00 - 3.00 - 20.00 - 60.00 - 180.00 - Edit
 Voltage rms value(%) 120 - 130 - 140 - 150 - 160 - 170 - 180 - Edit

List...

0.10
0.50
1.00
3.00
20.00
60.00
180.00

Add Edit Delete Cancel Close

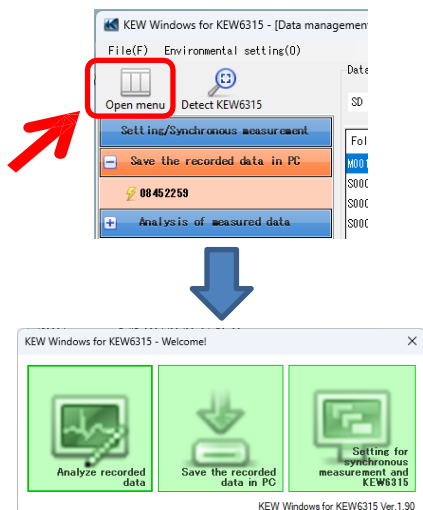
حفظ البيانات على جهاز الكمبيوتر

استيراد البيانات من بطاقة SD إلى الكمبيوتر الشخصي

الخطوة 1

افتح القائمة

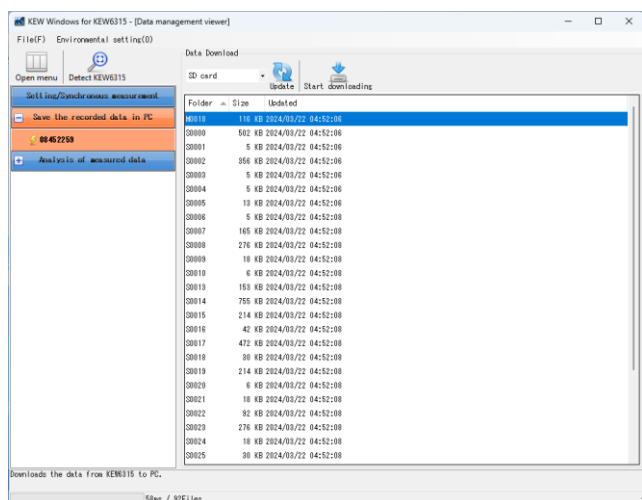
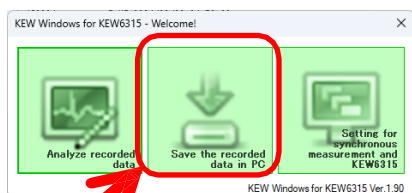
1 انقر على أيقونة [Open menu] في "Data management viewer".



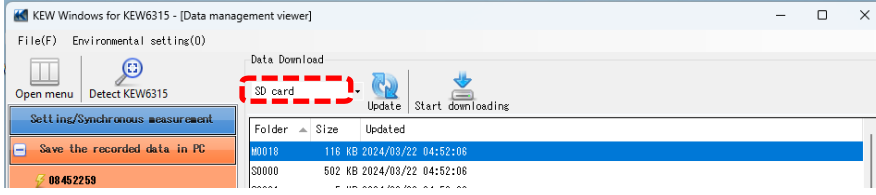
الخطوة 2

عرض قائمة البيانات المخزنة على بطاقة SD.

1 انقر على أيقونة [Save the recorded data in PC].



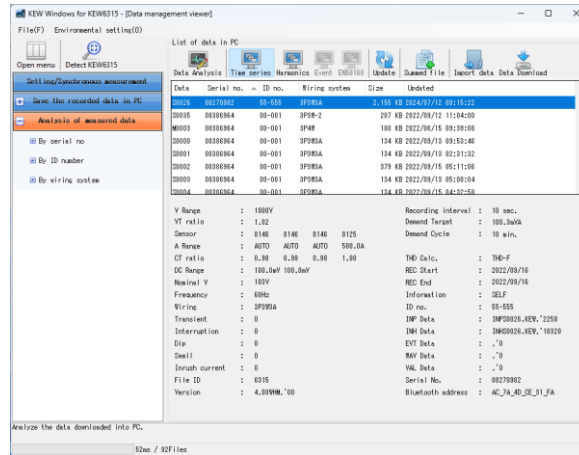
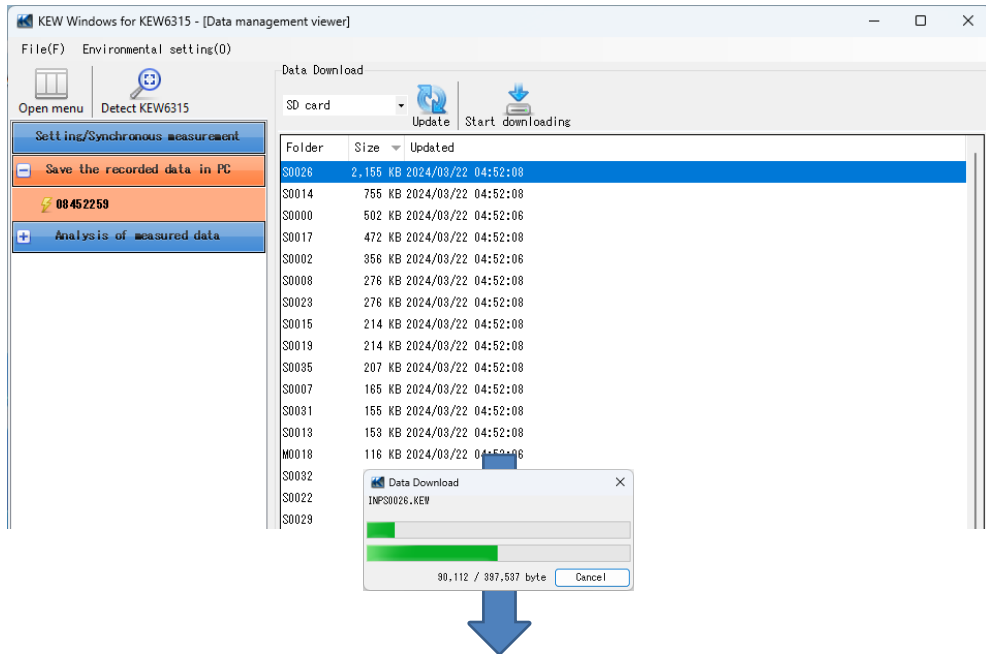
2 انقر وحدد "SD card".



الخطوة 3

احفظ البيانات المسجلة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

1 حدد البيانات التي تريد حفظها على جهاز الكمبيوتر الخاص بك وانقر فوق [Start downloading].



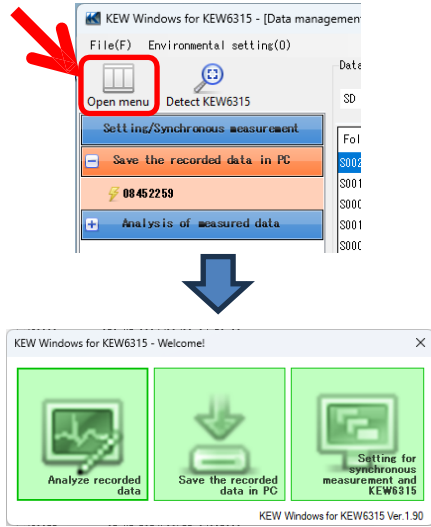
حفظ البيانات على جهاز الكمبيوتر

استيراد البيانات من الذاكرة الداخلية لجهاز KEW 6315 إلى الكمبيوتر الشخصي

الخطوة 1

افتح القائمة

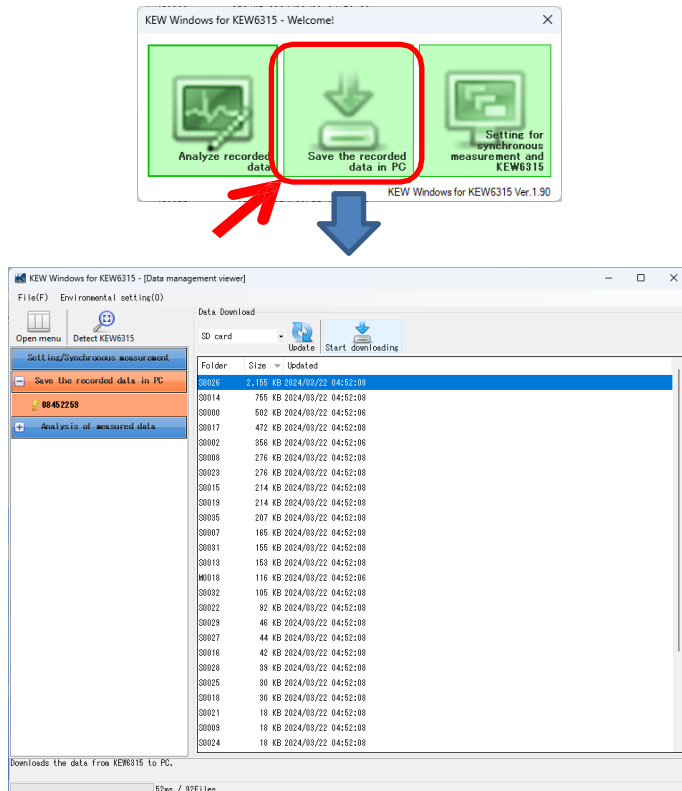
1 انقر على أيقونة [Open menu] في "Data management viewer".



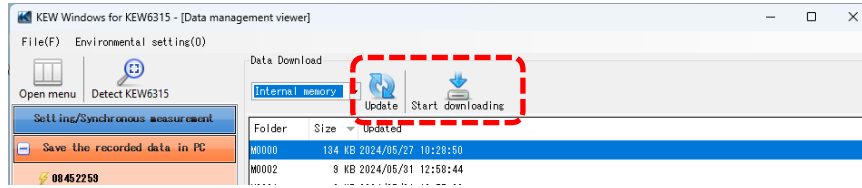
الخطوة 2

عرض قائمة البيانات المخزنة في الذاكرة الداخلية.

1 انقر على أيقونة [Save the recorded data in PC].



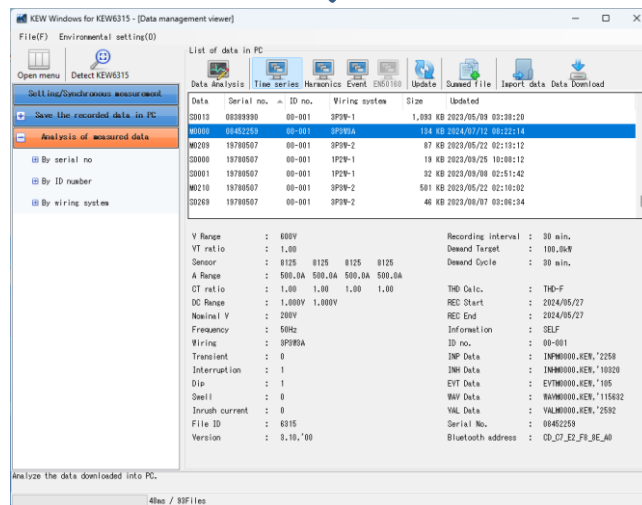
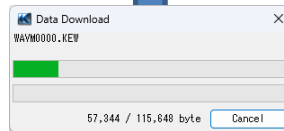
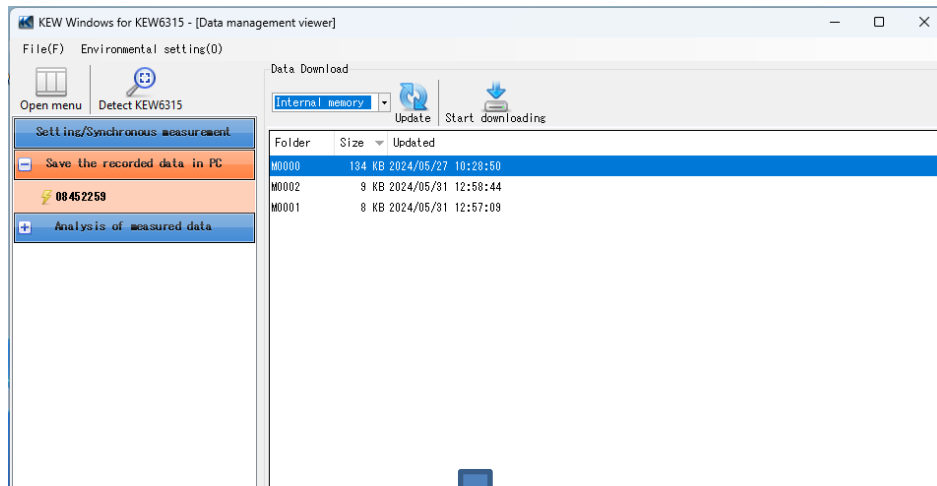
2 انقر وحدد "internal memory".



الخطوة 3

احفظ البيانات المسجلة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

1 حدد البيانات التي تريد حفظها على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق [Start downloading].



حفظ البيانات على جهاز الكمبيوتر

استيراد البيانات باستخدام قارئ البطاقات

الخطوة 1

أخرج بطاقة SD من KEW 6315.

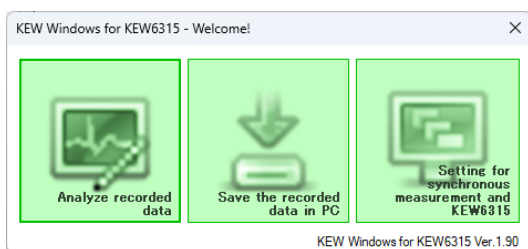
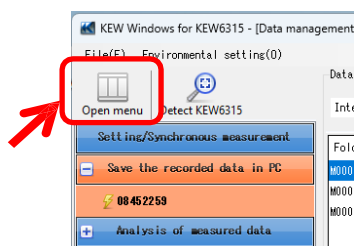
1 أخرج بطاقة SD من KEW 6315.



الخطوة 2

افتح القائمة

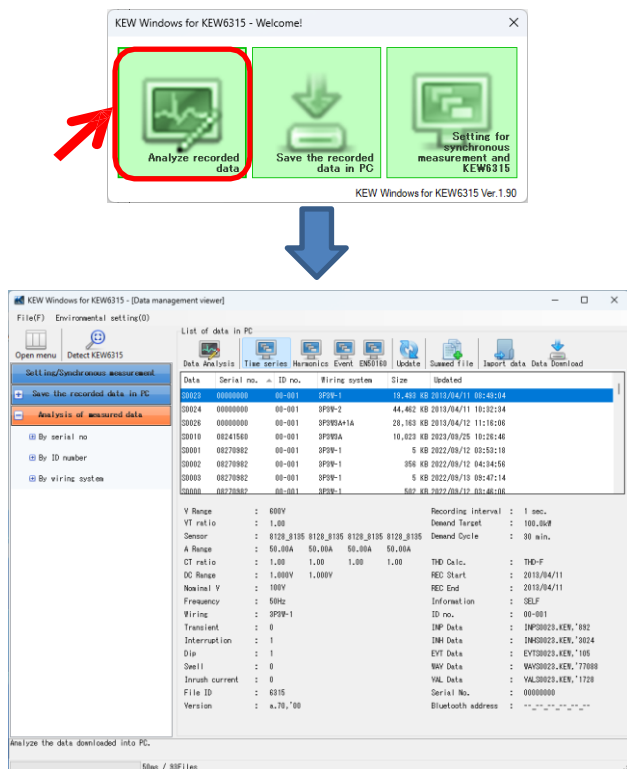
1 انقر على أيقونة [Open menu] في "Data management viewer".



الخطوة 3

عرض قائمة البيانات المخزنة في جهاز الكمبيوتر.

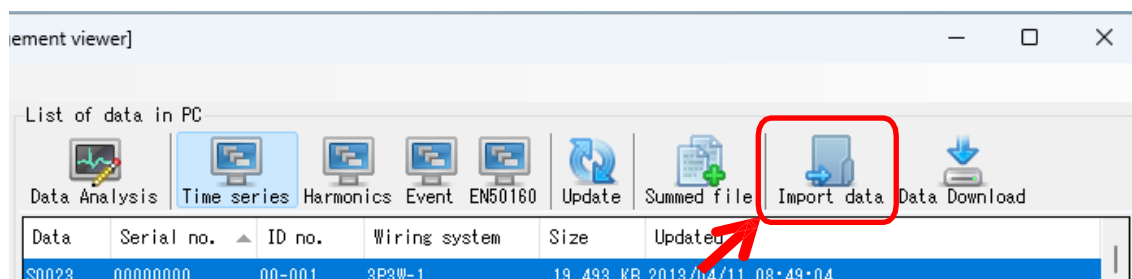
1 انقر على أيقونة [Analyze recorded data].



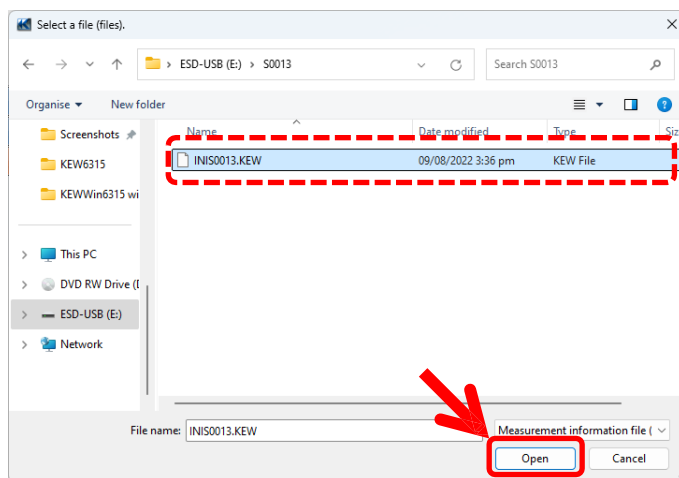
الخطوة 4

استيراد البيانات المسجلة من بطاقة SD إلى جهاز الكمبيوتر.

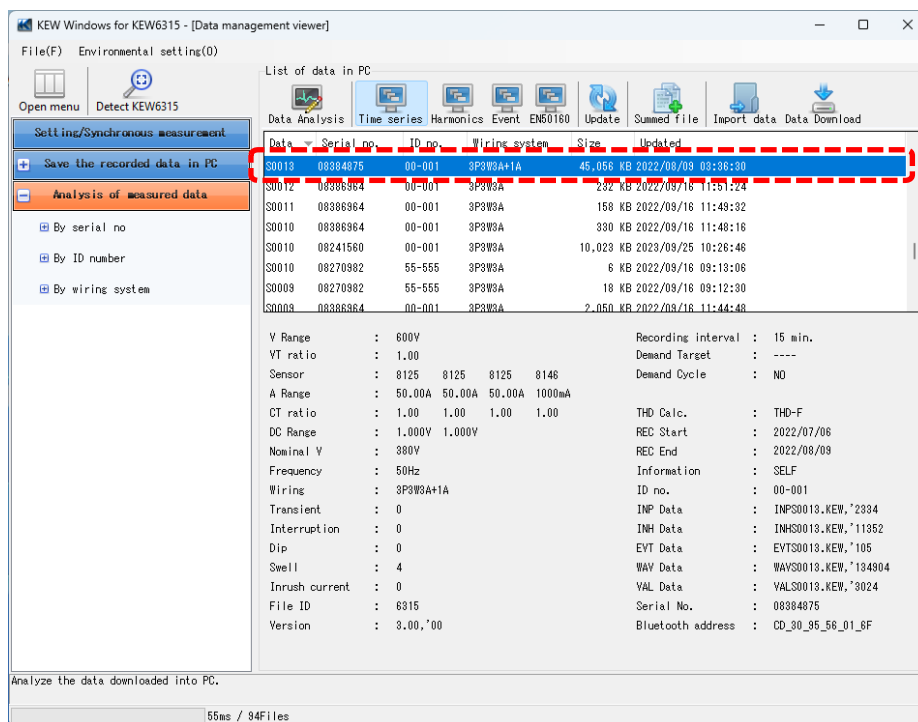
1 انقر على أيقونة [Import data].



2 حدد أي ملف معلومات القياس، ثم انقر فوق [Open].



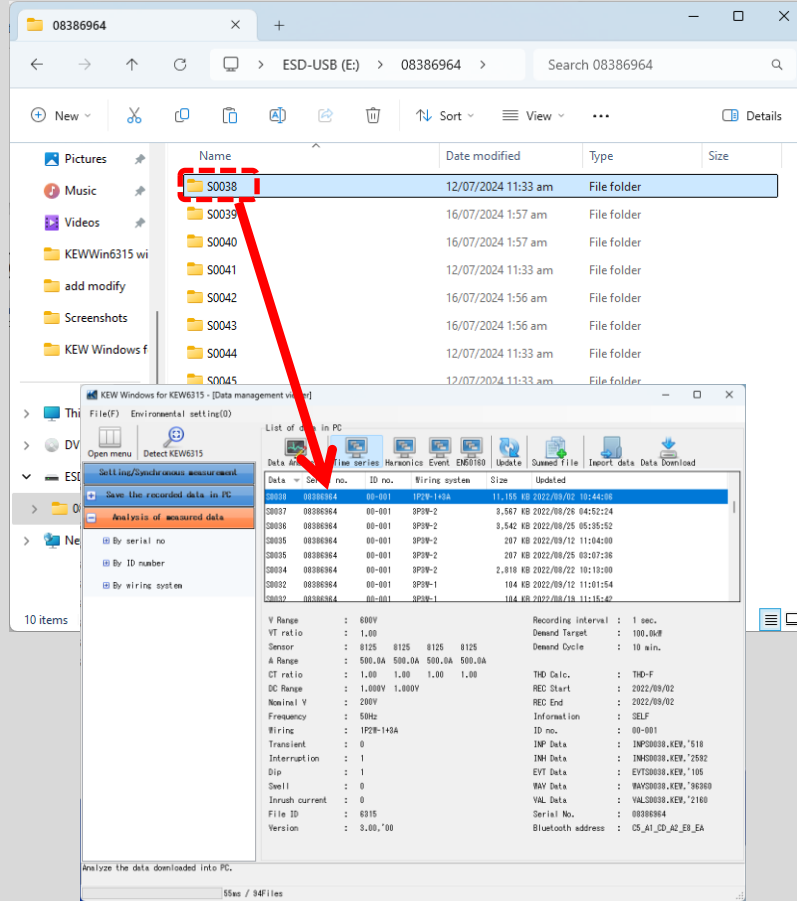
على سبيل المثال) ESD-USB(E:)\S0013\INIS0013.KEW



* استيراد السحب والإسقاط

بإمكانك استخدام السحب والإسقاط لاستيراد مجلدات البيانات إلى جهاز الكمبيوتر بسهولة. لاستيراد المجلدات إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اسحب المجلد وأفله في "Data management viewer".

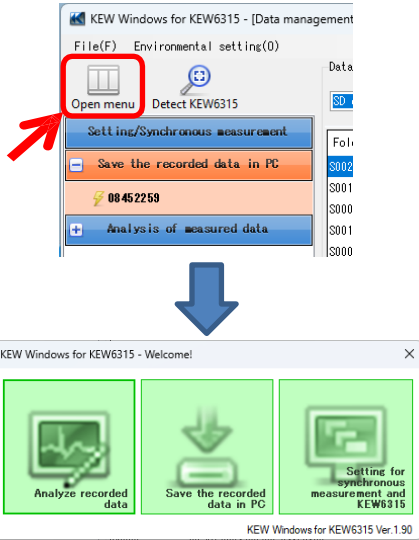
على سبيل المثال (ESD-USB(E:)\08386964\S0038)



الخطوة 1

افتح القائمة

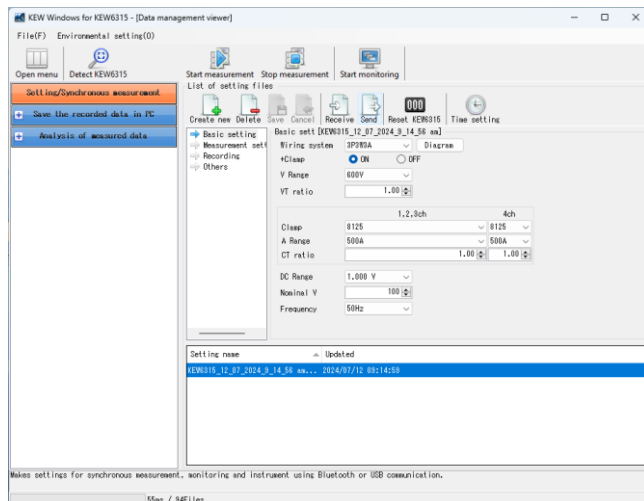
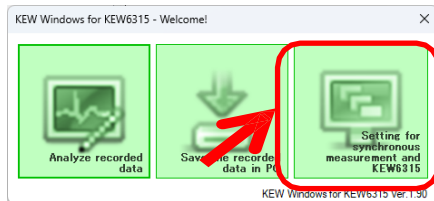
1 انقر على أيقونة [Open menu] في "Data management viewer".



الخطوة 2

عرض إعدادات KEW 6315.

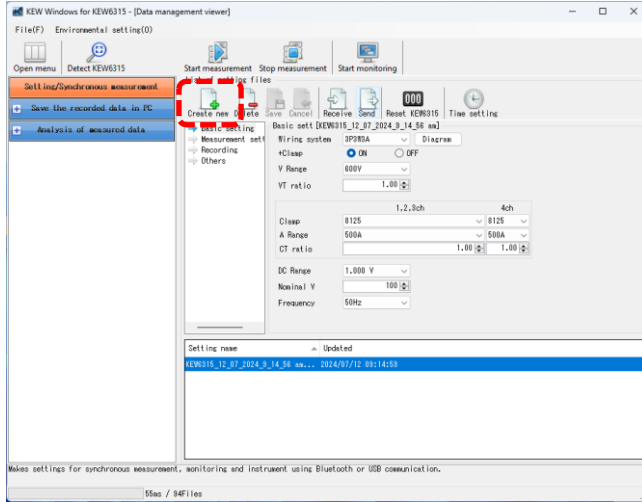
1 انقر على أيقونة [Setting for synchronous measurement and KEW6315].



الخطوة 2

إنشاء إعداد جديد لـ KEW 6315

1 انقر على أيقونة [Create new].



2

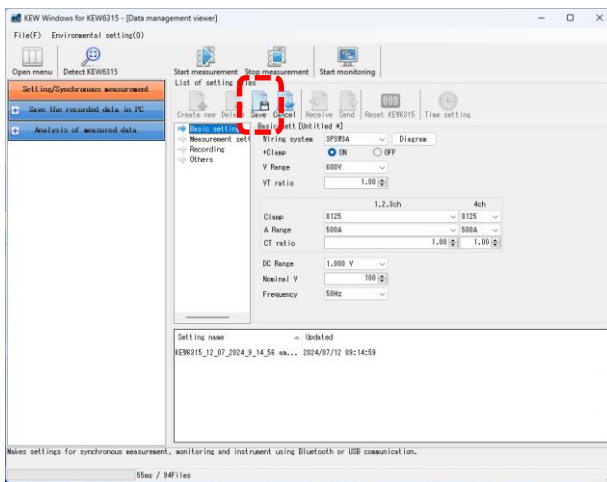
تخصيص الإعدادات.

* بالنسبة لتفاصيل ضبط القيم، راجع النسخة الكاملة من دليل التعليمات الخاص بـ KEW 6315.

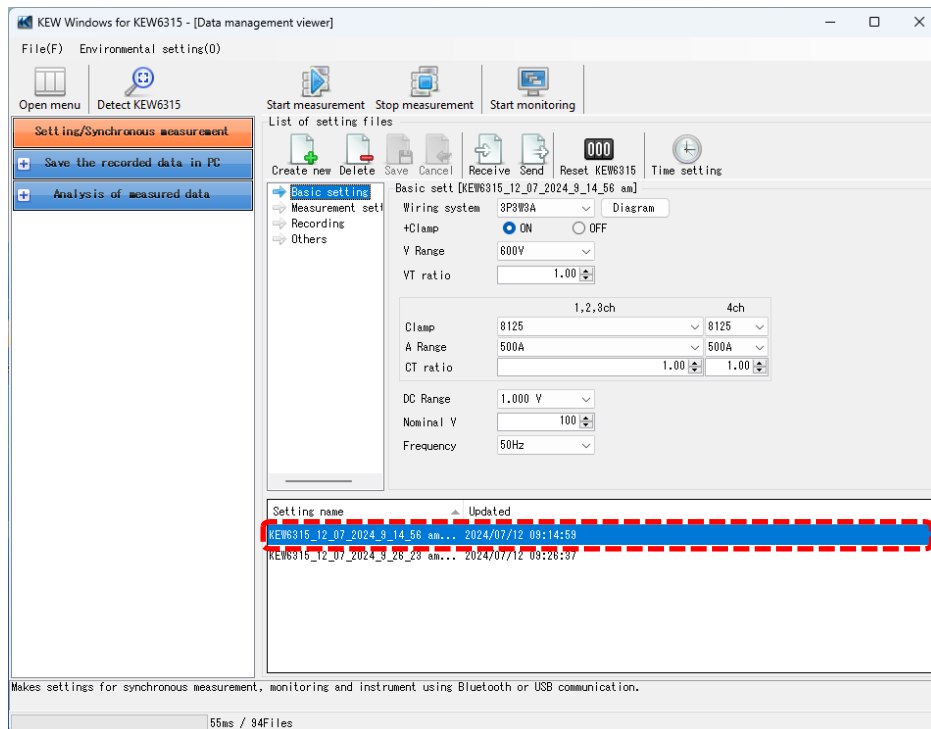
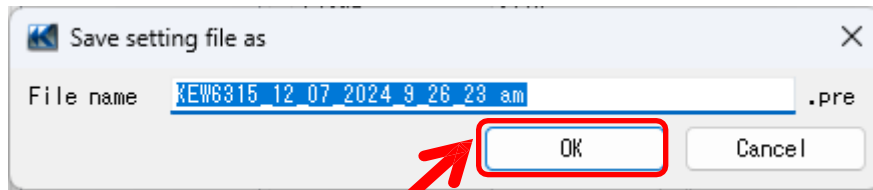
الخطوة 3

احفظ الإعداد المحرر.

1 انقر على أيقونة [Save].



2 احفظ الملف تحت اسم جديد.

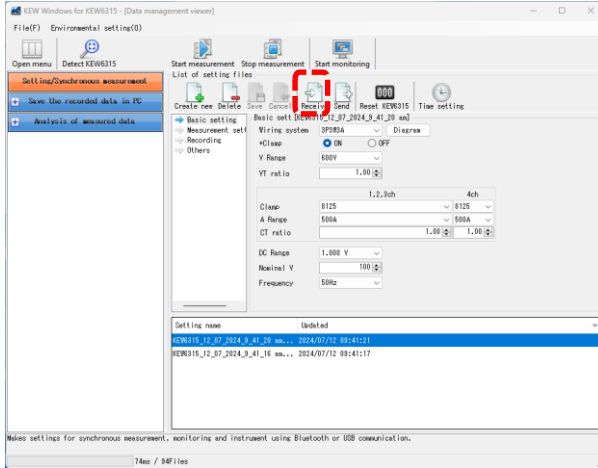


ضبط قراءة البيانات من KEW 6315

الخطوة 1

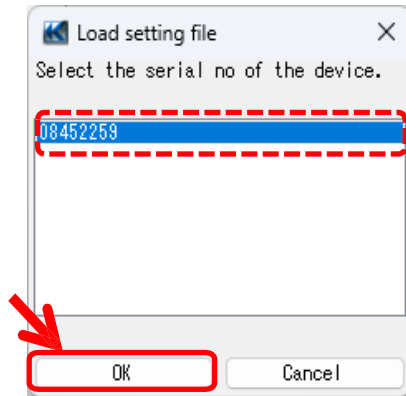
قراءة بيانات الإعداد من KEW 6315.

1 انقر على أيقونة [Receive].



2

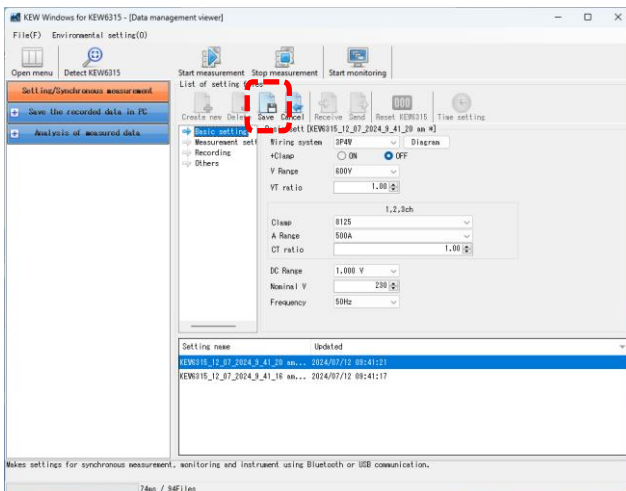
حدد الرقم التسلسلي لجهاز KEW 6315 المتصل، ثم انقر فوق [OK].



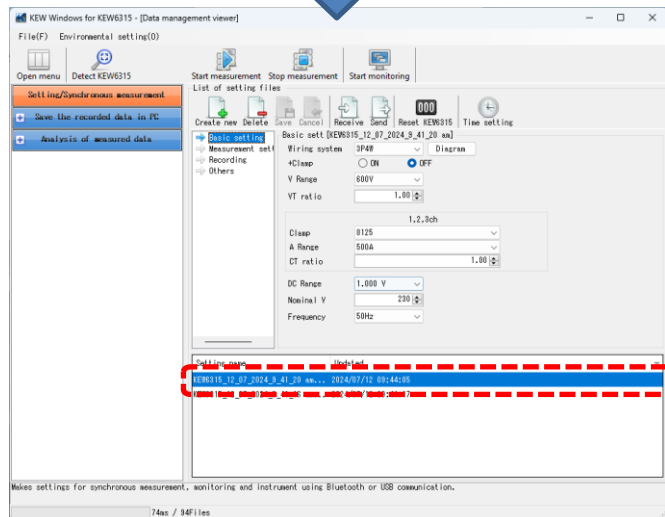
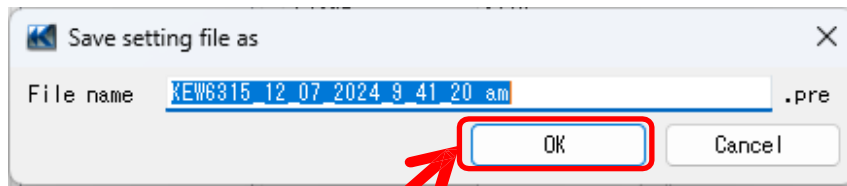
الخطوة 3

احفظ الإعدادات المستلمة على جهاز الكمبيوتر.

1 انقر على أيقونة [Save].



2 احفظ الملف تحت اسم جديد.

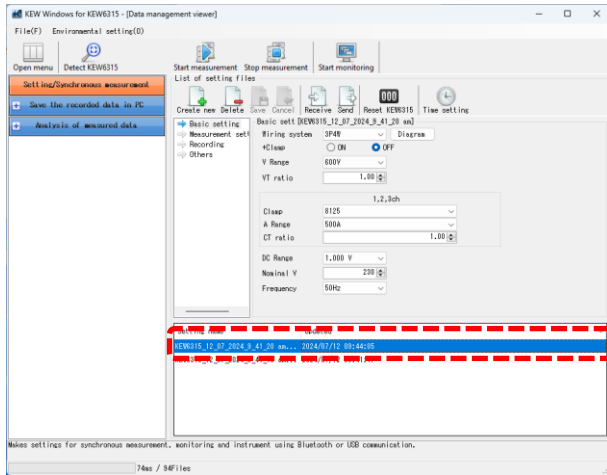


عكس بيانات الإعداد المحررة على KEW 6315

الخطوة 1

حدد بيانات الإعداد المرغوبة.

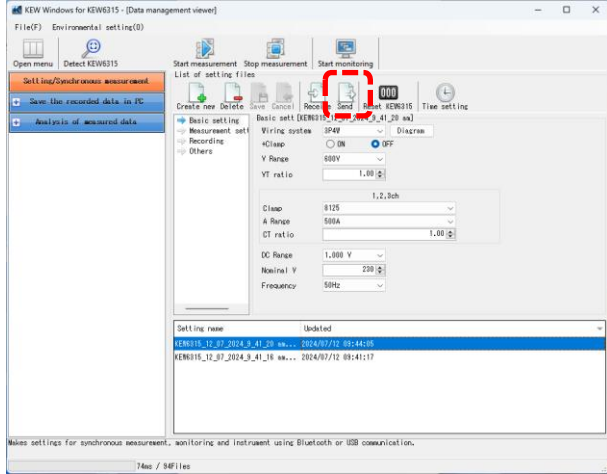
1 حدد بيانات الإعداد التي تريد أن تعكسها على KEW 6315.



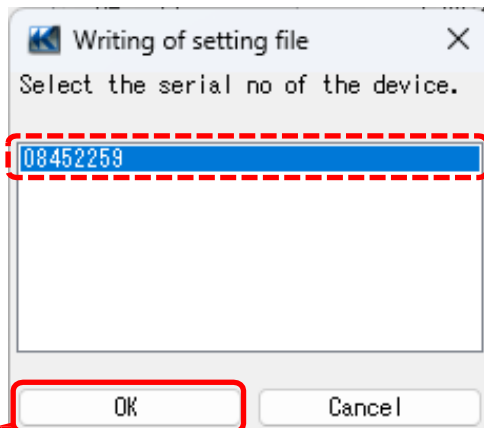
الخطوة 2

عكس بيانات الإعداد المحددة إلى KEW6315.

1 انقر على أيقونة [Send].



2 حدد الرقم التسلسلي لجهاز KEW 6315 المتصل وانقر فوق [OK].



القياس في الوقت الحقيقي

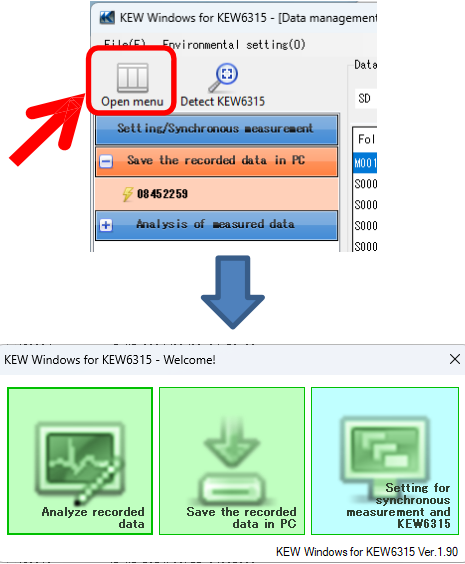
بدء القياس المتزامن

ملاحظة) قد لا يتم تحديث بيانات الرسم البياني والقائمة وعرضها بشكل صحيح اعتماداً على مواصفات وأداء الكمبيوتر المتصل. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى "Trouble shooting" على الصفحة 79.

الخطوة 1

افتح القائمة

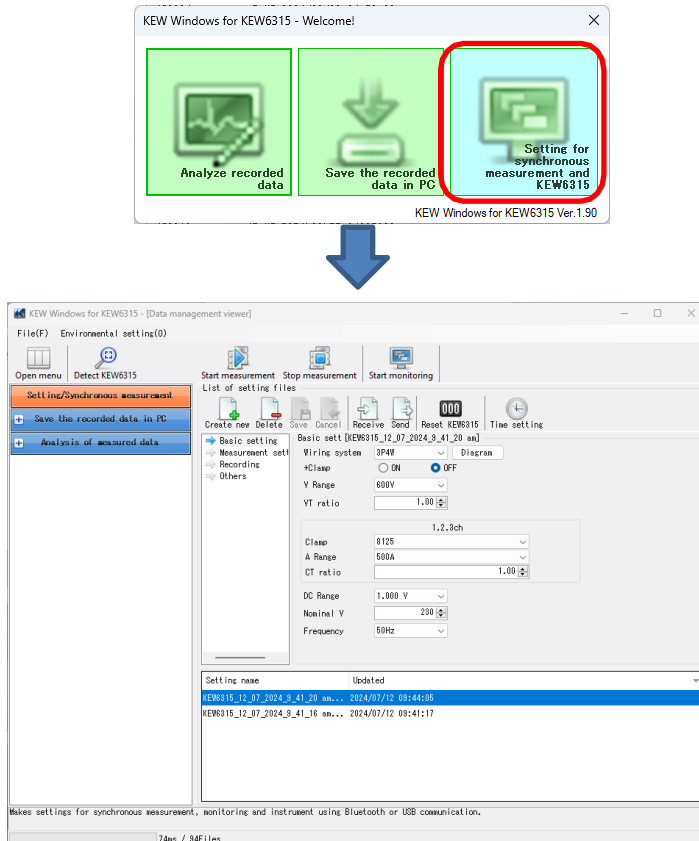
1 انقر على أيقونة [Open menu] في "Data management viewer".



الخطوة 2

عرض شاشة التحكم بالقياس المتزامن.

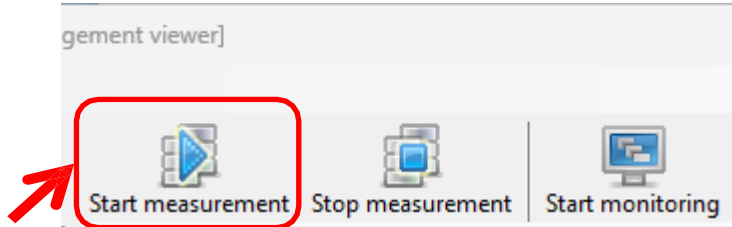
1 انقر على أيقونة [Setting for synchronous measurement and KEW6315].



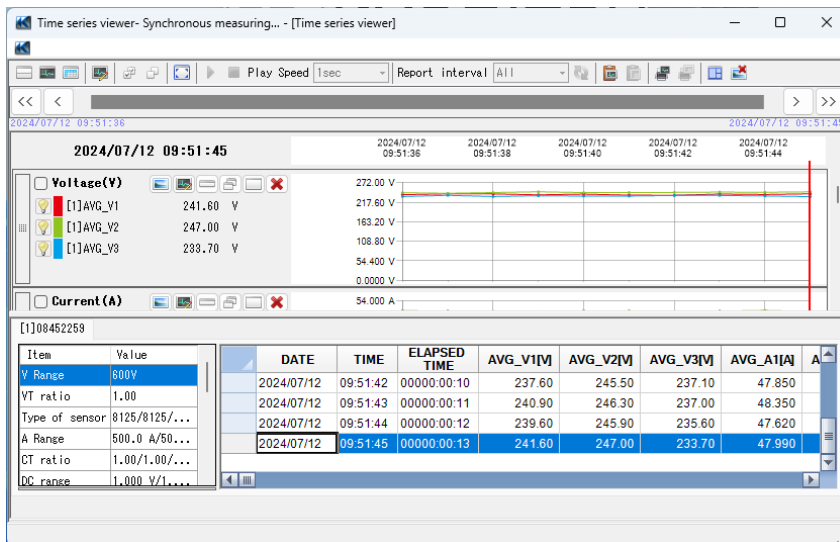
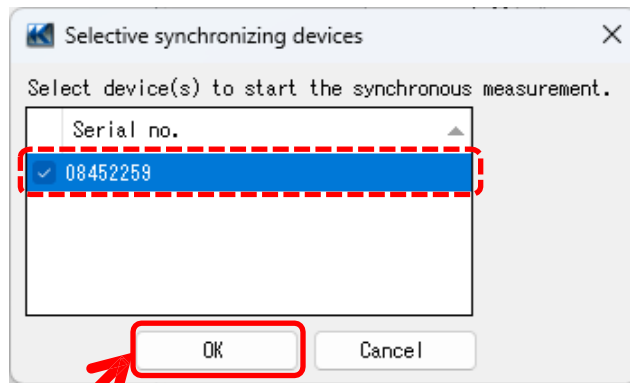
الخطوة 3

بدء القياس المتزامن.

1 انقر على أيقونة [Start measurement].



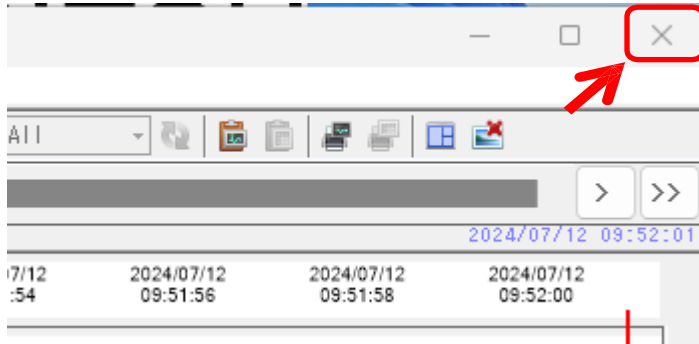
2 قم بتحديد المربع الخاص بالرقم التسلسلي لجهاز KEW6315 الذي يقوم بإجراء القياس المتزامن ثم انقر فوق [OK].



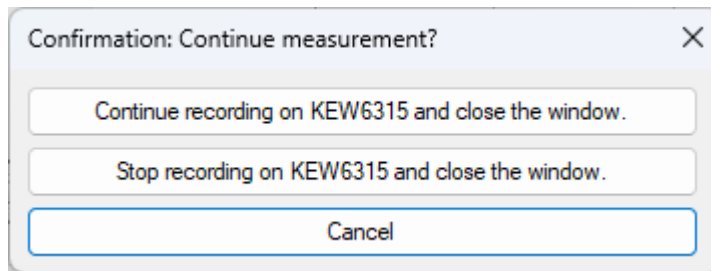
الخطوة 4

إغلاق النافذة .

1 انقر فوق [x] في النافذة.



2 حدد أيًا من الثلاثة التالية حسب الغرض.



"Continue recording on KEW 6315 and close the window."

يستمر KEW6315 في التسجيل حتى بعد إغلاق النافذة.
يمكنك الوصول إلى KEW 6315 مرة أخرى ومراقبة حالة التسجيل.

"Stop recording on KEW6315 and close the window."

سيتم إيقاف التسجيل.

"Cancel"

يمكنك الرجوع إلى شاشة القياس في الوقت الفعلي.

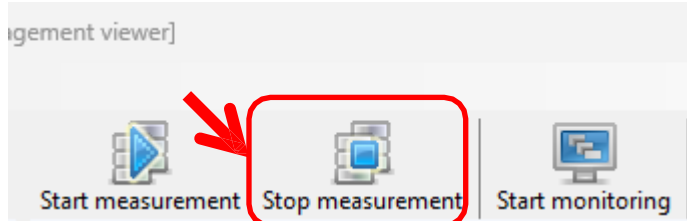
القياس في الوقت الحقيقي

إنهاء القياس المتزامن

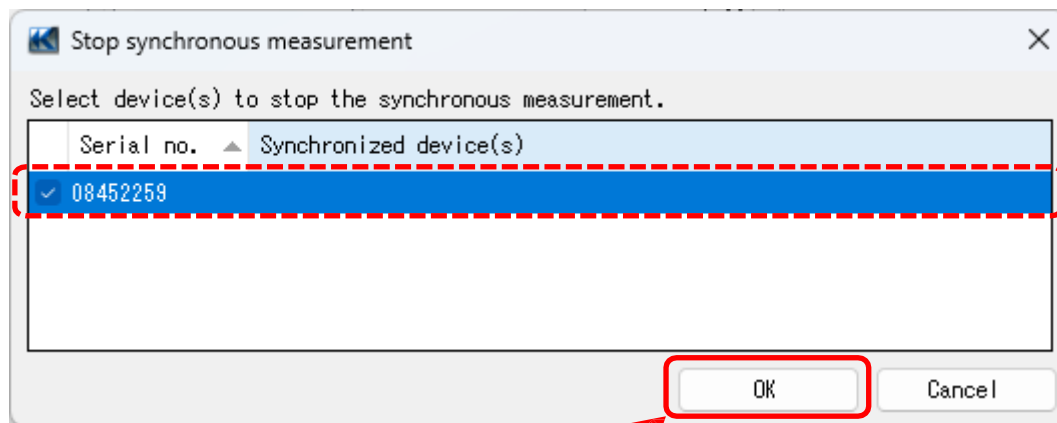
الخطوة 1

إيقاف القياس المتزامن.

1 انقر على أيقونة [Stop measurement].



2 قم بإلغاء تحديد المربع الخاص بالرقم التسلسلي لـ KEW 6315 لإيقافه ثم انقر فوق [OK].



القياس في الوقت الحقيقي

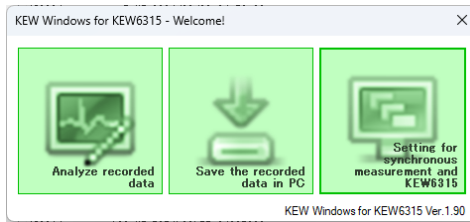
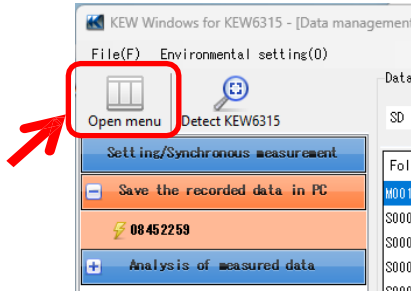
القياس المتزامن باستخدام 2 وحدة من KEW 6315

ملاحظة) قد لا يتم تحديث بيانات الرسم البياني والقائمة وعرضها بشكل صحيح اعتماداً على مواصفات وأداء الكمبيوتر المتصل. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى "Trouble shooting" على الصفحة 79.

الخطوة 1

افتح القائمة

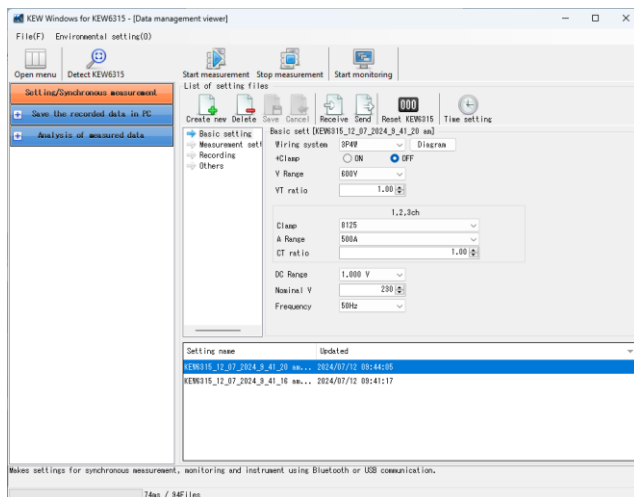
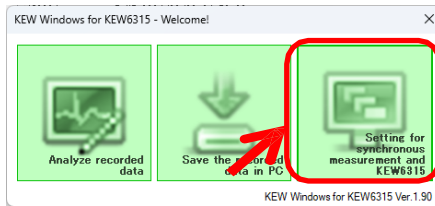
1 انقر على أيقونة [Open menu] في "Data management viewer".



الخطوة 2

عرض شاشة التحكم بالقياس المتزامن.

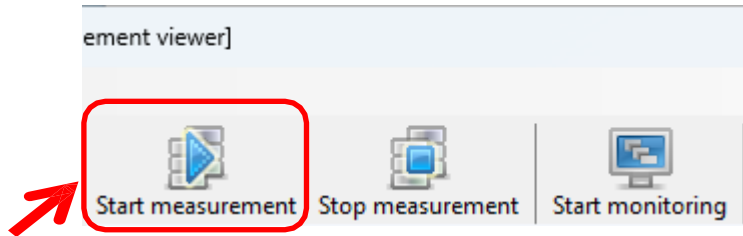
1 انقر على أيقونة [Setting for synchronous measurement and KEW6315].



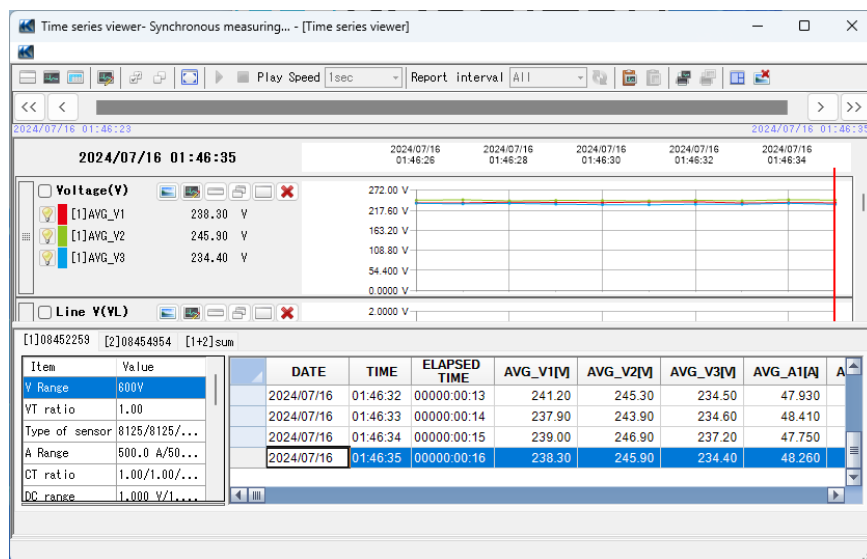
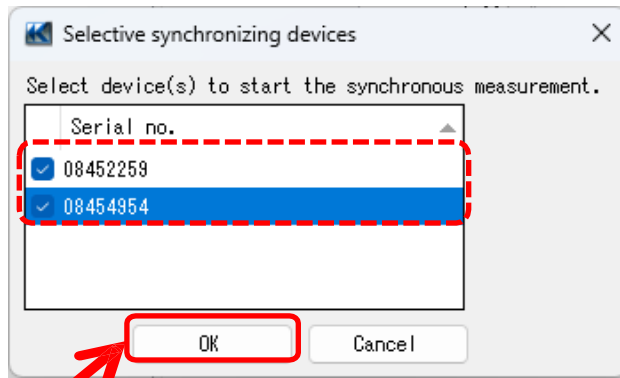
الخطوة 3

بدء القياس المتزامن.

1 انقر على أيقونة [Start measurement].



2 قم بتحديد المربع الخاص بالرقم التسلسلي لجهاز KEW6315 الذي يقوم بإجراء القياس المتزامن ثم انقر فوق [OK].



القياس في الوقت الحقيقي

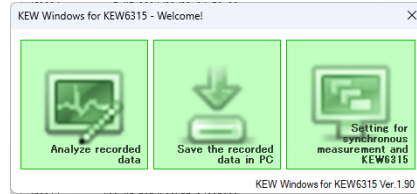
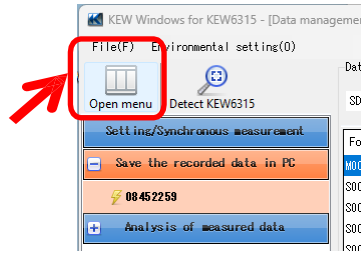
المراقبة

ملاحظة) قد لا يتم تحديث بيانات الرسم البياني والقائمة وعرضها بشكل صحيح اعتماداً على مواصفات وأداء الكمبيوتر المتصل. للحصول على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى "Trouble shooting" على الصفحة 79.

الخطوة 1

افتح القائمة

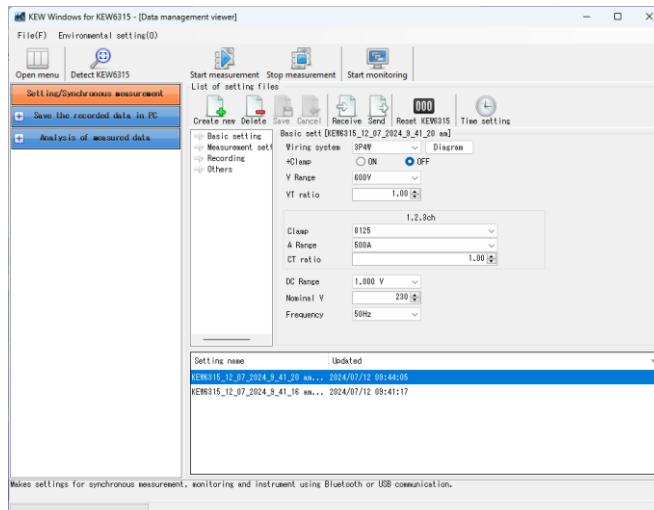
1 انقر على أيقونة [Open menu] في "Data management viewer".



الخطوة 2

عرض شاشة التحكم بالقياس المتزامن.

1 انقر على أيقونة [Setting for synchronous measurement and KEW6315].

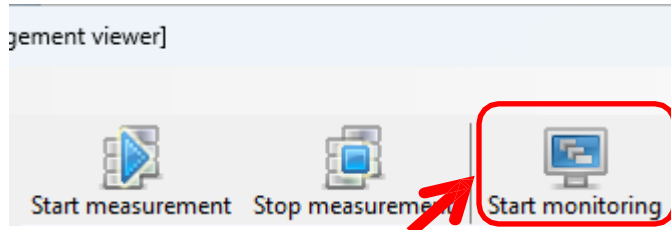


القياس في الوقت الحقيقي

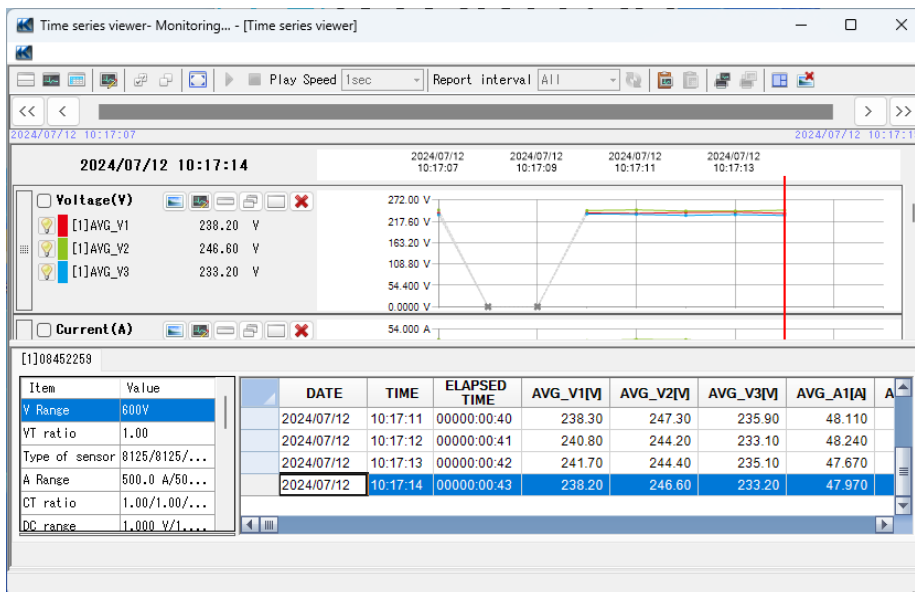
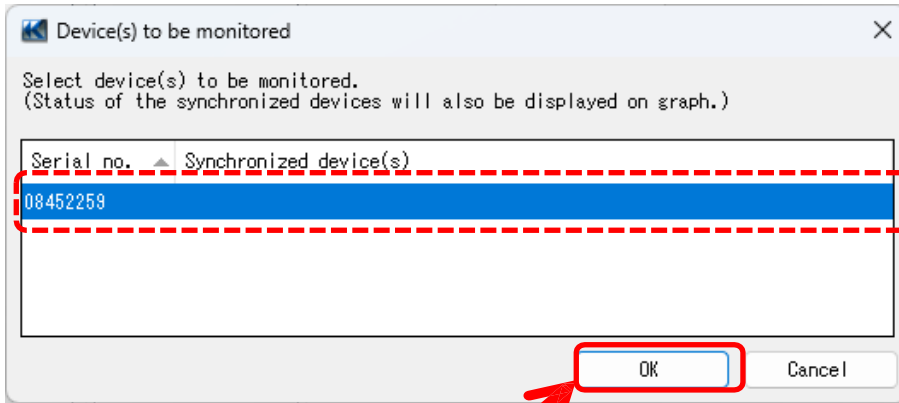
الخطوة 3

البدء في المراقبة.

1 انقر على أيقونة [Start monitoring].



2 حدد المربع الخاص بالرقم التسلسلي لـ KEW 6315 الذي سيتم عرضه على شاشة الكمبيوتر، ثم انقر فوق [OK].

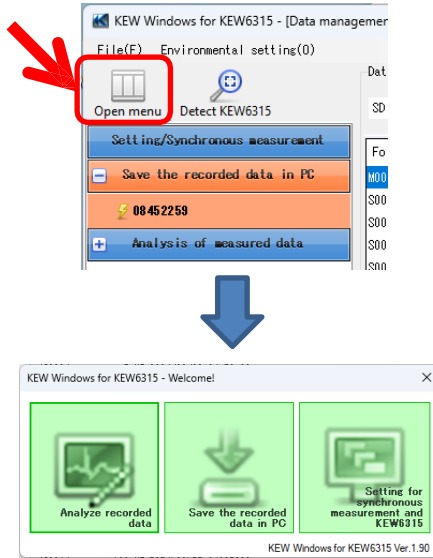


جمع بيانات الطاقة المخزنة في الوحدات المنفصلة

الخطوة 1

افتح القائمة

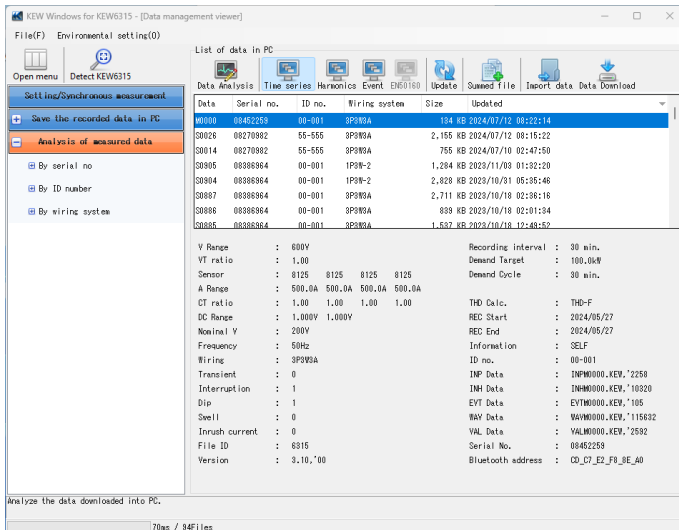
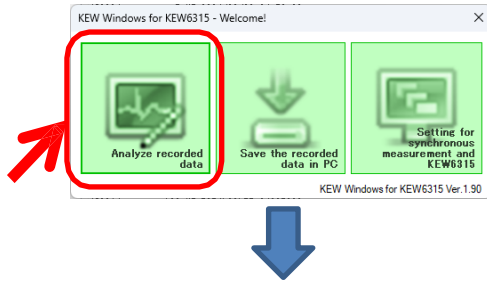
1 انقر على أيقونة [Open menu] في "Data management viewer".



الخطوة 2

عرض قائمة البيانات المخزنة في جهاز الكمبيوتر

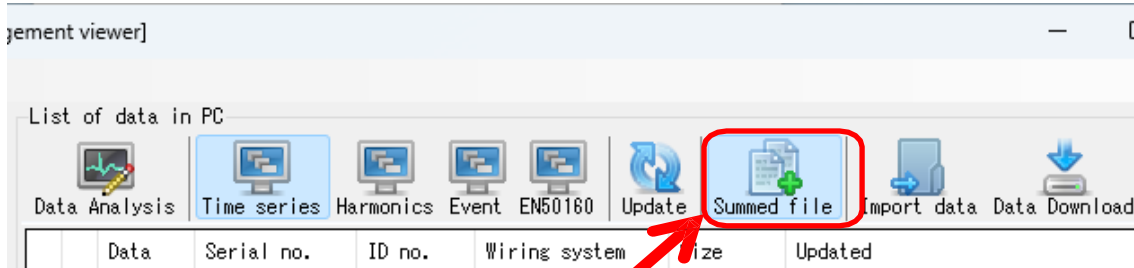
1 انقر على أيقونة [Analyze recorded data].



الخطوة 3

جمع البيانات المسجلة.

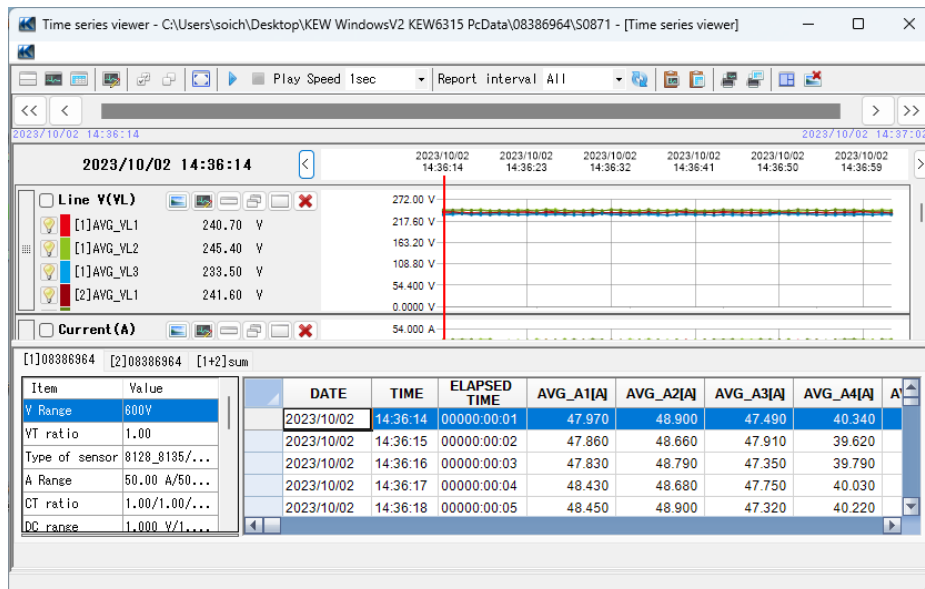
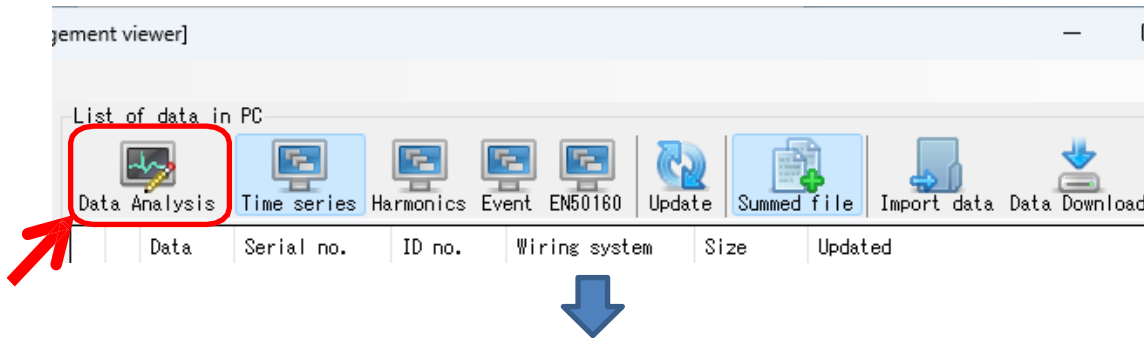
1 انقر على أيقونة [Summed file].



2 حدد المربعين المراد جمعهما.

	Data	Serial no.	ID no.	Wiring system	S
1	☒ S0871	08386964	00-001	3P3W3A+1A	
2	☒ S0876	08386964	00-001	3P3W3A+1A	51
	☐ S0865	08386964	00-001	3P3W3A+1A	
	☐ S0010	08241560	00-001	3P3W3A	1
	☐ S0000	19780507	00-001	1P2W-1	
	☐ S0001	19780507	00-001	1P2W-1	

3 انقر على أيقونة [Data Analysis].

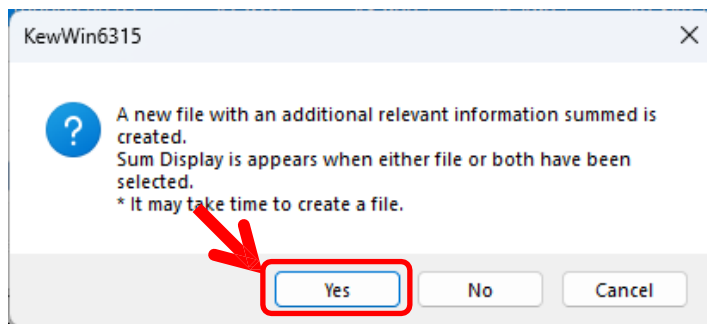
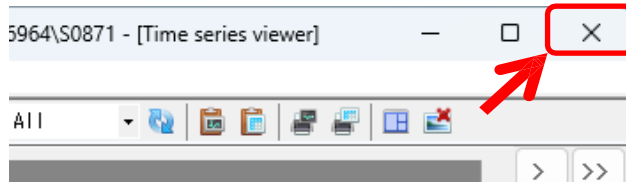


الخطوة 4

احفظ البيانات المجمعة مع معلومات ارتباط الملف.

1

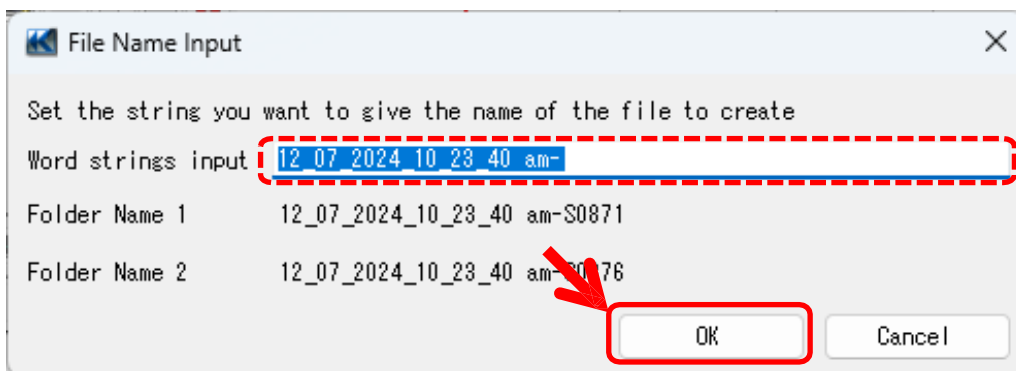
احفظ البيانات المجمعة مع معلومات ارتباط الملف.
ستظهر نافذة التأكيد عند إغلاق العارض. انقر فوق [Yes].



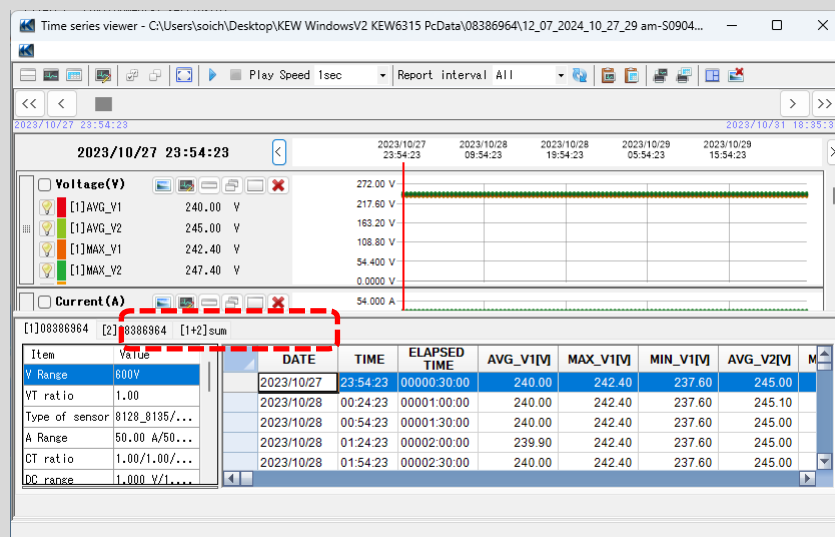
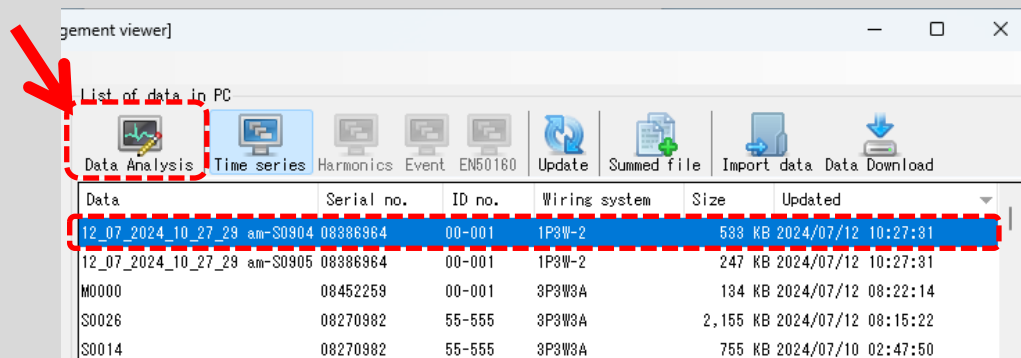
2

شارك في الاسم الشائع.

سيتم تعيين اسم شائع كبادئة لاسم الملفين المرتبطين ببعضهما البعض، وسيتم حفظ نسخ من كل البيانات.
* تبقى البيانات الأصلية كما هي.



*افتح ملفات البيانات المرتبطة.



الخطوة 1

عرض شاشة مخرجات التقرير.

1 انقر فوق [Data Analysis] لإظهار شاشة تحليل بيانات الطاقة.

2 انقر على أيقونة [Report/ list output].

Report/ list output - C:\Users\soich\Desktop\KEW WindowsV2 KEW6315 PcData\08384875\S0013\INPS0013.KEW

Data save period: 2022/07/06 9:06:46 am to 2022/08/09 9:36:57 pm 34day(s)6Hour(s)30Min.11Sec.

Print target: 08/07/2022 09:06:46 to 09/08/2022 15:36:57 34day(s)6Hour(s)30Min.11Sec.

WEEKEND setting: SAT to SUN Power unit: k

Nighttime setting: 18:00 to 08:00

Currency: USD(US Dollar) Unit price: WEEKDAY 0.0000 /kWh WEEKEND 0.0000 /kWh

Daytime USD 0.0000 /kWh Nighttime USD 0.0000 /kWh

Header: Test report 2024/07/12

Footer: 1/1

Display item: Electric energy

☒ Total period ☒ WEEKDAY Avg ☒ WEEKEND Avg ☒ Nighttime% ☐ Month Avg ☐ Day Night Avg

☒ Crude oil equivalent

☒ CO2 equivalent

*Emission rate for unit: 0.000561 tCO2/kWh

☒ Cost

☒ Power

Channel parameter: ☒ Voltage ☒ Current ☒ Active power ☒ Apparent power ☒ Reactive power ☒ Power factor

Print report Print list CSV output

الخطوة 2 المعلومات

Report/ list output - C:\Users\soich\Desktop\KEW WindowsV2 KEW6315 PcData\08384875\S0013\INPS0013.KEW

1 Data save period 2022/07/06 9:06:46 am to 2022/08/09 3:36:57 pm 34day(s)6Hour(s)30Min.11Sec.

2 Print target 08/07/2022 09:06:46 to 09/08/2022 15:36:57 34day(s)6Hour(s)30Min.11Sec.

3 WEEKEND setting SAT to SUN Power unit k

4 Nighttime setting 18:00 to 08:00

5 Currency USD(US Dollar) Unit price WEEKDAY WEEKEND

6 Daytime USD 0.0000 /kWh 0.0000 /kWh

Nighttime USD 0.0000 /kWh 0.0000 /kWh

Header Test report 2024/07/12

Footer 1/1

Display item Electric energy

☒ Total period ☒ WEEKDAY Avg ☒ WEEKEND Avg ☒ Nighttime% ☐ Month Avg ☐ Day Night Avg

☒ Crude oil equivalent

☒ CO2 equivalent

*Emission rate for unit 0.000561 tCO2/kWh

☒ Cost

☒ Power

Channel parameter

☒ Voltage ☒ Current ☒ Active power ☒ Apparent power ☒ Reactive power ☒ Power factor

Print report Print list CSV output

1 حدد الفترة الزمنية للطباعة.

Data save period 2022/07/06 9:06:46 am to 2022/08/09 3:36:57 pm 34day(s)6Hour(s)30Min.11Sec.

Print target 08/07/2022 09:06:46 to 09/08/2022 15:36:57 34day(s)6Hour(s)30Min.11Sec.

2 حدد وحدد أيام عطلة نهاية الأسبوع وفترة الليل.

WEEKEND setting SAT to SUN

Nighttime setting 18:00 to 08:00

3 حدد الوحدة للطاقة.

Power unit k

4 حدد العملة والوحدة.

Currency USD(US Dollar)

Unit price WEEKDAY WEEKEND

Daytime USD 0.0000 /kWh 0.0000 /kWh

Nighttime USD 0.0000 /kWh 0.0000 /kWh

5 أدخل الكلمات للرأس/التذييل للتقرير.

Header Test report 2024/07/12

Footer 1/1

6 حدد العناصر التي سيتم عرضها في التقرير.

Display item

Electric energy

☒ Total period ☒ WEEKDAY Avg ☒ WEEKEND Avg ☒ Nighttime% ☐ Month Avg ☐ Day Night Avg

☒ Crude oil equivalent

☒ CO2 equivalent

*Emission rate for unit tCO2/kWh

☒ Cost

☒ Power

الخطوة 3

طباعة التقرير.

1 انقر فوق [Print report file].

☒ Voltage ☒ Current ☒ Active power ☒ Apparent power ☒ Reactive power ☒ Power factor

Print report Print list CSV output

2 طباعة.

Print preview

Test report 2024/07/12

Started: 2022/07/06 09:06:46
End: 2022/08/09 19:36:57
Analysis period: 34day(s)8Hour(s)30Min,11Sec

Integrated amount	Total period	Weekday/Average	Weekend/Average	Nighttime%
kWh	945.7	128.3	152.0	55.2
kVAh	380.7	49.0	57.6	57.8
kVAh	1088.3	148.8	170.9	55.2

Conversion	Crude oil equivalent	CO2 emissions(tCO2)
Daytime	0.0	0.1
Night	0.0	0.2
Daytime	0.0	0.5
Weekend	0.0	0.1
Night	0.0	0.4
Total	0.0	0.4

*Emission rate for unit: 0.000561tCO2/kWh

Cost	Unit(USD/kWh)	Electric energy(kWh)	Cost(USD)
Daytime	0.0000	272.0	0.0000
Night	0.0000	365.4	0.0000
Daytime	0.0000	122.3	0.0000
Weekend	0.0000	181.8	0.0000
Night	0.0000	945.5	0.0000
Total			

Power	kW	kVA	kVAR	Power factor
Max	2.7810	2.3410	2.5140	0.7123
Min	0.1540	-0.5042	0.2874	-0.5620
Average	1.1498	-0.3634	1.3208	-0.5945

Channel parameter	Max	Min	Average
Voltage[V]	420.8000	390.9000	408.0547
Current[A]	3.9360	0.4310	1.6811
Active power[kW]	0.8771	0.1022	0.3335
Apparent power[kVA]	0.9237	0.0991	0.3950
Reactive power[kVAR]	0.7790	-0.2639	0.1870
Power factor	0.8870	-0.9760	-0.2792

1/1

Printing from Win32 application - Print

Printer: Microsoft Print to PDF

+ Add a printer

Orientation: Portrait

Print to file: ☐ Off

Stores printing output to a file

More settings

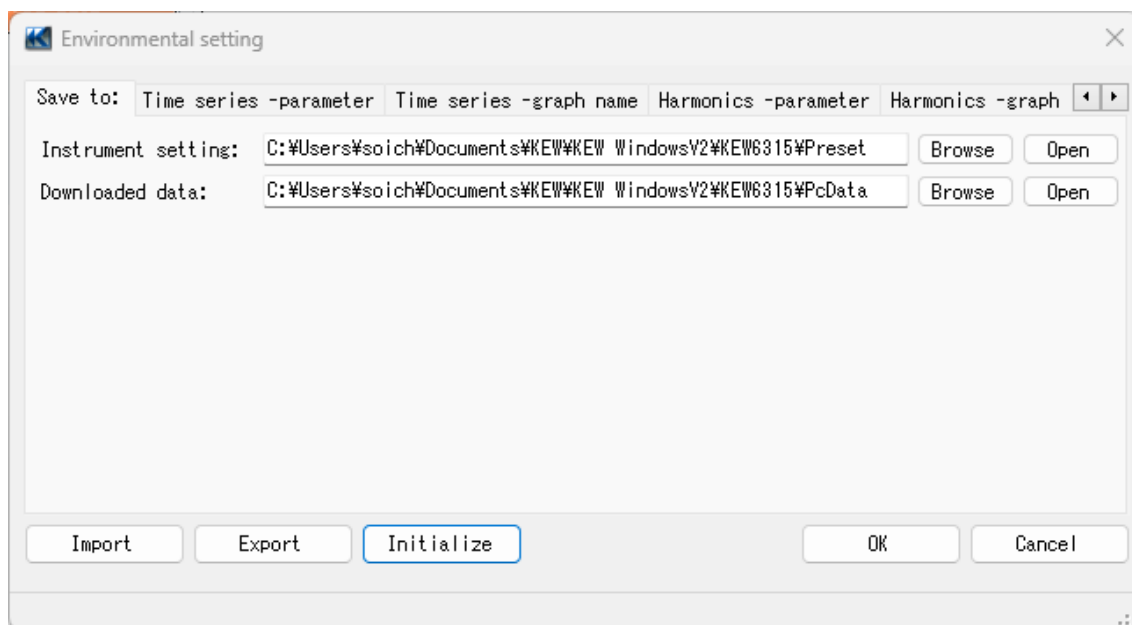
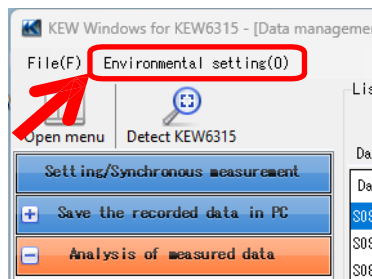
Print

تغيير إعداد التشغيل لنظام التشغيل KEW Windows for KEW6315

الخطوة 1

عرض شاشة تغيير الإعدادات البيئية.

1 انقر فوق [Environmental Setting] على شريط القائمة.

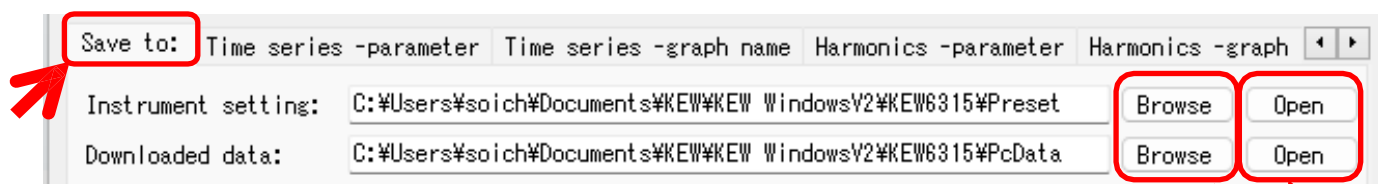


الخطوة 2

تغيير الإعدادات البيئية.

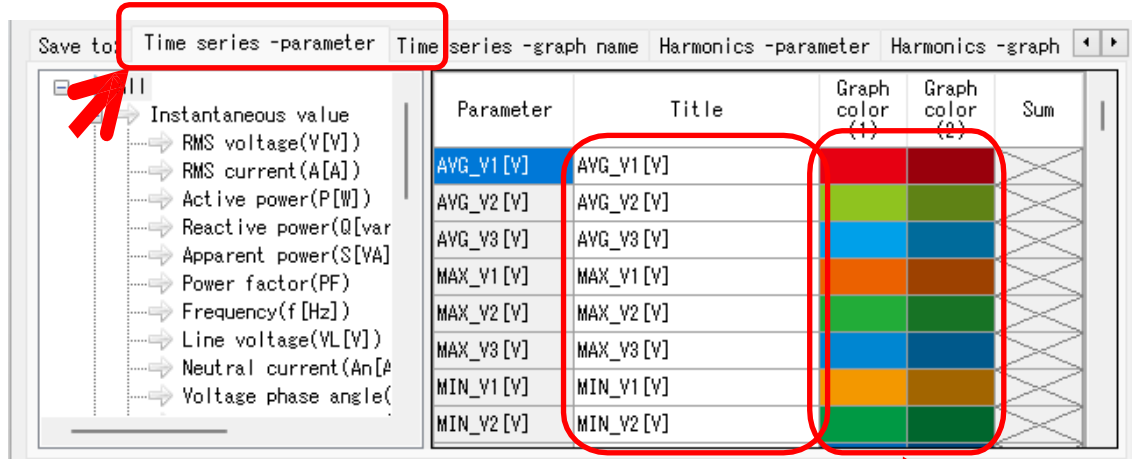
1 تغيير الوجهة لحفظ كل البيانات.

انقر فوق علامة التبويب [Save to:].



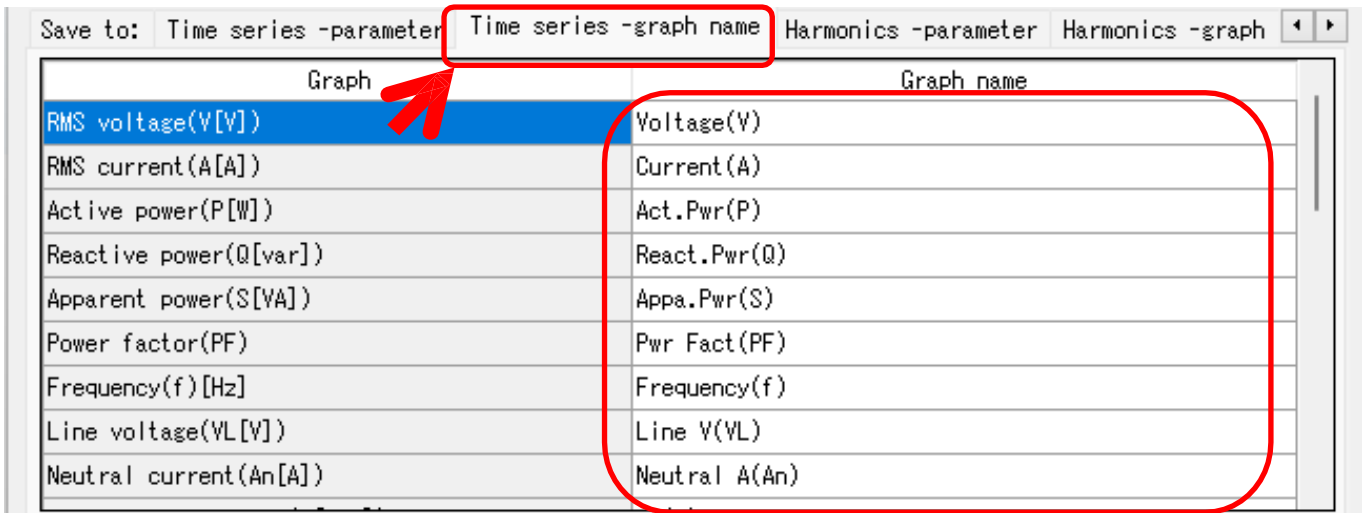
إعداد الجهاز:
...تم تحديد الوجهة مسبقاً في إعدادات KEW6315.
البيانات التي تم تنزيلها:
...الوجهة لحفظ البيانات التي تم تنزيلها من KEW6315 إلى الكمبيوتر الشخصي.
حدد المجلد لحفظ البيانات.
افتح المستكشف وانتقل إلى المجلد لحفظ البيانات.

2 تغيير العناصر المعروضة على الرسوم البيانية التي تظهر في عارض السلاسل الزمنية.
انقر فوق علامة التبويب [Time series -parameter].



تعديل أسماء العناصر المعروضة على الرسم البياني.
حدد أي ألوان لكل عنصر معروض على الرسم البياني.
*لعكس هذه الإعدادات على عارض السلسلة الزمنية قيد التحليل، أغلق العارض ثم افتحه مرة أخرى.

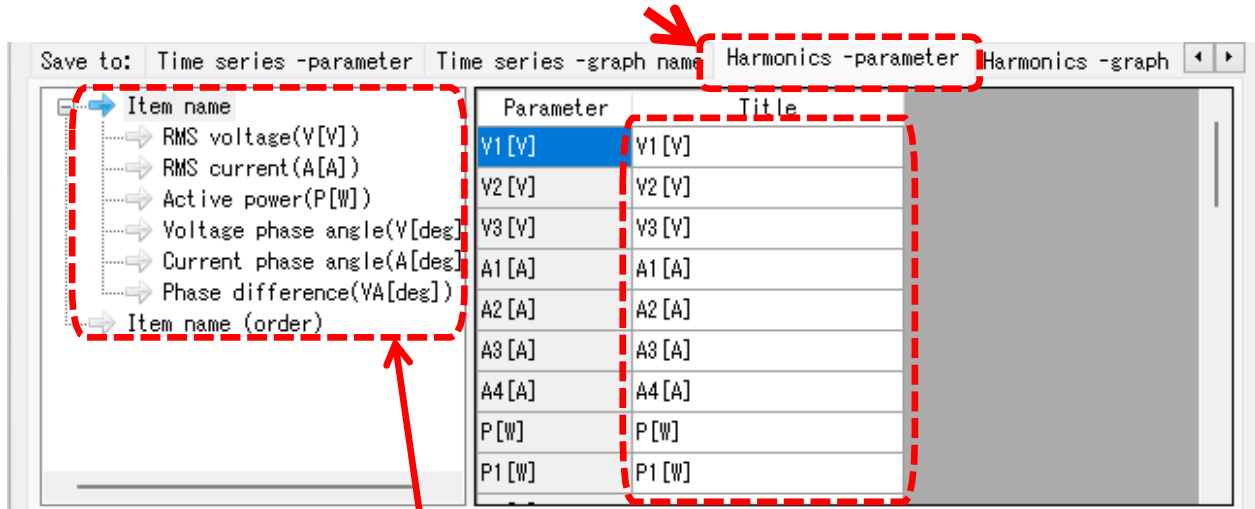
3 تغيير اسم الرسم البياني المعروض في عارض السلاسل الزمنية.
انقر فوق علامة التبويب [Time series -graph name].



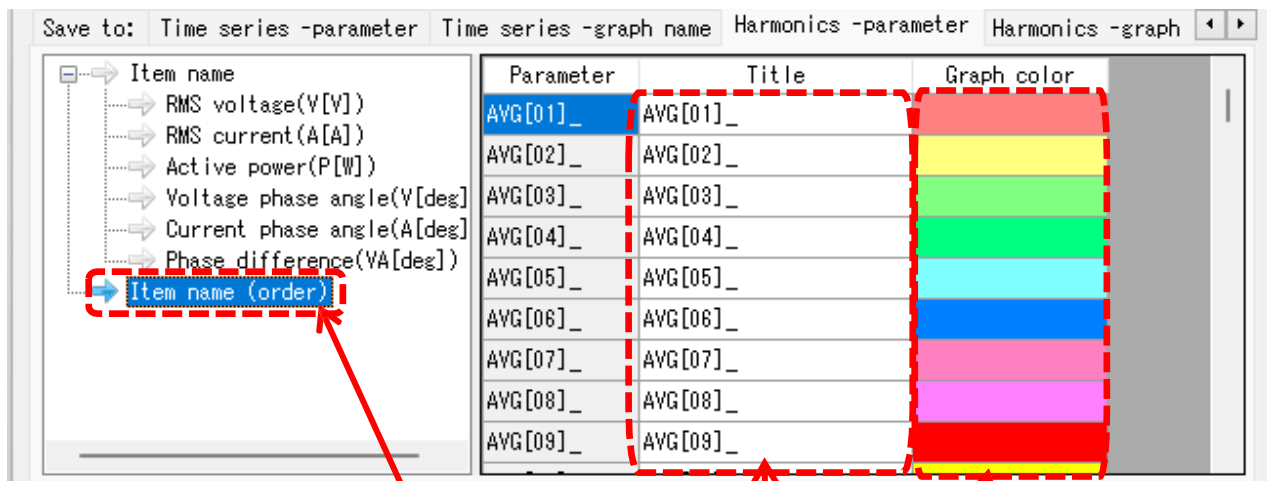
تعديل عنوان الرسم البياني

*لعكس هذه الإعدادات على عارض السلسلة الزمنية قيد التحليل، أغلق العارض مرة واحدة ثم افتحه مرة أخرى.

4 تغيير العناصر المعروضة على الرسوم البيانية التي تظهر في عارض التوافقيات.
انقر فوق علامة التبويب [Harmonics -parameter].



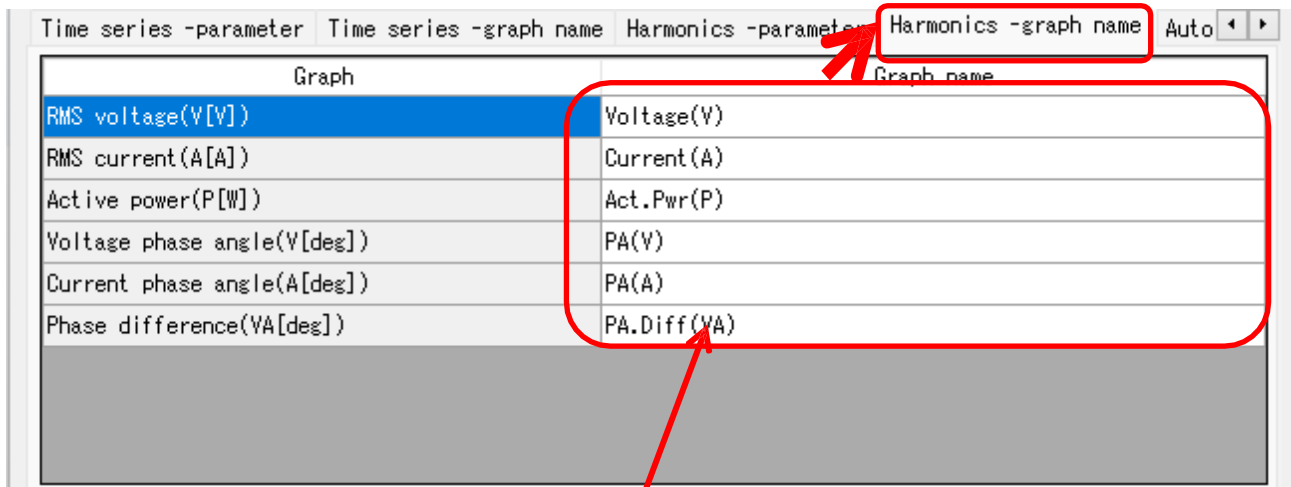
حدد اسم العنصر المعروض على الرسم البياني.
تعديل أسماء العناصر المعروضة على الرسم البياني.



حدد [Item name (order)].
تعديل اسم الطلب المعروض على الرسم البياني.
حدد أي ألوان لكل عنصر معروض على الرسم البياني.
*الاسم الذي سيتم عرضه سيكون "Item name" + "Item name(order)".
(على سبيل المثال: "V1[V]" + "AVG_01" ... "V1[V]AVG_01")

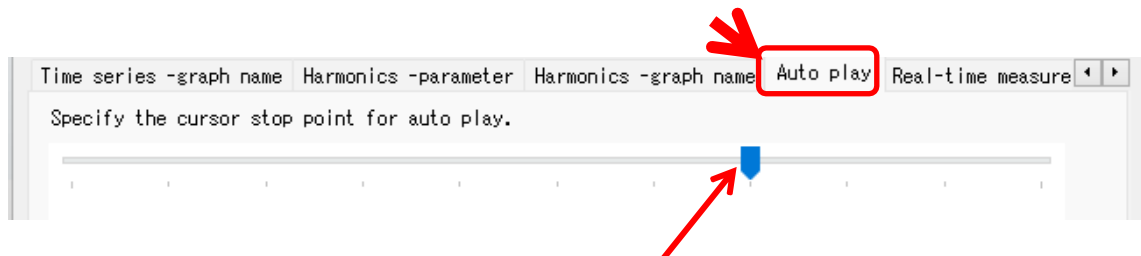
*لعكس هذه الإعدادات على عارض السلسلة الزمنية قيد التحليل، أغلق العارض مرة واحدة ثم افتحه مرة أخرى.

5 تغيير أسماء الرسوم البيانية المعروضة في عارض التوافقيات.
انقر فوق علامة التبويب [Harmonics -graph name].



تعديل اسم الرسم البياني.
*لعكس هذه الإعدادات على عارض السلسلة الزمنية قيد التحليل، أغلق العارض مرة واحدة ثم افتحه مرة أخرى.

6 تغيير إعدادات التشغيل التلقائي.
انقر فوق علامة التبويب [Auto play].



حرك المؤشر إلى نقطة البداية المرغوبة.

7 تغيير إعدادات القياس في الوقت الفعلي. انقر فوق علامة التبويب [Real-time measurement].

Harmonics -parameter Harmonics -graph name Auto play Real-time measurement ID no. Logo Oth

Setting for synchronous measurement/ monitoring

Refresh rate 1sec

Max number 10data

تغيير معدل التحديث للرسم البياني.

تغيير عدد البيانات المعروضة على شاشة واحدة.

8 تسجيل رقم الهوية انقر فوق علامة التبويب [ID no.].

Harmonics -parameter Harmonics -graph name Auto play Real-time measurement ID no. Logo Oth

00	001	xxx Building 1F
00	002	xxx Building 2F

Add

Edit

Delete

إضافة/تعديل/حذف أرقام الهوية.

Location info editing

00 - 001 xxx Building 1F

OK Cancel

يمكن تنظيم البيانات المقاسة حسب موقع الاختبار والبيئة بعد تسجيل ID No.

Open menu Detect KEW6315

Setting/Synchronous measurement

Save the recorded data in PC

Analysis of measured data

By serial no

By ID number

00-001 : (xxx Building 1F)

By wiring system

Data Analysis

ID no.	Data
00-001	S0047
00-001	S0046
00-001	S0045
00-001	S0044
00-001	S0043
00-001	S0042
00-001	S0041
00-001	S0040

9 أضيف الشعارات التي سيتم عرضها.
انقر فوق علامة التبويب [Logo].

أضيف الشعارات التي سيتم عرضها وطباعتها مع قائمة أو تقرير.
حدد منطقة (الرأس أو التذييل) وأضيف بيانات الشعار (ملف الصورة).
انقر على الشعار المضاف لحذفه.

طباعة الصورة

10 عناصر الإعدادات الأخرى
انقر فوق علامة التبويب [Others].

تغيير نموذج العرض الرقمي.
إذا كنت تفضل عرض الأرقام الحقيقية، حدد عدد الأرقام.

اضبط دقة أشكال الطول الموجي لبيانات الحدث.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

* لا يتم عرض KEW 6315 في القائمة على الرغم من توصيله بالكمبيوتر باستخدام كابل USB.

افصل كابل USB ثم أعد توصيله. ثم انقر فوق "Redetect".

إذا لم يتم عرض KEW 6315 بعد تجربة الإجراء أعلاه، فقد لا يتم التعرف على برنامج تشغيل USB بشكل صحيح. اتبع الإجراء الموضح أدناه ثم أعد تثبيت برنامج التشغيل.

أدخل القرص المضغوط المرفق في الكمبيوتر ثم انقر بزر الماوس الأيمن على محرك الأقراص المضغوطة. ثم انقر فوق "Open" في القائمة المعروضة. وبعد ذلك يمكنك رؤية مجلد "DRIVER". ابدأ بـ "kewusb***_setup.exe" لبدء التثبيت. يرجى الرجوع إلى دليل التثبيت لمزيد من التفاصيل.

* تفشل عملية الاتصال بين KEW Windows for KEW 6315 و KEW 6315 الوحدة أثناء استخدام اتصال USB.

إذا تعذر إجراء عمليات الاتصال مثل القياس المتزامن أو تنزيل البيانات أو إعداد الجهاز أثناء استخدام اتصال USB، فانقر فوق "Detect KEW6315".

ثم افصل USB وأعد توصيله وانقر على "Detect KEW6315".

تأكد من أن الرقم التسلسلي لجهاز KEW 6315 المتصل معروض أسفل "Data download".

* وقت التنزيل

سيصبح وقت التنزيل أطول عندما يصبح حجم الملف أكبر.

يوصى باستخدام بطاقة SD لنقل البيانات إلى جهاز الكمبيوتر.

معدل نقل USB: حوالي 27 ثانية لنقل البيانات الداخلية بحجم 3MB

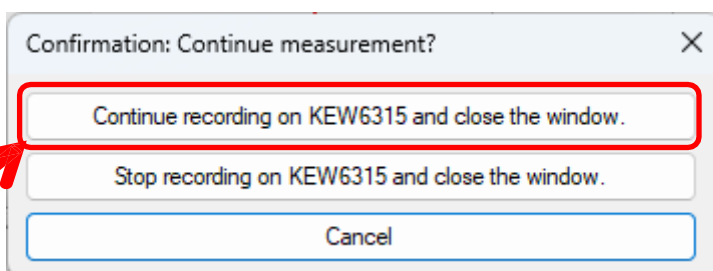
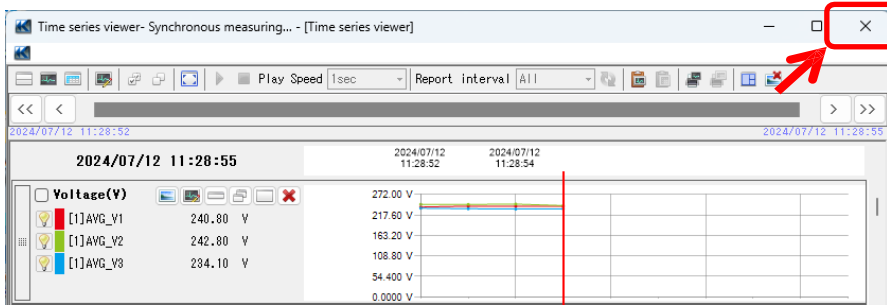
معدل نقل Bluetooth: حوالي 10.5 دقيقة لنقل البيانات الداخلية بحجم 3MB

* تأخير تحديث الرسم البياني والقائمة عند القياس المتزامن والمراقب

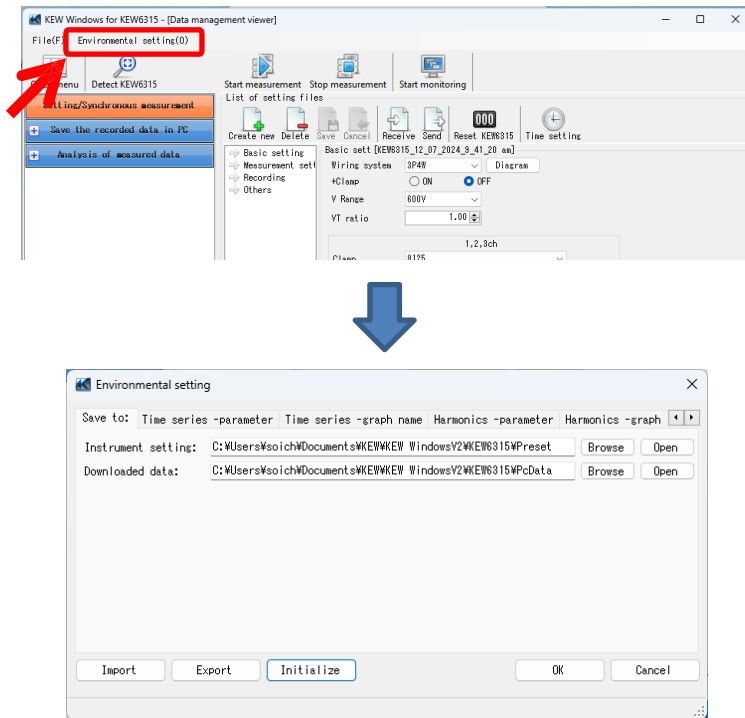
قد لا يتم تحديث العرض بشكل صحيح في الفاصل الزمني الذي تم تحديده عبر إعداد البيئة وفقاً لأجهزة الكمبيوتر. عندما يتم عرض "-" (شريط) في قائمة العرض، يتم الاشتباه في وجود تأخر في التحديث. يرجى اتباع الخطوات التالية وتمديد فترة التحديث.

1 انقر على علامة "x" الموجودة في الزاوية اليمنى العليا من النافذة.

تم إغلاق العارض، لكن التسجيل مستمر.



2 انقر فوق علامة التبويب "Environment Setting" في شريط القائمة.
سيتم فتح نافذة إعدادات البيئة.



3 ضبط إعدادات القياس في الوقت الحقيقي.
انقر فوق علامة التبويب "Real-time measurement" واضبط "Refresh rate" لتغيير الفاصل الزمني لتحديث العرض.

