KEW Windows for KEW6315
دليل البداية السريعة

بدء تشغيل KEW Windows for KEW6315
الصفحة التالية

تحليل البيانات
تحليل البيانات المخزنة في KEW 6315 الصفحة 6
تحليل البيانات التي تم تنزيلها الصفحة 9
تحليل بيانات الطاقة الصفحة 11
تحليل بيانات التوافقيات الصفحة 20
تحليل بيانات حدث جودة الطاقة الصفحة 30
إنشاء تقرير EN50160 الصفحة 38

حفظ البيانات على جهاز الكمبيوتر
استيراد البيانات من بطاقة SD إلى الكمبيوتر الشخصي الصفحة 43
استيراد البيانات من الذاكرة الداخلية لجهاز KEW6315 إلى جهاز الكمبيوتر الصفحة 45
استيراد البيانات باستخدام قارئ البطاقات الصفحة 47

(KEW6315 ضبط)
صنع بيانات الإعداد KEW6315 الصفحة 51
ضبط قراءة البيانات من KEW6315 الصفحة 54
عكس بيانات الإعداد المحررة على KEW6315 الصفحة 56

القياس في الوقت الحقيقي
بدء القياس المتزامن الصفحة 57
إنهاء القياس المتزامن الصفحة 60
قياس متزامن باستخدام 2 وحدة من KEW 6315 الصفحة 61
المراقبة الصفحة 63

الوظيفة أخرى
جمع بيانات الطاقة المخزنة في الوحدات المنفصلة الصفحة 65
طباعة تقرير استهلاك الكهرباء الصفحة 69
تصدير البيانات بصيغة PDF الصفحة 72

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
  (بما في ذلك حجم الحزمة القابلة لإعادة التوزيع الخاصة بـ .NET Framework.)
  (مطلوب مساحة على القرص الصلب)
- محرك الأقراص المضغوطة أو أقراص DVD : لتثبيت التطبيقات
- عرض : 768 × 1024 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:

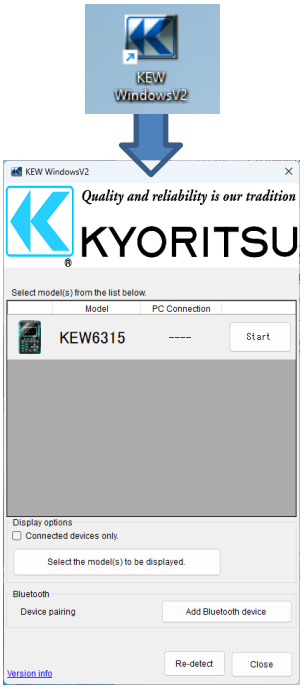
[تحليل البيانات (الصفحة 6)]

متوفر.

الخطوة 1

ابدأ "*KEW Windows*".

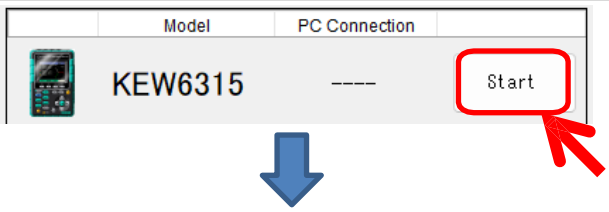
1 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الاختصار على سطح المكتب، أو
انقر فوق *"ابدأ"* -> *"كل البرامج"* -> *"KEW"* -> *"KEW WindowsV2"*.

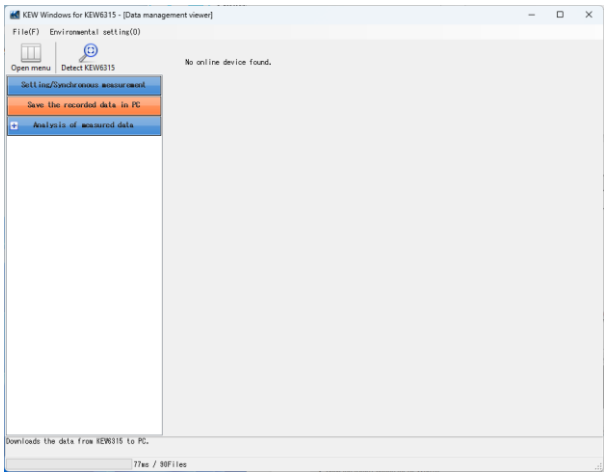


الخطوة 2

ابدأ "*KEW Windows for KEW6315*".

1 انقر فوق الزر *[Start]* لـ KEW 6315.





بدء تشغيل *KEW Windows for KEW6315*

مع توصيل الكمبيوتر الشخصي وKEW6315 :

[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.

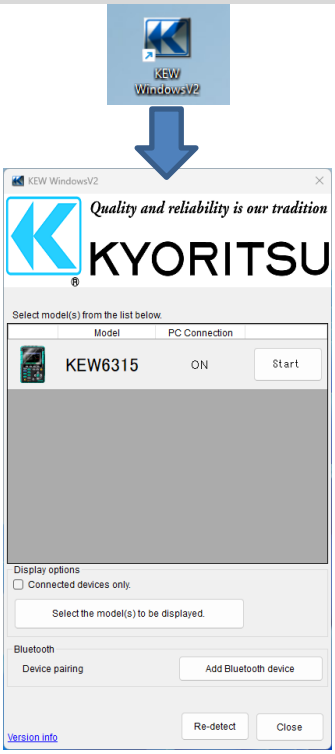
1 قم بتوصيل KEW 6315 والكمبيوتر الشخصي باستخدام كابل USB.

2 قم بتشغيل KEW 6315.

الخطوة 2

ابدأ "*KEW Windows*".

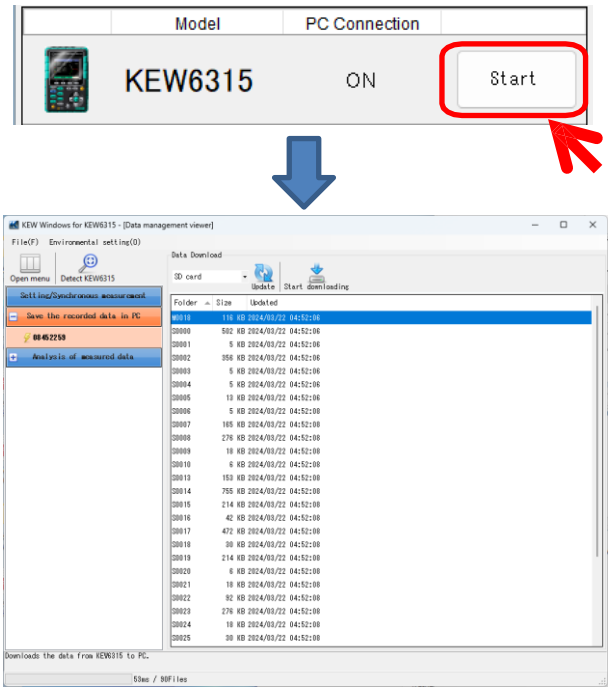
1 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الاختصار على سطح المكتب، أو
انقر فوق *"ابدأ"* -> *"كل البرامج"* -> *"KEW"* -> *"KEW WindowsV2"*.



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]*.

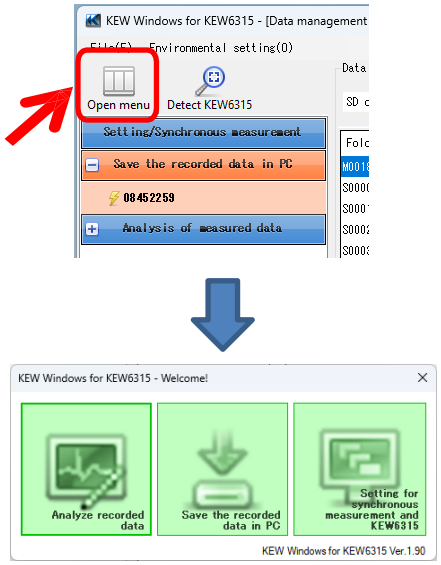
إذا لم يتم عرض *"ON"*، راجع "استكشاف الأخطاء وإصلاحها".

تحليل البيانات المخزنة في KEW6315

الخطوة 1

افتح القائمة

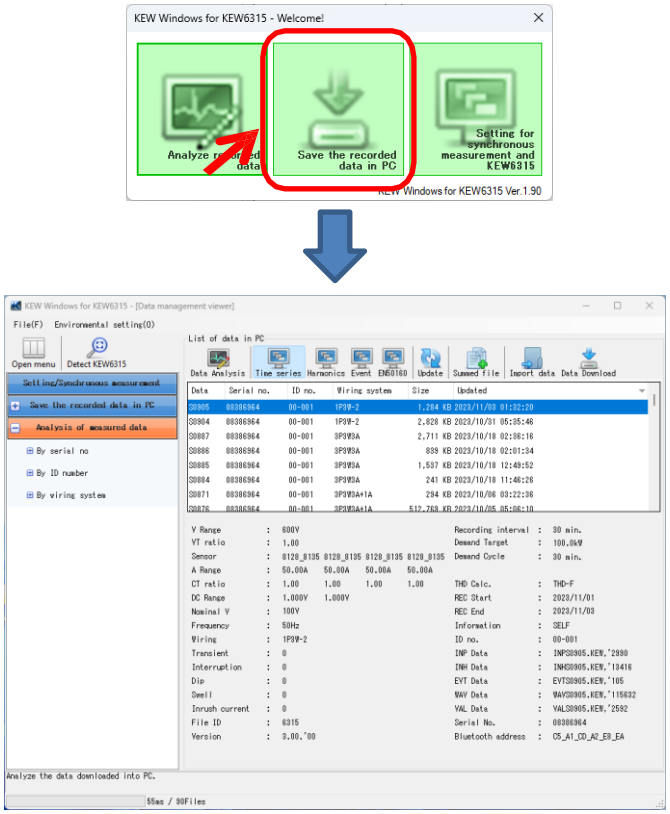
1 انقر على أيقونة *[Open menu]* في *"Data management viewer"*.



الخطوة 2

عرض قائمة البيانات المخزنة في جهاز الكمبيوتر

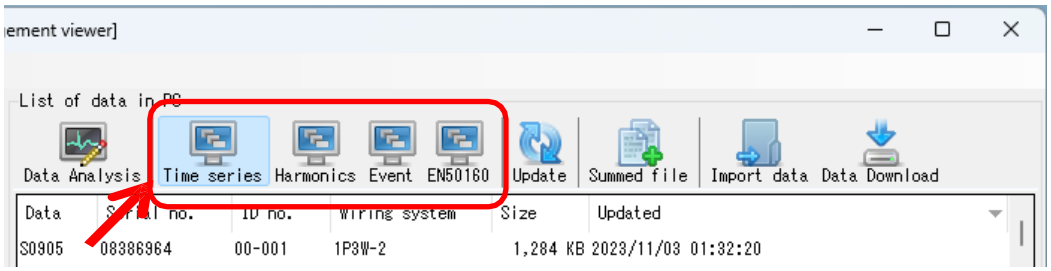
1 انقر على أيقونة *[Analyze recorded data]*.



الخطوة 3

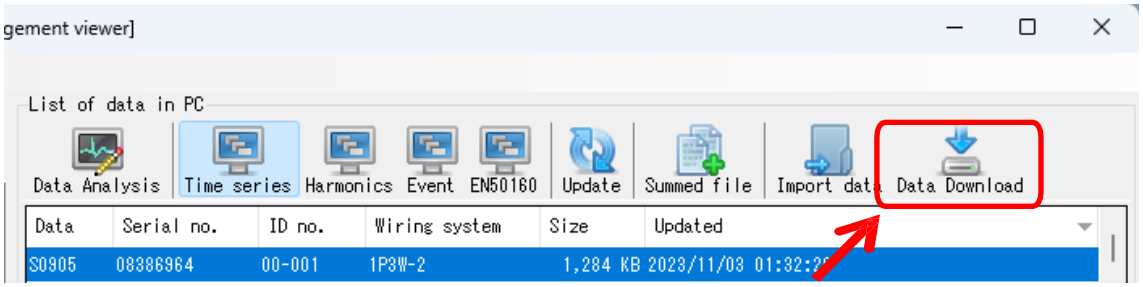
عرض البيانات المخزنة في KEW6315

1 حدد العناصر التي تريد تحليلها.

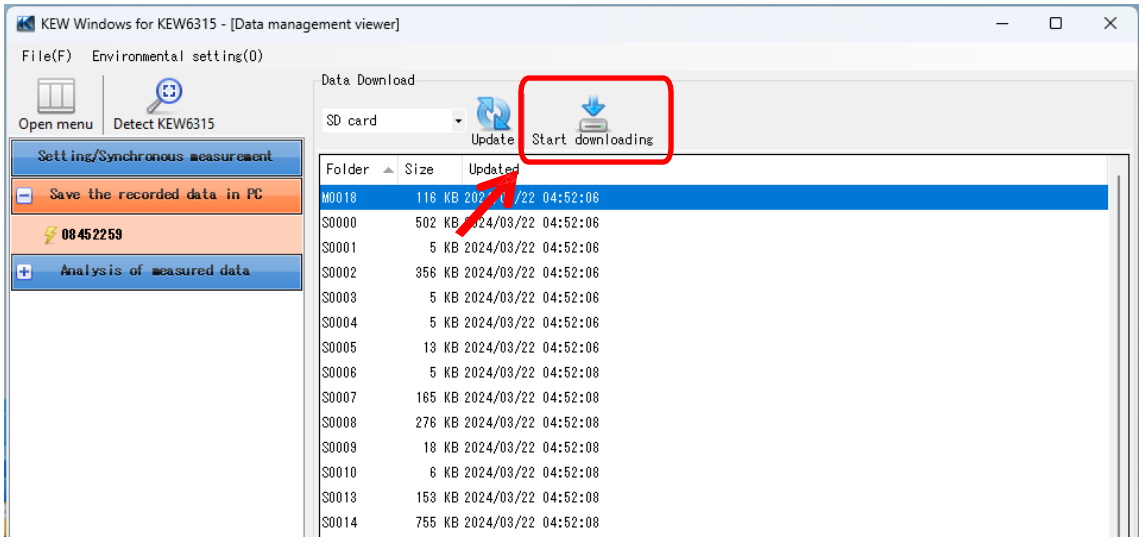


[Time series] ...لتحليل بيانات الطاقة
[Harmonics] ...لتحليل بيانات التوافقيات
[Event] ...لتحليل بيانات حدث جودة الطاقة
[EN50160] ...لتحليل البيانات وفقًا لـEN50160

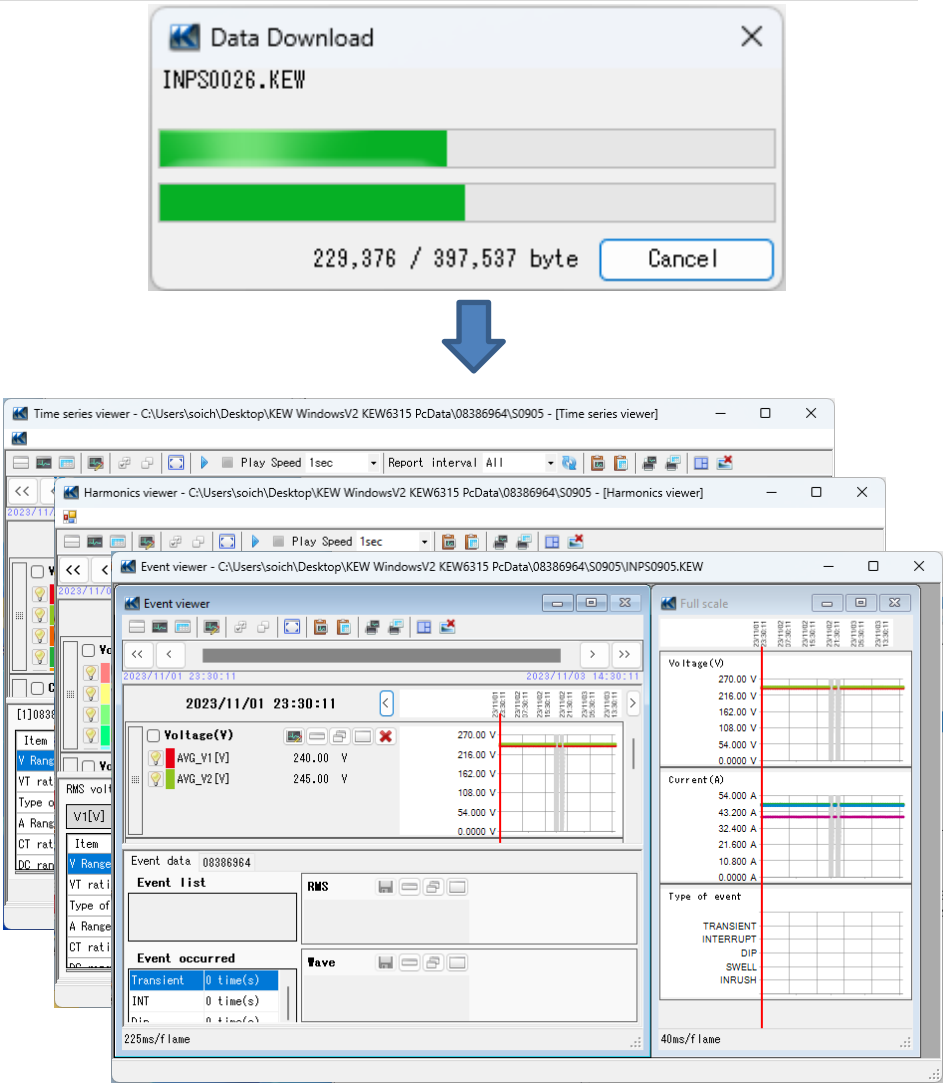
2 انقر على أيقونة *[Data Download]*.



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



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

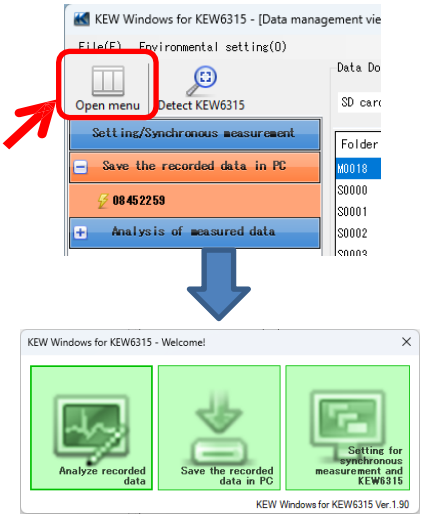


تحليل البيانات التي تم تنزيلها

الخطوة 1

افتح القائمة

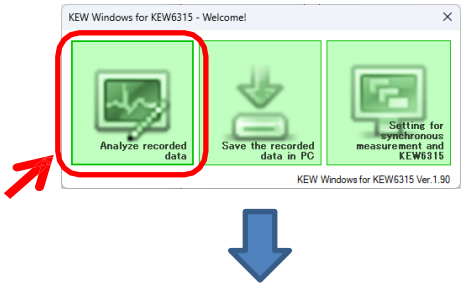
1 انقر على أيقونة *[Open menu]* في *"Data management viewer"*.

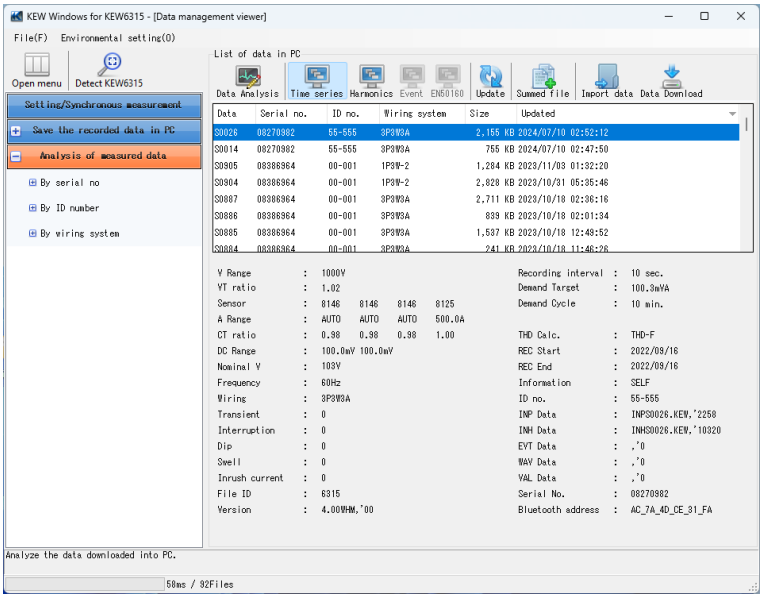


الخطوة 2

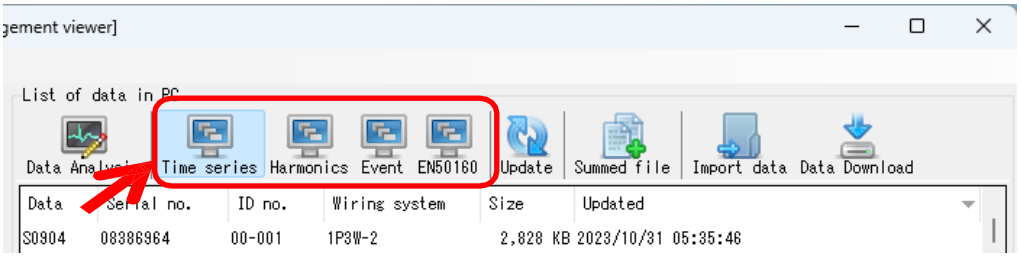
عرض قائمة البيانات المخزنة في جهاز الكمبيوتر

1 انقر على أيقونة *[Analyze recorded data]*.



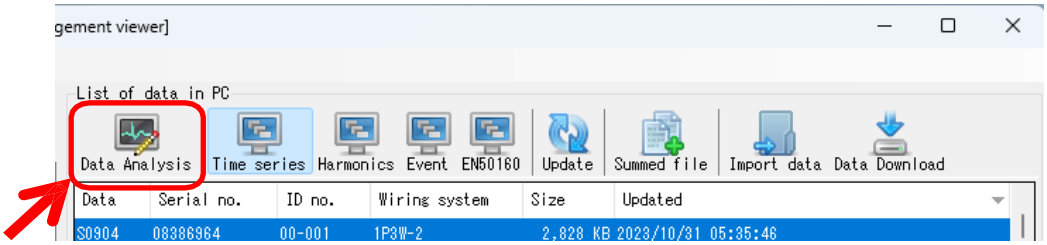


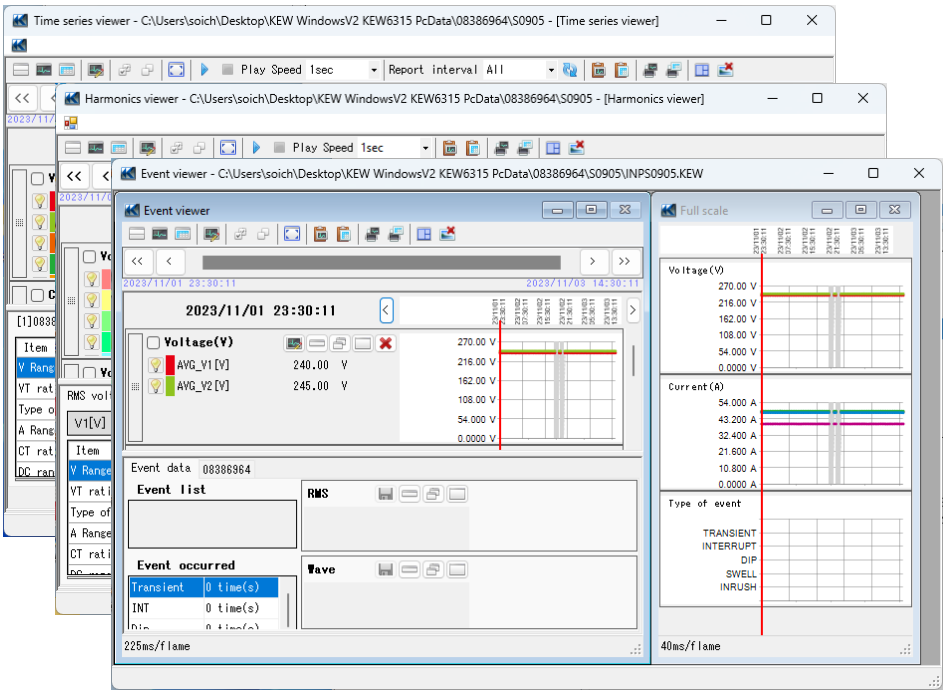
2 حدد العناصر التي تريد تحليلها.



[Time series] ...لتحليل بيانات الطاقة
[Harmonics] ... لتحليل بيانات التوافقيات
[Event] ... لتحليل بيانات حدث جودة الطاقة
[EN50160] ... لتحليل البيانات وفقًا لـ EN50160

3 انقر على أيقونة *[Data Analysis]*.

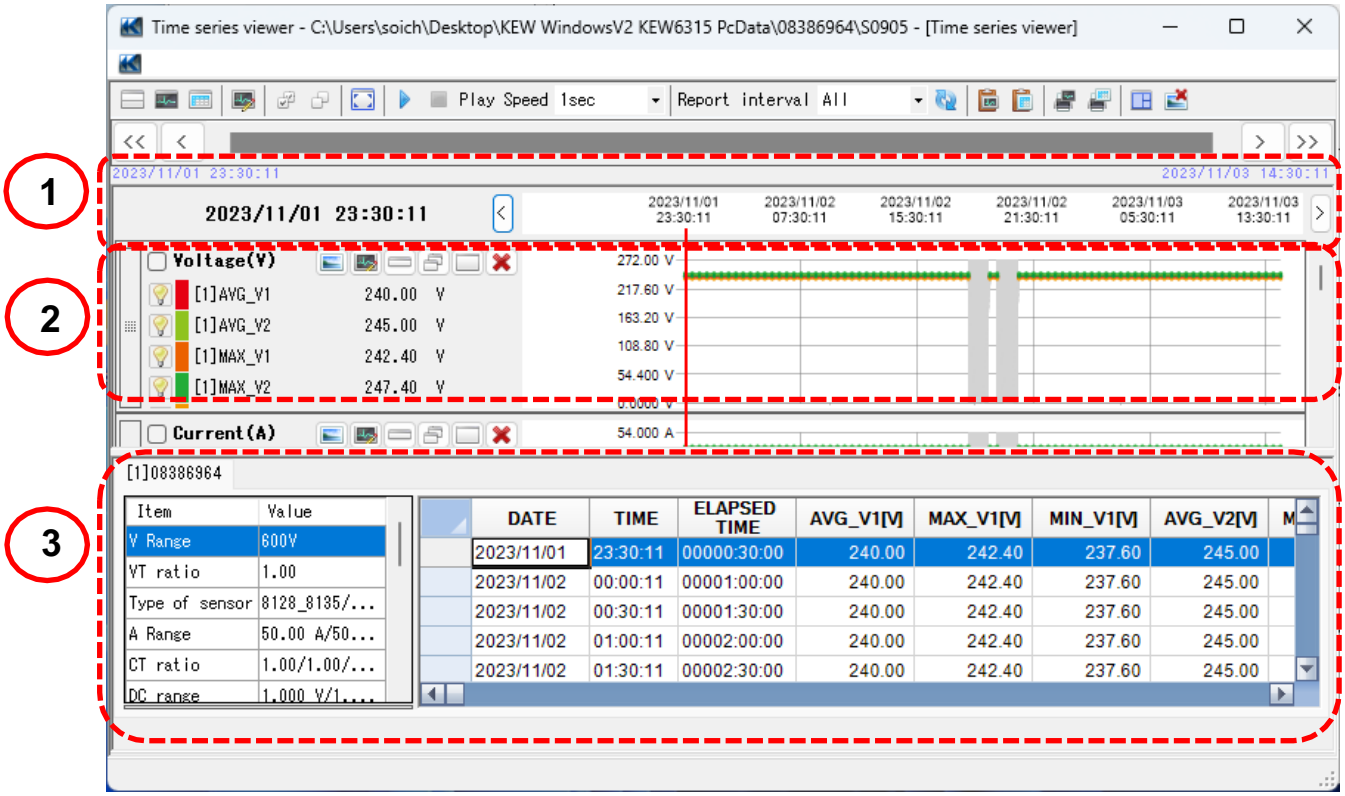




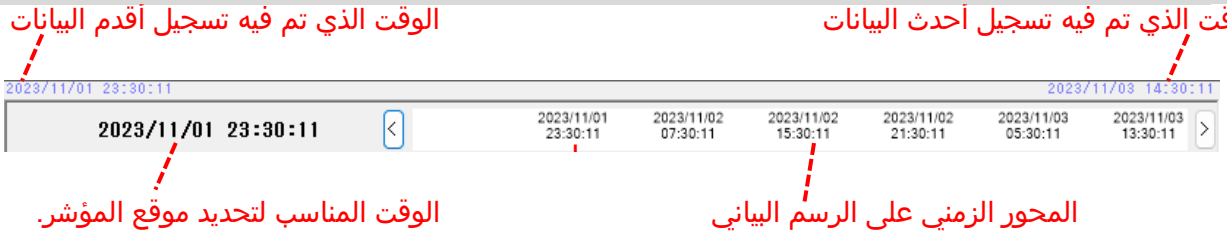
تحليل بيانات الطاقة

الخطوة 1

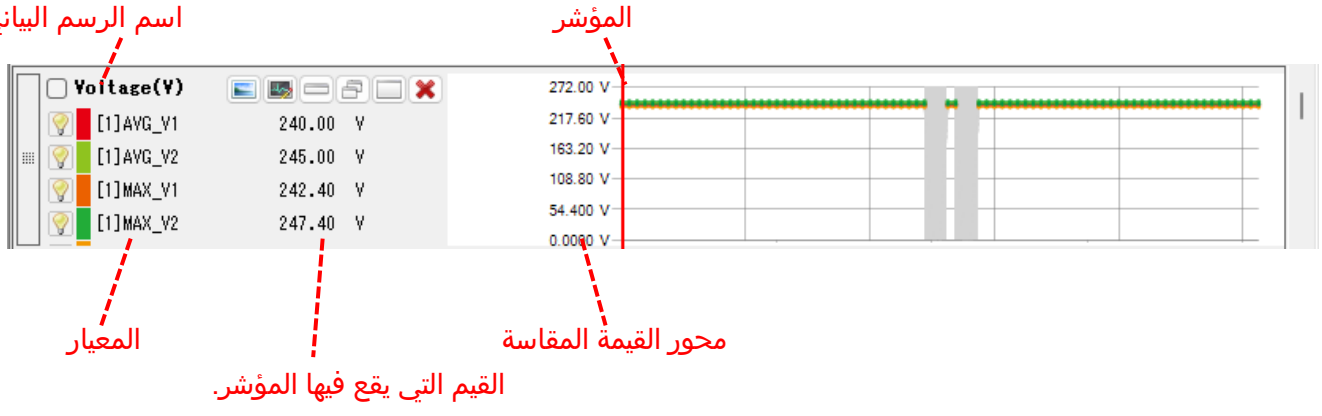
العناصر المعروضة



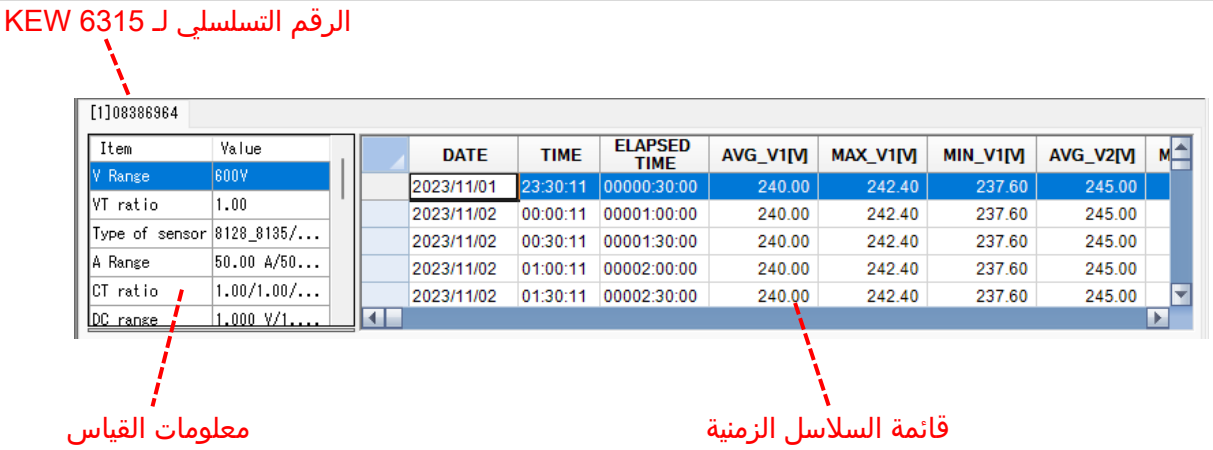
1 وقت تسجيل البيانات



2 رسم بياني للسلسلة الزمنية

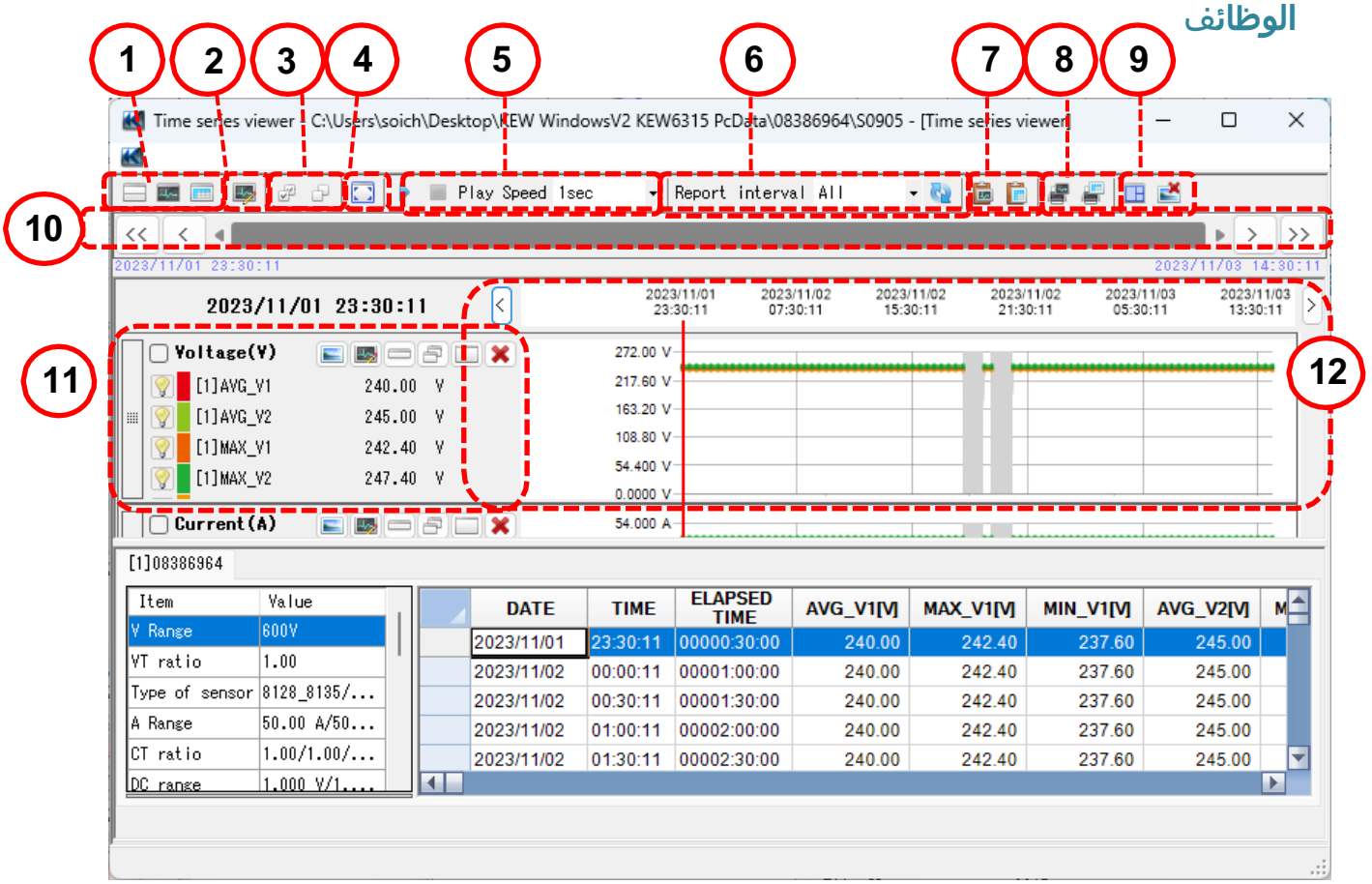


3 قائمة السلاسل الزمنية



الخطوة 2

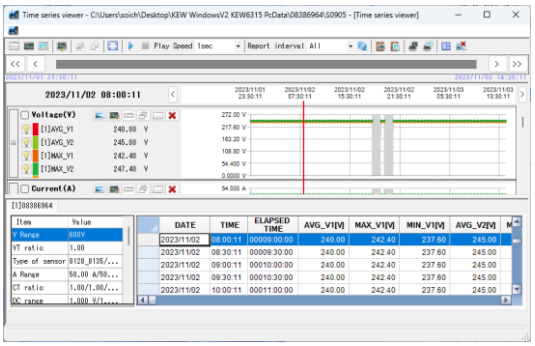
الوظائف



1 تغيير تخطيط العرض.

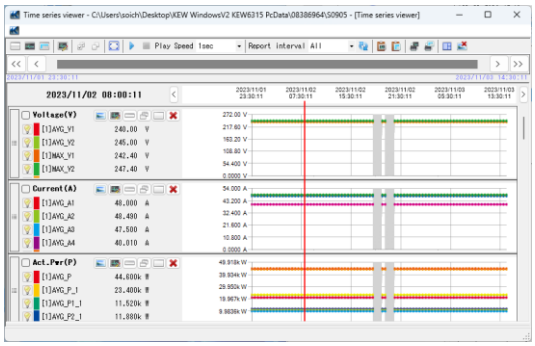
لعرض الرسم البياني والقائمة على شاشة واحدة في نفس الوقت:

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



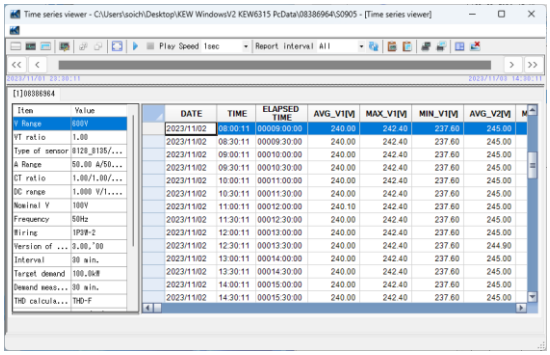
لعرض الرسم البياني فقط

يتم ترتيب الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية وعرضها على شاشة واحدة.



لعرض القائمة فقط

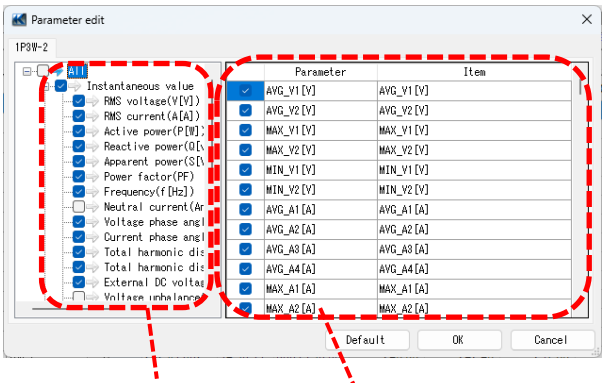
عرض بيانات القائمة على شاشة واحدة.



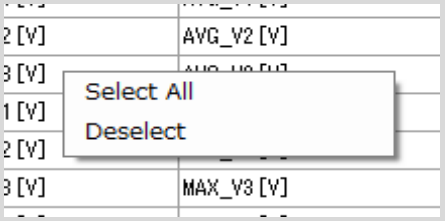
2 تبديل الرسوم البيانية المعروضة

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.



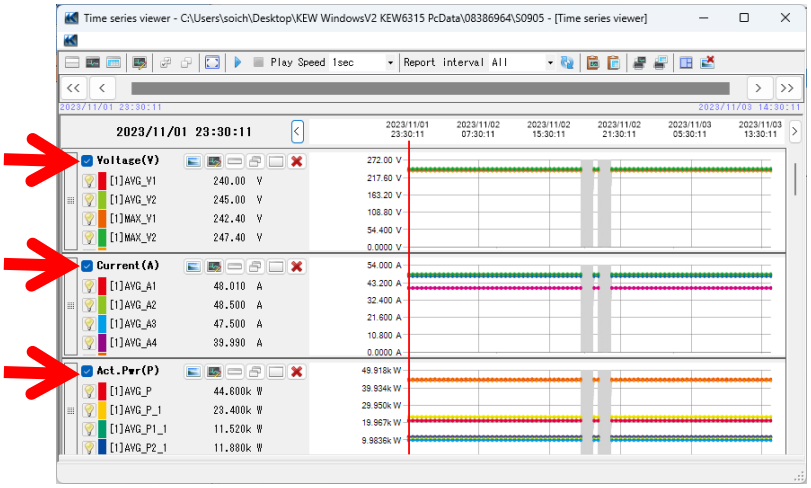
تأكد من عرض الرسوم البيانية.

التحقق من المعلمات التي سيتم عرضها على الرسم البياني.

3 تحديد/إلغاء تحديد الرسوم البيانية

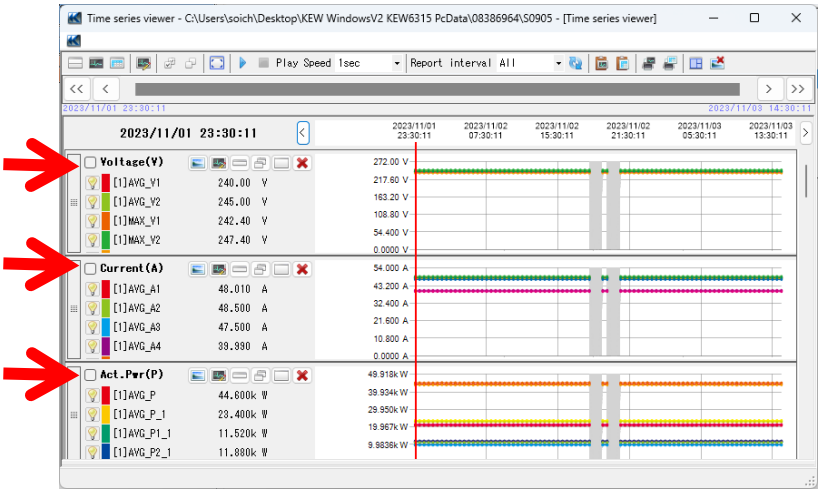
لتحديد كافة الرسوم البيانية

حدد كافة المربعات الخاصة بالرسوم البيانية التي تريد عرضها.



لإلغاء تحديد كافة الرسوم البيانية

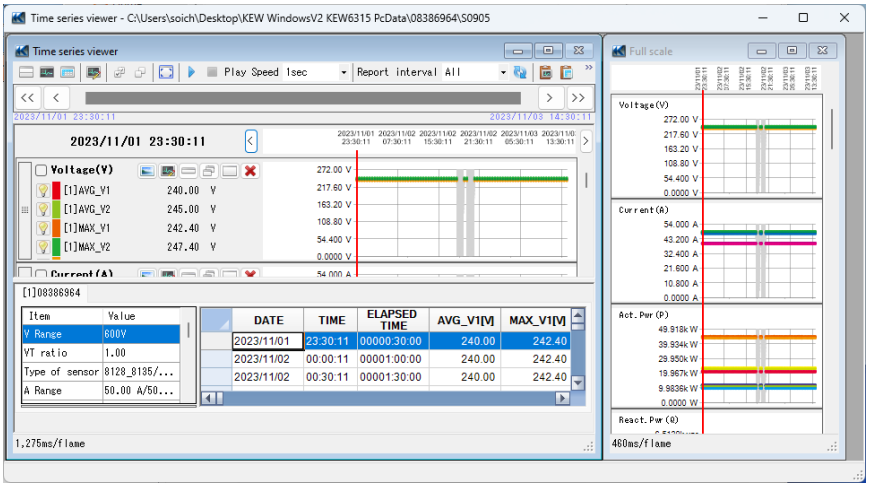
قم بإلغاء تحديد جميع المربعات المحددة.



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 وقتًا طويلاً.

5 تمكين التمرير التلقائي.

بدء التمرير التلقائي.

إيقاف التمرير التلقائي.

لتغيير سرعة التمرير التلقائي.

يتحرك المؤشر بالسرعة المحددة تلقائيًا.

6 تغيير دورة التقرير.

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.

البيانات الفعلية	**بعد تغيير فترة العرض**
الوقت المنقضي	الوقت المنقضي
0000:00:01	0000:01:00
0000:00:02	0000:02:00
0000:00:03	0000:03:00
0000:60:00	0000:60:00
مجموع 3600 بيانات	**مجموع 60 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.

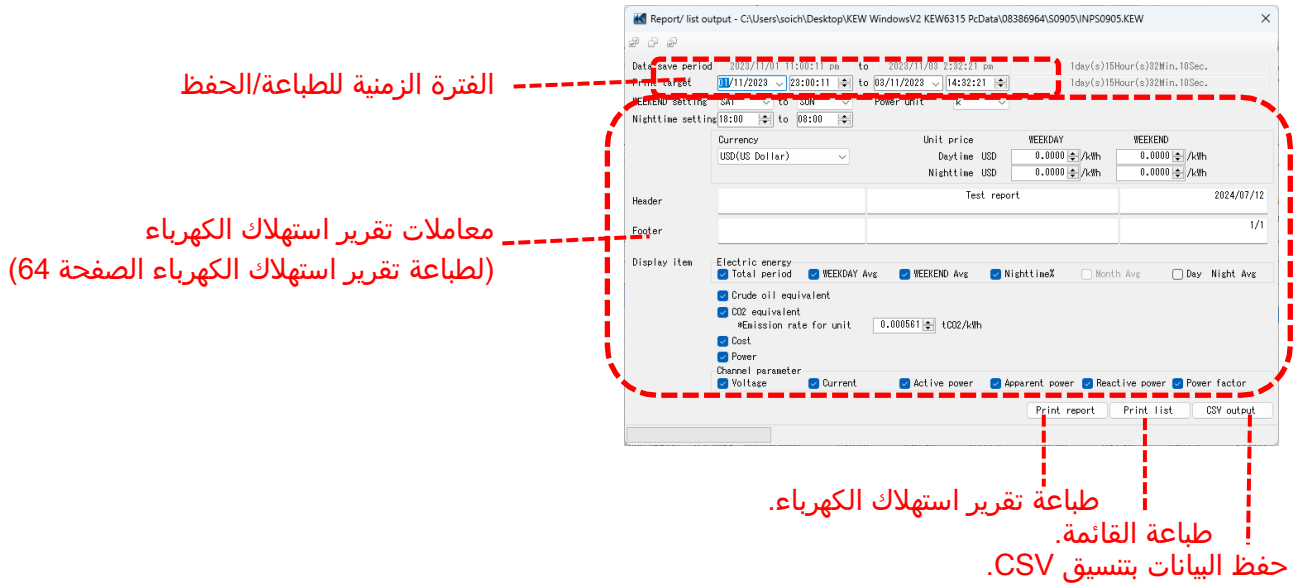
8 طباعة

لطباعة الرسم البياني:

طباعة جميع الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية المعروضة.

لطباعة القائمة:

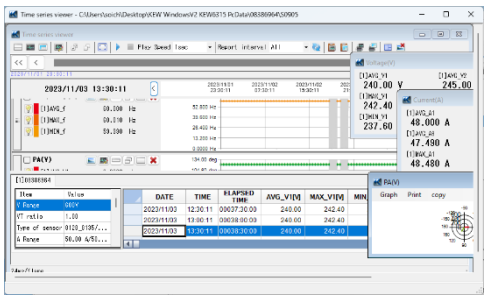
طباعة التقارير والقوائم، أو حفظ بيانات CSV للفترة الزمنية المحددة.

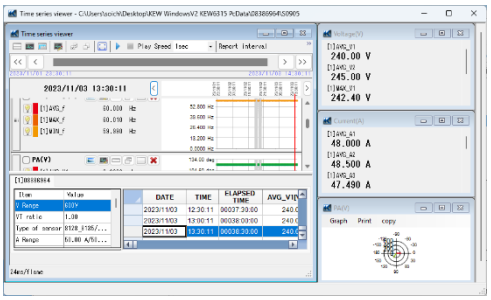


9 ترتيب الرسوم البيانية الفرعية

لترتيب الرسوم البيانية الفرعية المعروضة:

قم بترتيب مشاهدي السلسلة الزمنية المعروضة والرسوم البيانية الفرعية.



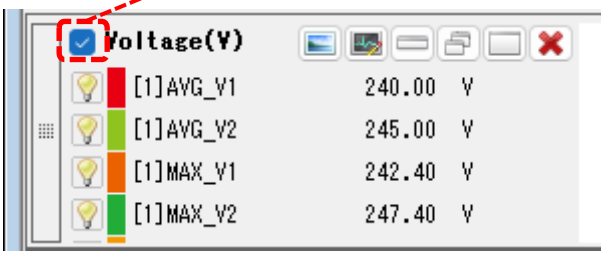


لإغلاق جميع الرسوم البيانية الفرعية المفتوحة:

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.

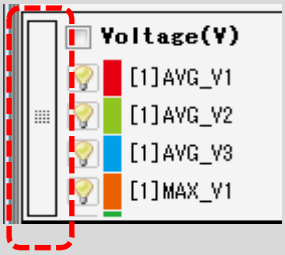
تصغير الرسم البياني.

استعادة حجم الرسم البياني المتغير.

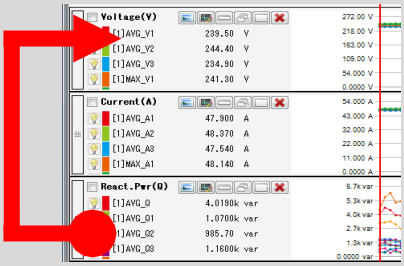
تكبير الرسم البياني.

إغلاق الرسم البياني.

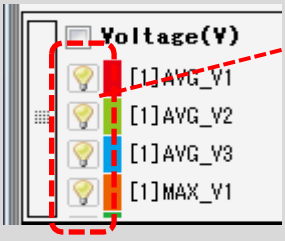
لتغيير ترتيب العرض:



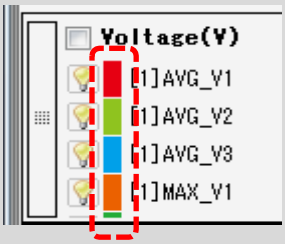
اسحب الجانب الأيسر من الرسم البياني وأسقطه في الموضع المطلوب لتغيير الترتيب.



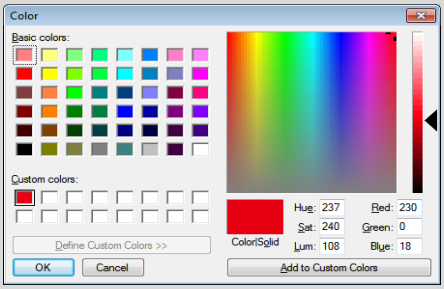
لإخفاء المعايير مؤقتًا.



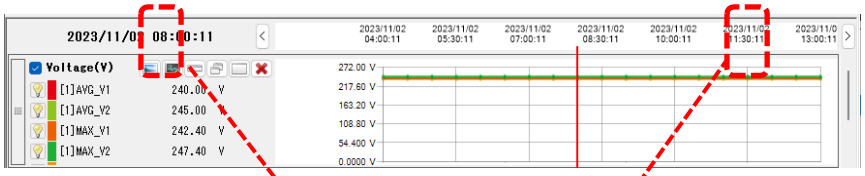
لتغيير لون المعيار مؤقتًا:



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

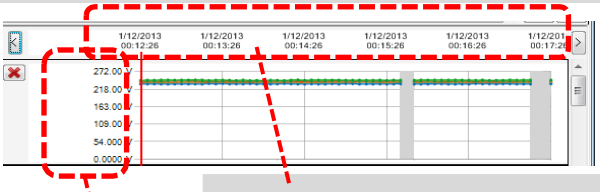


12 تحريك المؤشر



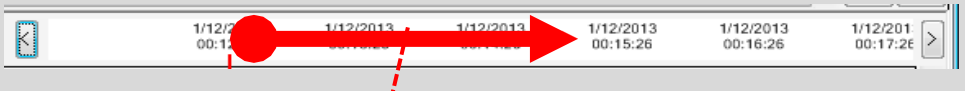
حرك المؤشر بفاصل زمني واحد ذهابًا وإيابًا.

13 تغيير منطقة عرض الرسم البياني



تكبير محور الوقت

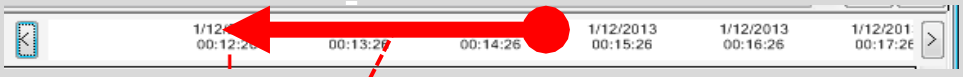
(تقصير الفترة المراد عرضها.)



انقر واسحب العلامة إلى اليمين.

تقصير محور الوقت

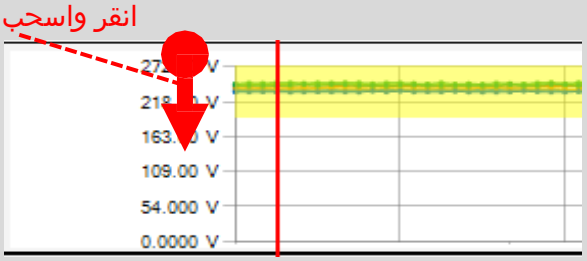
(توسيع الفترة المراد عرضها.)



انقر واسحب العلامة إلى اليسار.

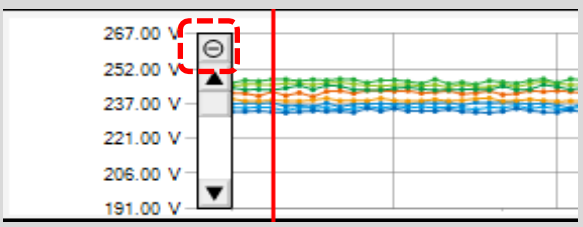
تكبير محور القيمة المقاسة

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو الأعلى.



* سيتم تكبير المنطقة الصفراء.

استعادة المحور الموسع إلى المقياس الأصلي.

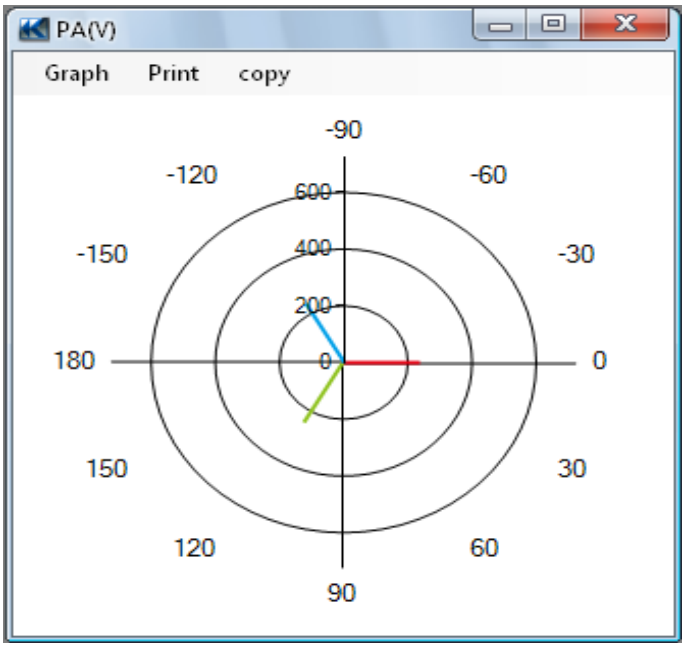


الخطوة 3

عرض الرسم البياني الفرعي

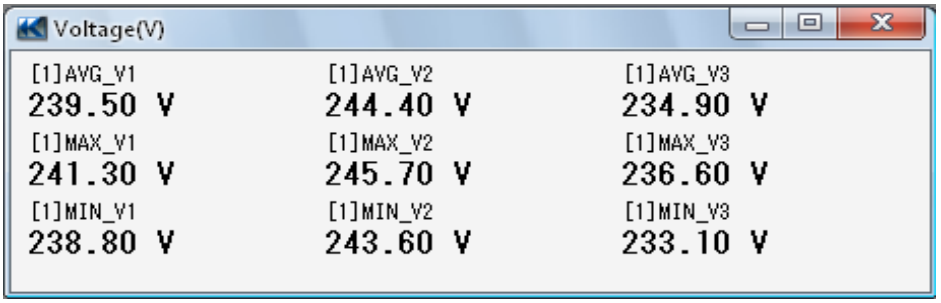
1 عرض المتجهات

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



2 قيمة المؤشر

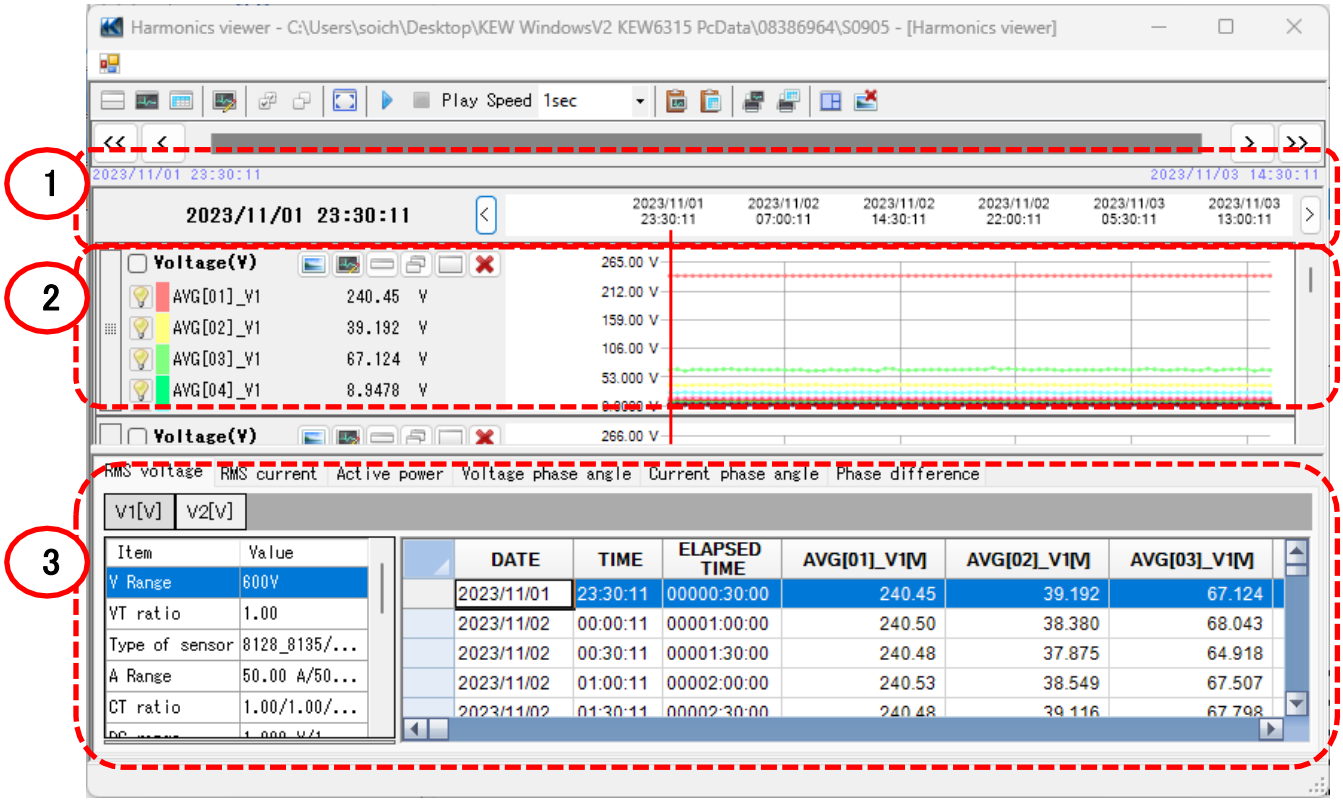
عرض القيم المقاسة لموقع المؤشر في النافذة الكبيرة.
(باستثناء زوايا طور الجهد والتيار)



تحليل بيانات التوافقيات

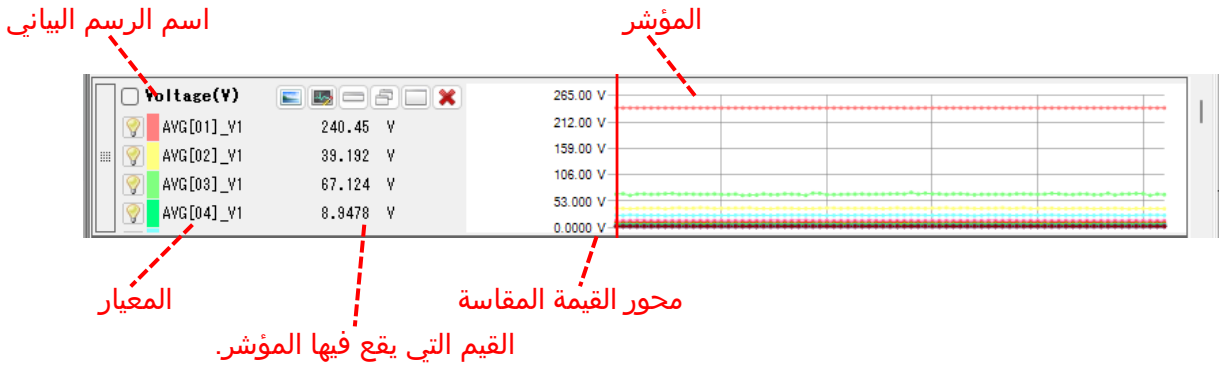
الخطوة 1

العناصر المعروضة

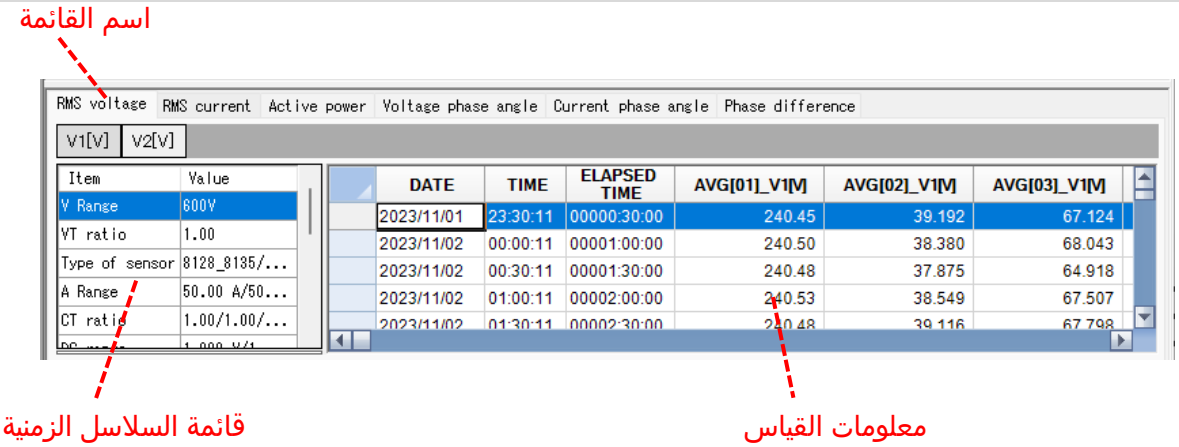


1 وقت تسجيل البيانات

2 رسم بياني للسلسلة الزمنية

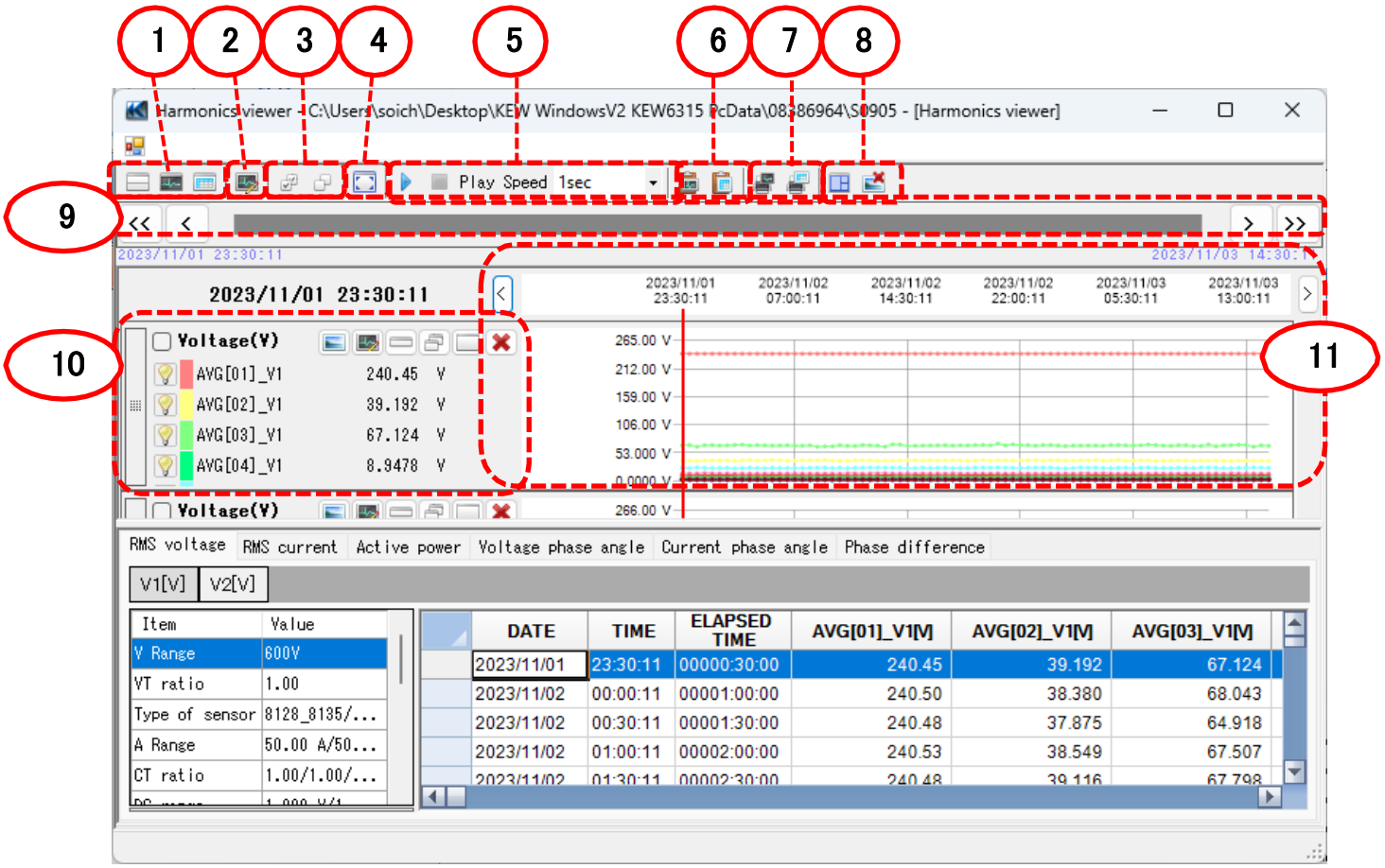


3 قائمة السلاسل الزمنية



الخطوة 2

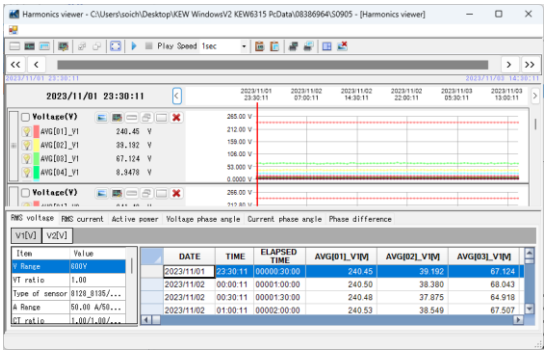
الوظائف



1 تغيير تخطيط العرض.

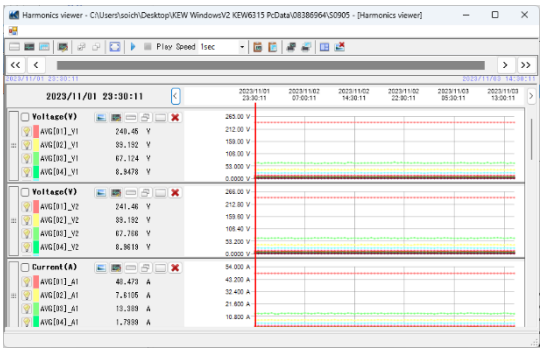
لعرض الرسم البياني والقائمة على شاشة واحدة في نفس الوقت:

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



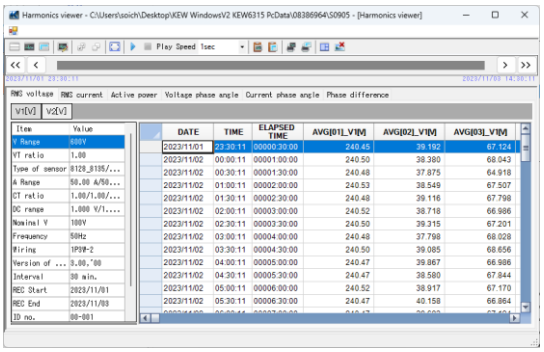
لعرض الرسم البياني فقط

يتم ترتيب الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية وعرضها على شاشة واحدة.



لعرض القائمة فقط

عرض بيانات القائمة على شاشة واحدة.

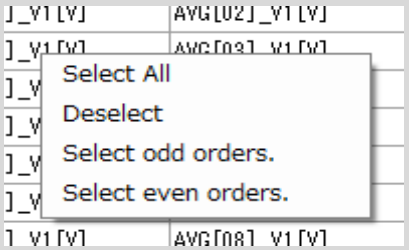


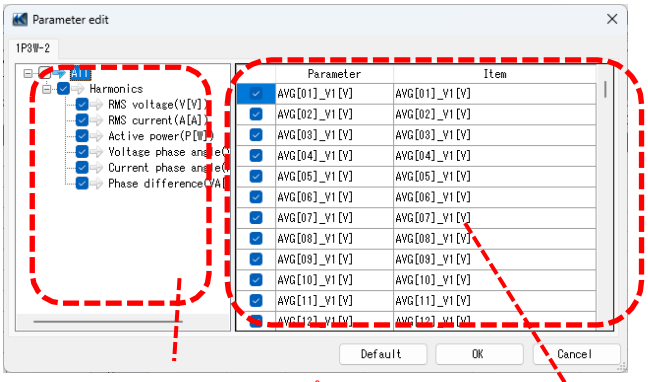
2 تبديل الرسوم البيانية المعروضة

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.





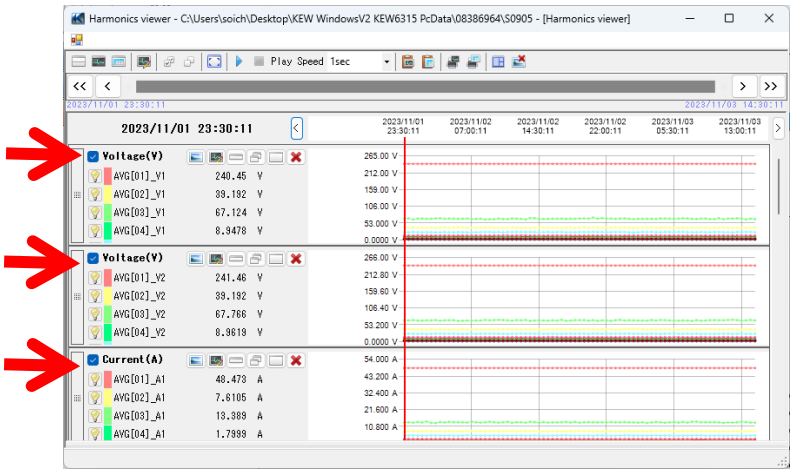
تأكد من عرض الرسوم البيانية.

التحقق من المعلمات التي سيتم عرضها على الرسم البياني.

3 تحديد/إلغاء تحديد الرسوم البيانية

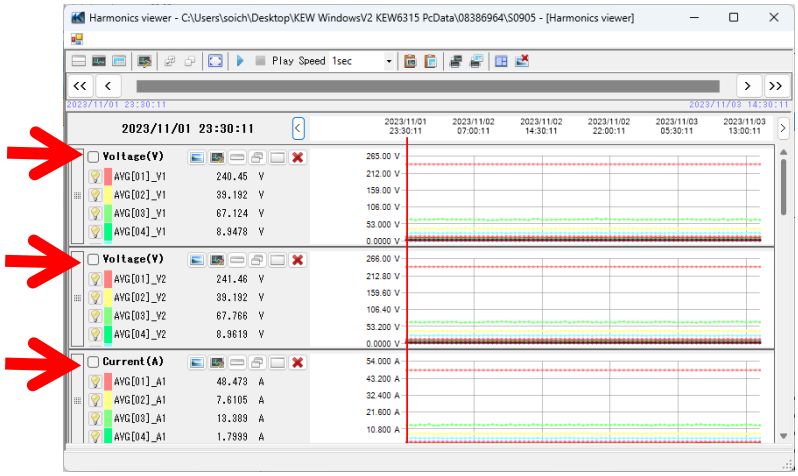
لتحديد كافة الرسوم البيانية

حدد كافة المربعات الخاصة بالرسوم البيانية التي تريد عرضها.



لإلغاء تحديد كافة الرسوم البيانية

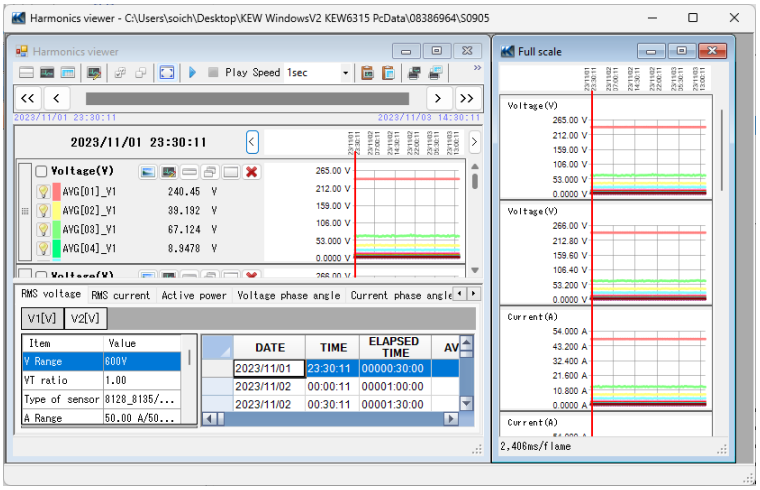
قم بإلغاء تحديد جميع المربعات المحددة.



4 عرض الرسم البياني بالحجم الكامل

لعرض الرسوم البيانية المحددة بالحجم الكامل.

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

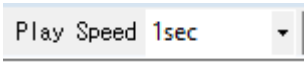


*اعتمادًا على حجم البيانات المسجلة، قد يستغرق إنشاء بيانات كاملة الحجم وقتًا طويلاً.

5 تمكين التمرير التلقائي.

بدء التمرير التلقائي.

إيقاف التمرير التلقائي.



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.

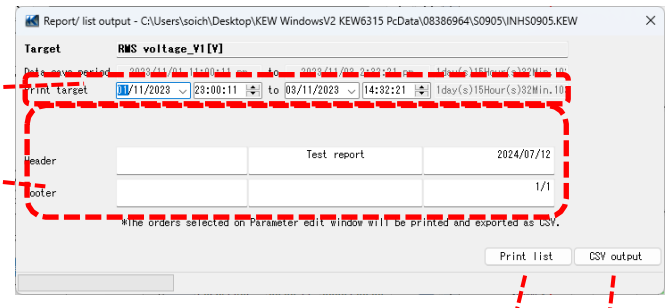
8 طباعة

لطباعة الرسم البياني:

طباعة جميع الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية المعروضة.

لطباعة 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.

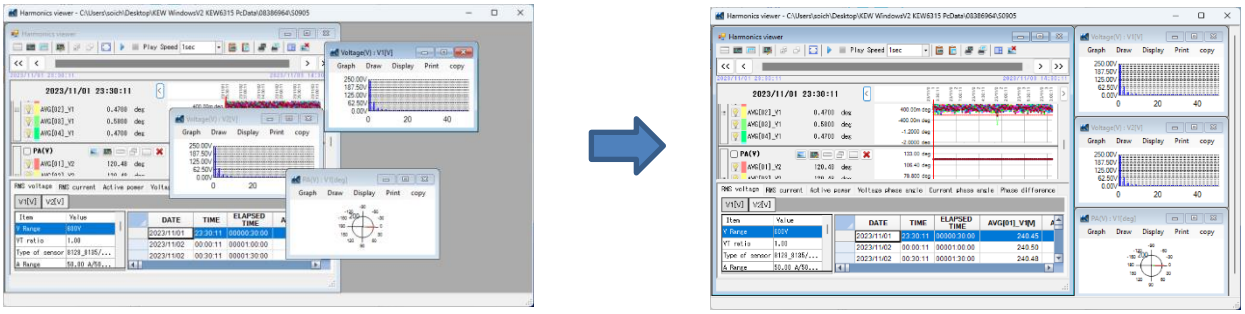
* فقط الطلبات التي تم تحديدها وعرضها على الرسوم البيانية هي التي تخضع للطباعة وإخراج CSV.

[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

11 تغيير تنسيق عرض الرسم البياني

عرض الرسم البياني الفرعي.

حدد العناصر التي تريد عرضها على الرسم البياني.

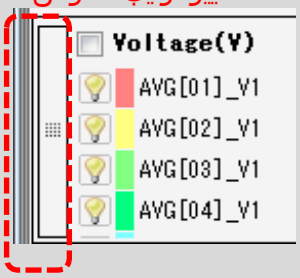
تصغير الرسم البياني.

استعادة حجم الرسم البياني المتغير.

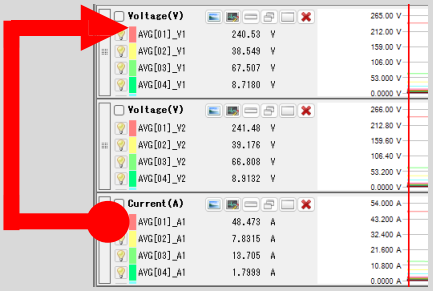
تكبير الرسم البياني.

إغلاق الرسم البياني.

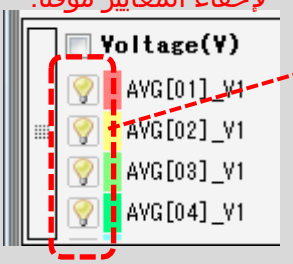
لتغيير ترتيب العرض:



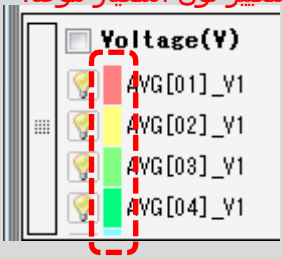
اسحب الجانب الأيسر من الرسم البيانى وأسقطه فى الموضع المطلوب لتغيير الترتيب.



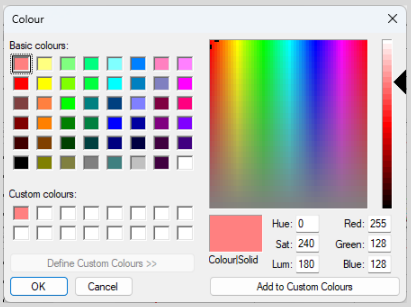
لإخفاء المعايير مؤقتًا.



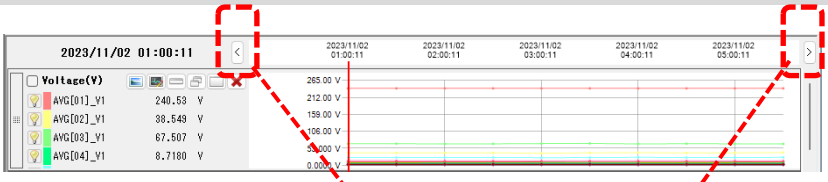
لتغيير لون المعيار مؤقتًا:



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



12 تحريك المؤشر

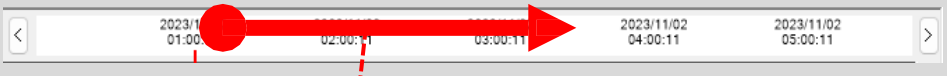


حرك المؤشر بفاصل زمني واحد ذهابًا وإيابًا.

13 تغيير منطقة عرض الرسم البياني

تكبير محور الوقت

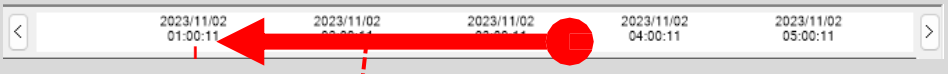
(تقصير الفترة المراد عرضها.)



انقر واسحب العلامة إلى اليمين.

تقصير محور الوقت

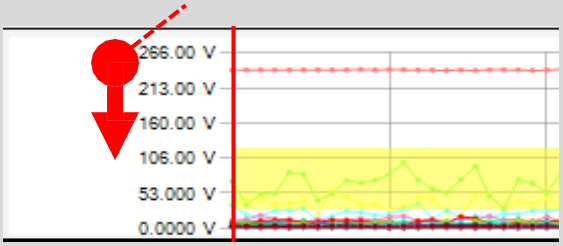
(توسيع الفترة المراد عرضها.)



انقر واسحب العلامة إلى اليسار.

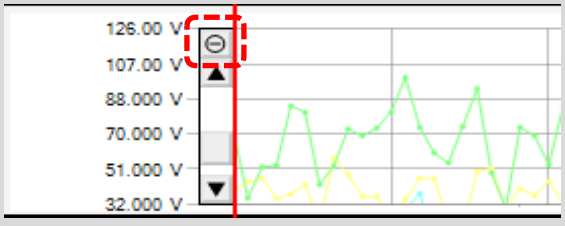
تكبير محور القيمة المقاسة

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو الأعلى.



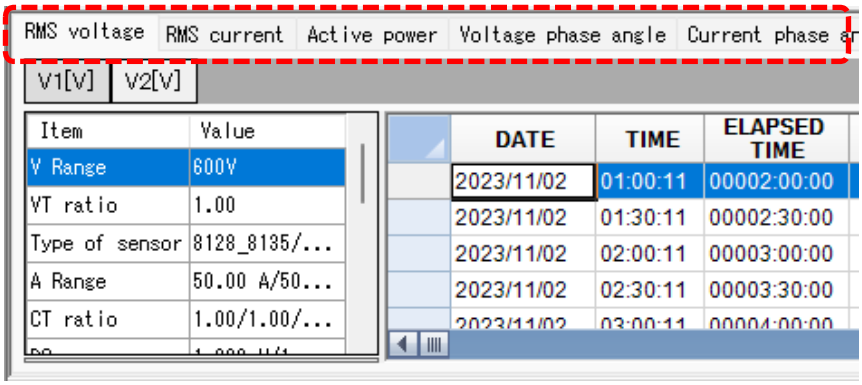
* سيتم تكبير المنطقة الصفراء.

استعادة المحور الموسع إلى المقياس الأصلي.



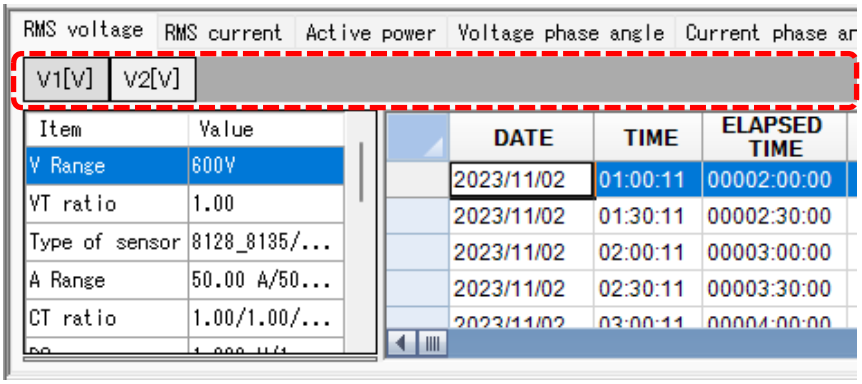
14 تبديل القيم المقاسة المعروضة في القائمة.

اضغط على علامة التبويب الموجودة في أعلى القائمة.



15 تبديل القنوات المعروضة في القائمة.

اضغط على علامة التبويب الموجودة في أعلى القائمة.



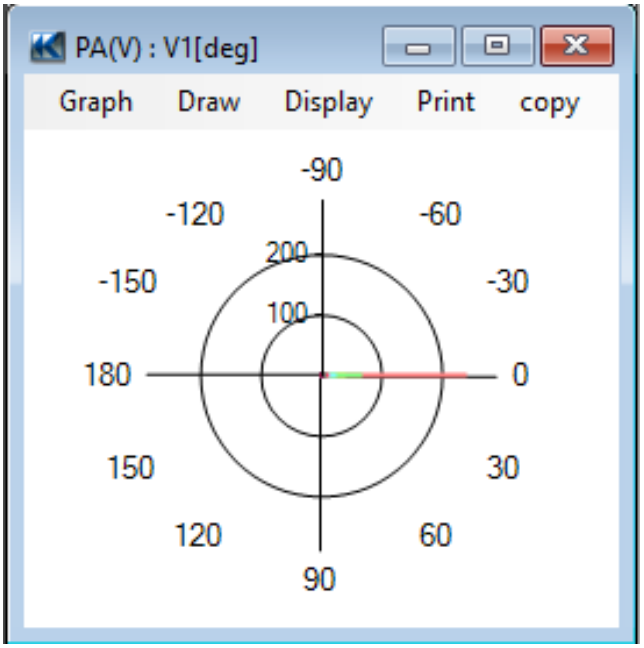
الخطوة 3

عرض الرسم البياني الفرعي

1 عرض المتجهات

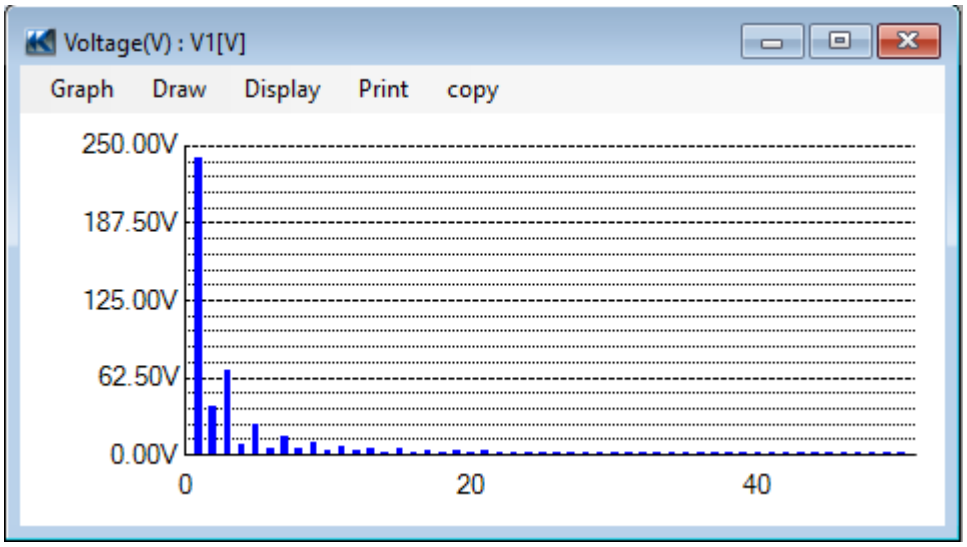
عرض قيم rms المتوسط وزوايا الطور حسب المتجه لموقع المؤشر.

(فقط زوايا طور الجهد أو التيار)



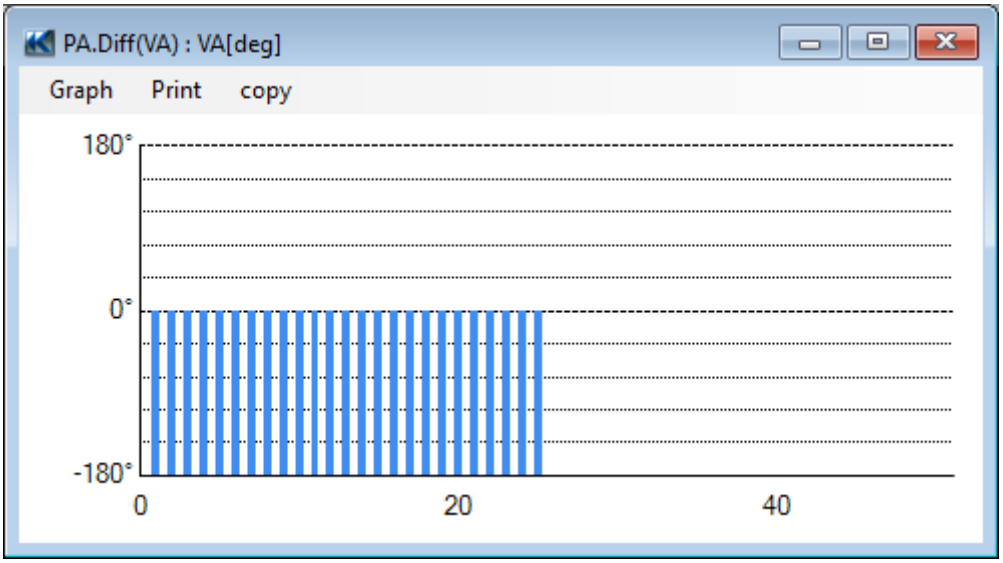
2 الرسم البياني للتوافقيات

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

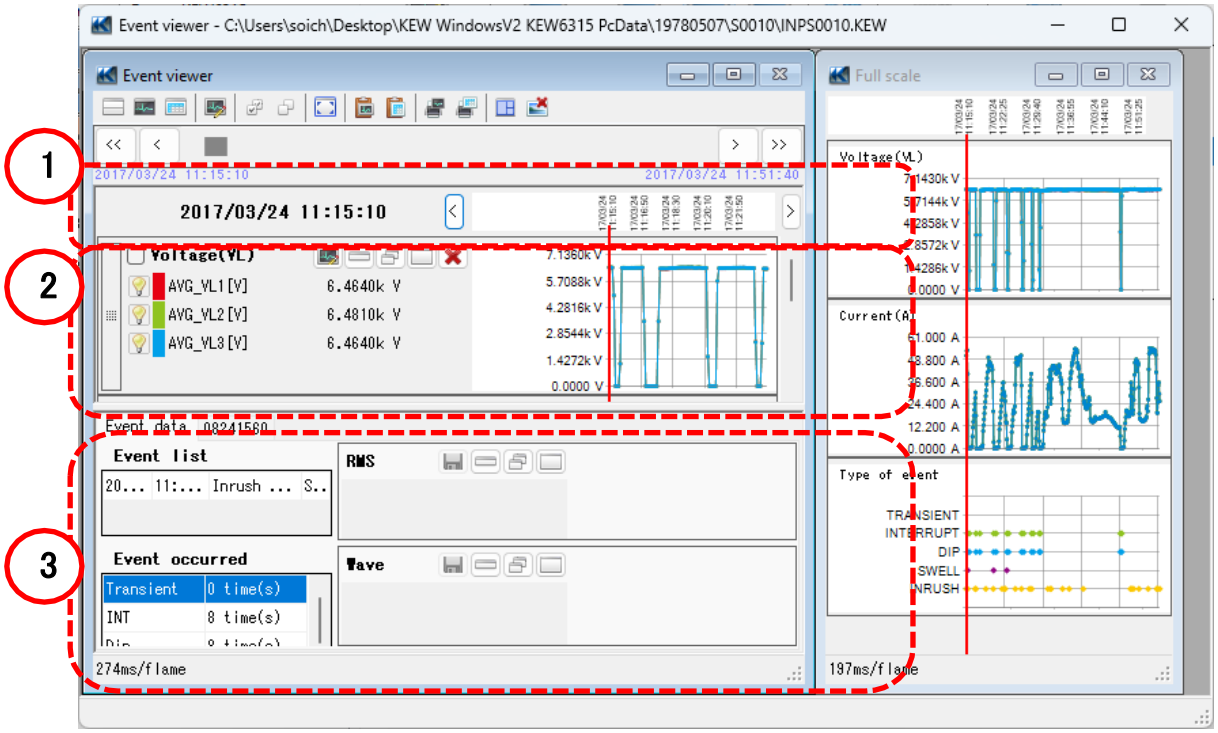
عرض فروق الطور لكل ترتيب لموقع المؤشر على الرسم البياني الشريطي.
(فقط زوايا طور الجهد أو التيار)



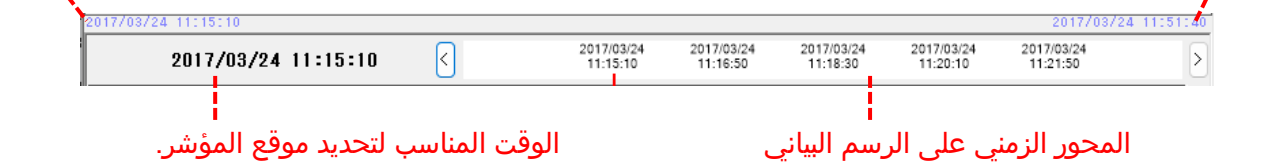
تحليل بيانات حدث جودة الطاقة

الخطوة 1

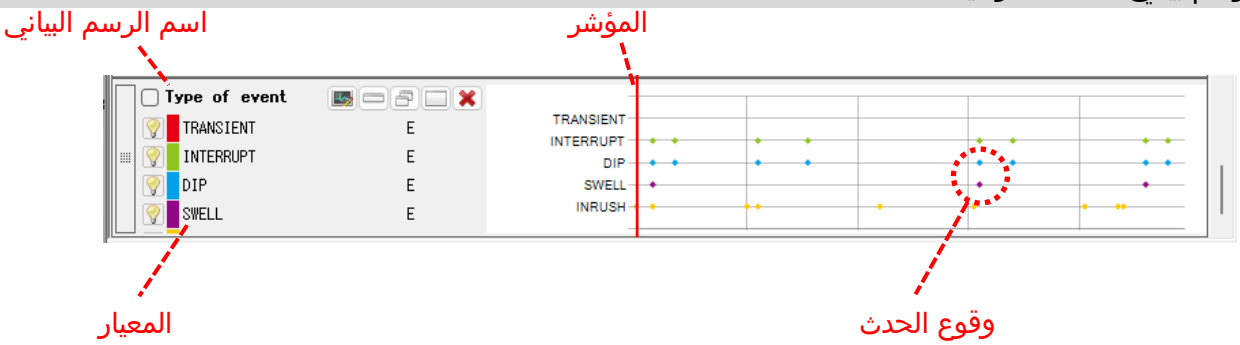
العناصر المعروضة



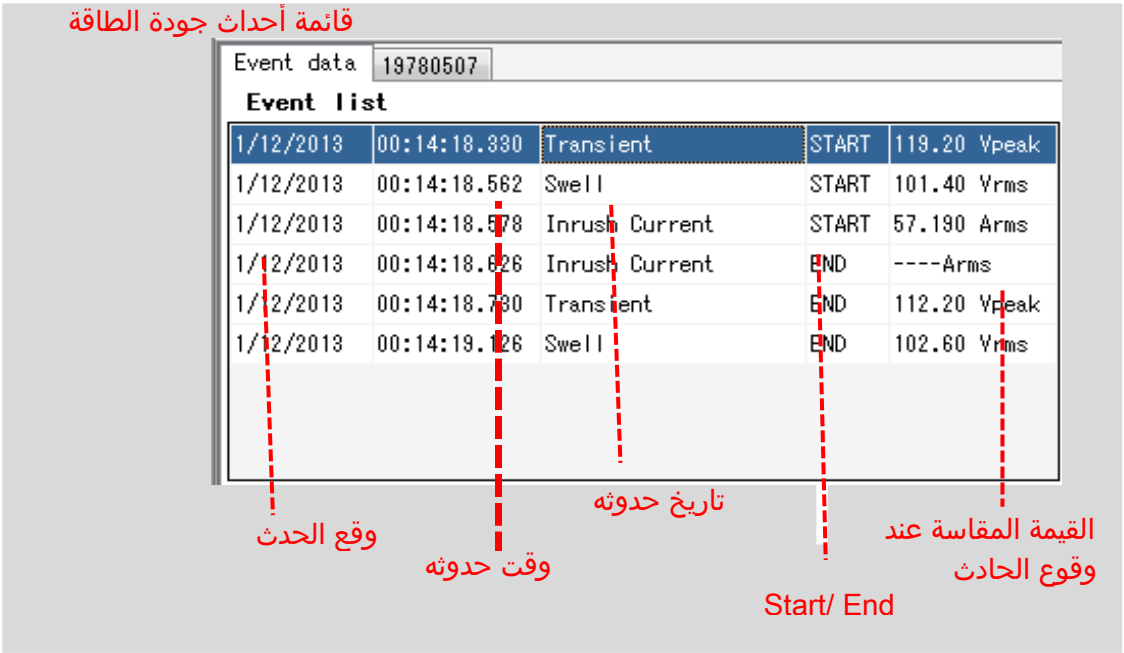
1 وقت تسجيل البيانات



2 رسم بياني للسلسلة الزمنية

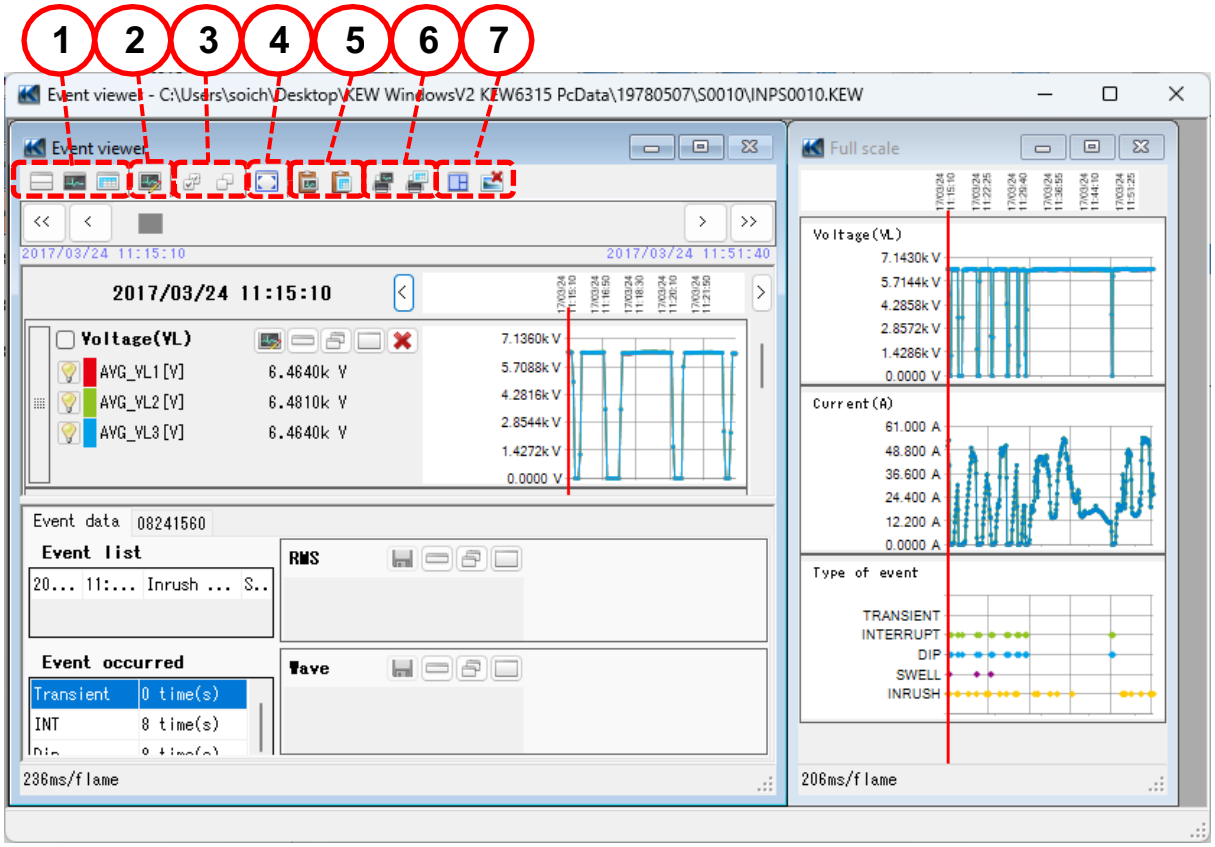


3 بيانات الحدث التفصيلية



الخطوة 2

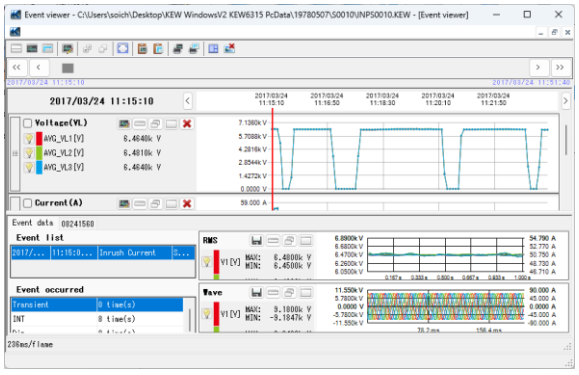
الوظائف



1 تغيير تخطيط العرض.

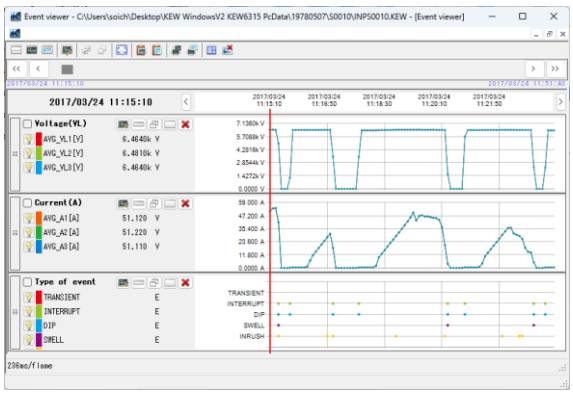
لعرض الرسم البياني والقائمة على شاشة واحدة في نفس الوقت:

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



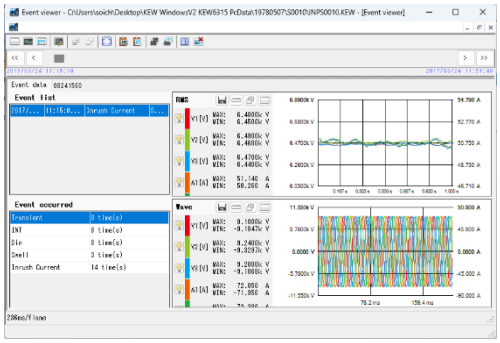
لعرض الرسم البياني فقط

يتم ترتيب الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية وعرضها على شاشة واحدة.



لعرض بيانات الحدث التفصيلية فقط

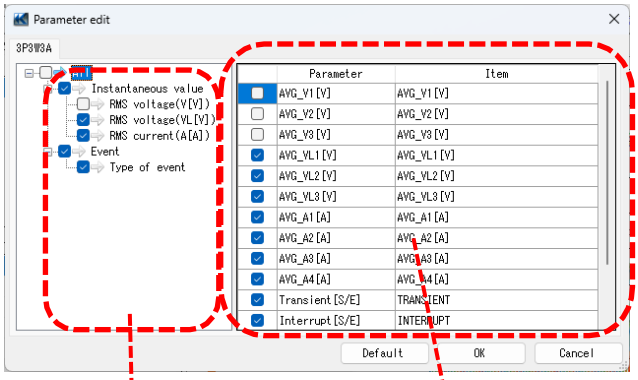
عرض بيانات الحدث على شاشة واحدة.



2 تبديل الرسوم البيانية المعروضة

لعرض الرسوم البيانية الأخرى

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



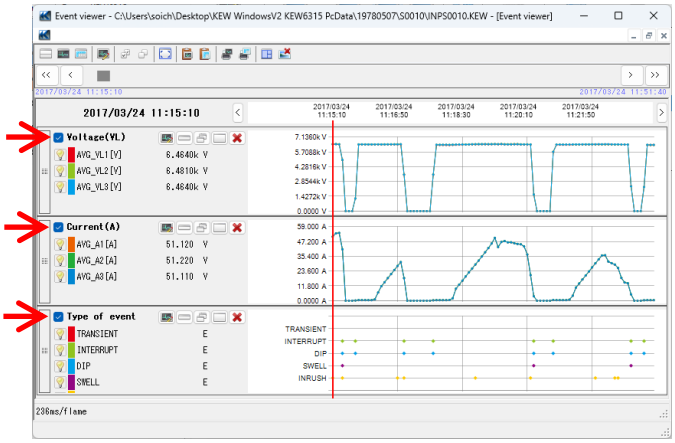
تأكد من عرض الرسوم البيانية.

التحقق من المعلمات التي سيتم عرضها على الرسم البياني.

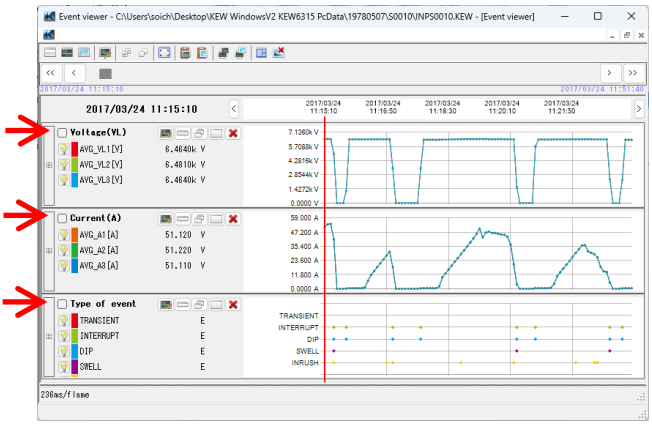
3 تحديد/إلغاء تحديد الرسوم البيانية

لتحديد كافة الرسوم البيانية

حدد كافة المربعات الخاصة بالرسوم البيانية التي تريد عرضها.



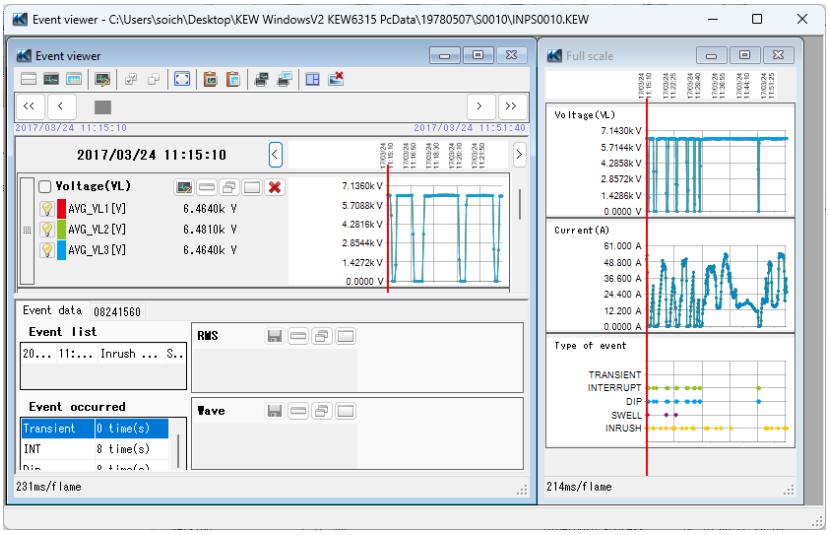
لإلغاء تحديد كافة الرسوم البيانية
قم بإلغاء تحديد جميع المربعات المحددة.



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 كبيانات نصية مفصولة بعلامات التبويب.

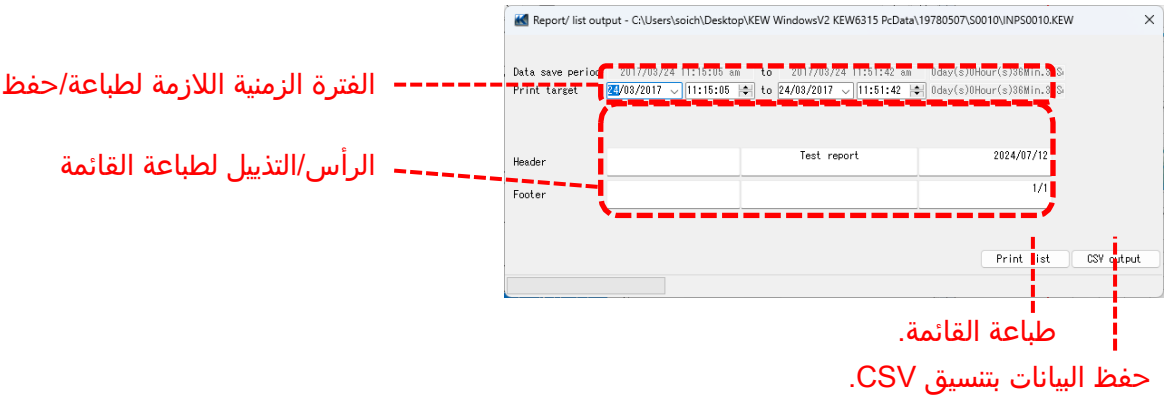
6 طباعة

لطباعة الرسم البياني:

طباعة جميع الرسوم البيانية للسلاسل الزمنية المعروضة.

لطباعة القائمة:

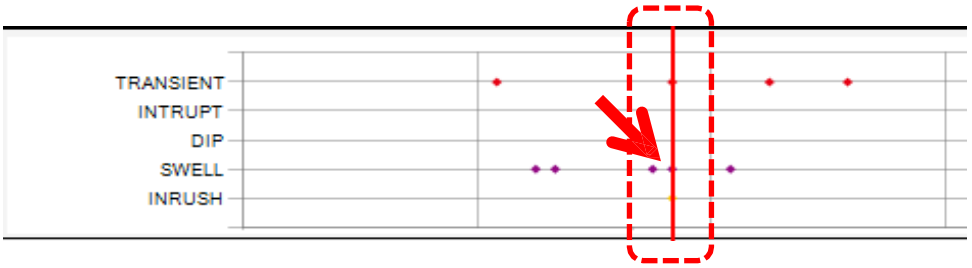
طباعة التقارير والقوائم أو حفظ بيانات CSV للفترة الزمنية المحددة.



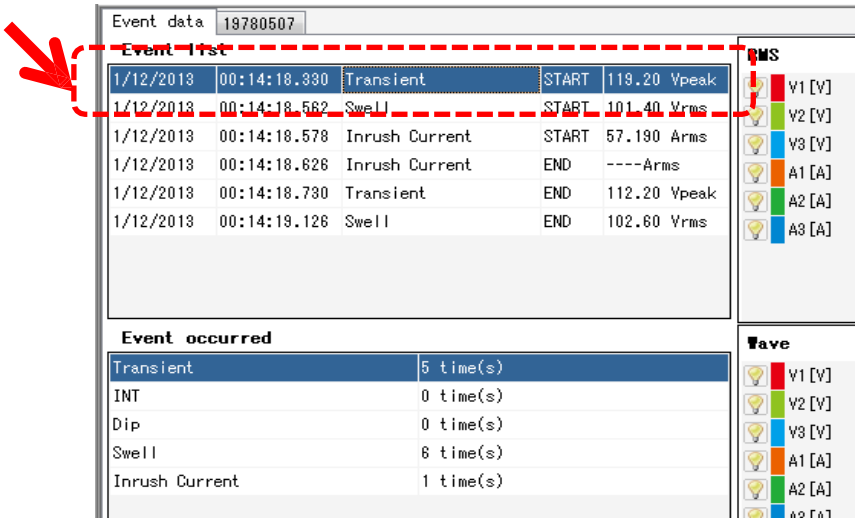
الخطوة 3

عرض قائمة حدث جودة الطاقة

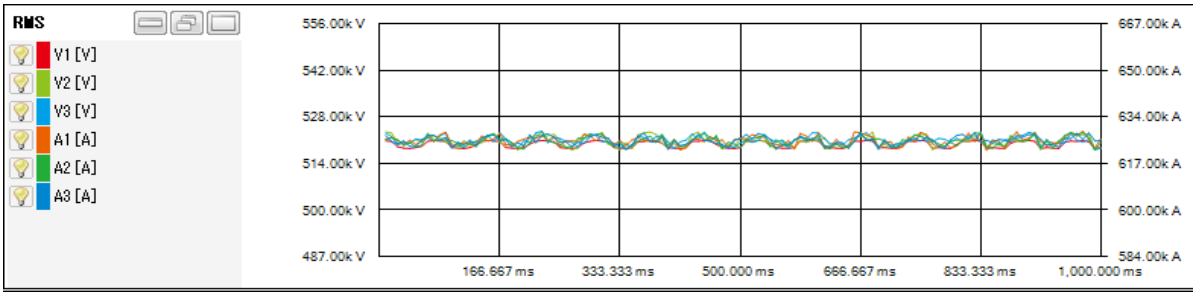
1 تحديد المؤشر على نقطة وقوع الحدث.



2 حدد قائمة الأحداث.

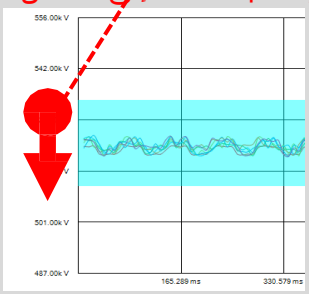


3 الرسم البياني للتفاوت RMS

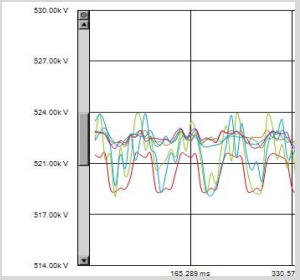


تكبير محور القيمة المقاسة

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو الأعلى.

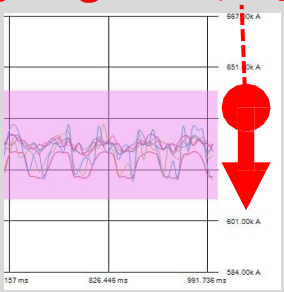


سيتم تكبير وعرض اختلافات الجهد.

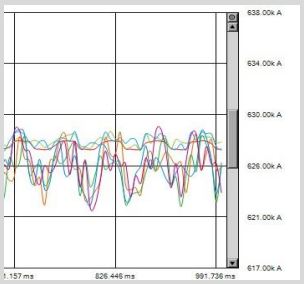


* سيتم تكبير المنطقة الزرقاء.

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو الأعلى.

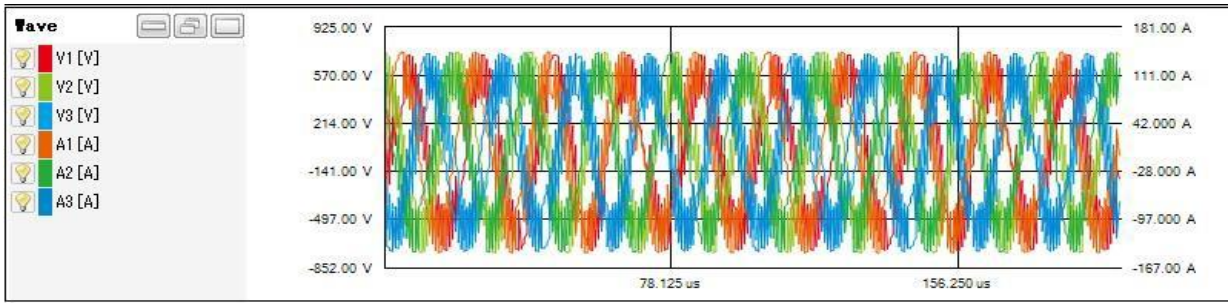


سيتم تكبير الاختلافات الحالية وعرضها.



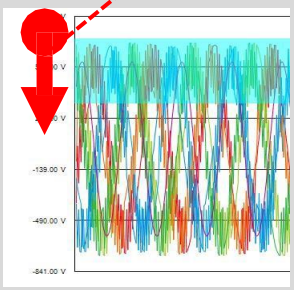
* سيتم تكبير المنطقة الوردية.

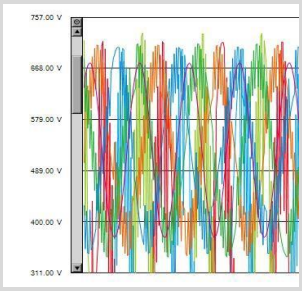
4 الرسم البياني الموجي



تكبير محور القيمة المقاسة

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو

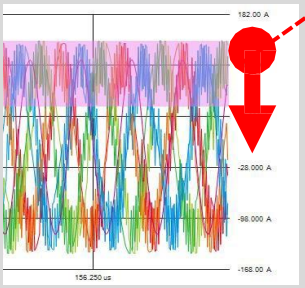


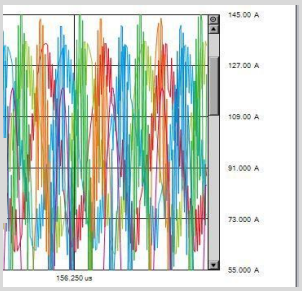


سيتم تكبير أشكال
موجة الجهد وعرضها.

* سيتم تكبير المنطقة الزرقاء.

انقر واسحب العلامة إلى الأسفل أو الأعلى.



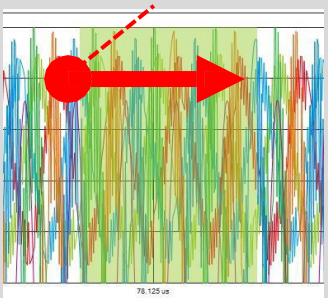


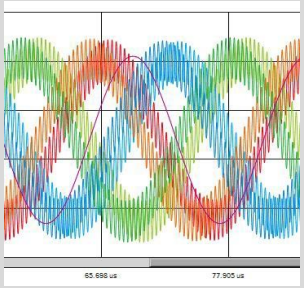
سيتم تكبير وعرض
الأشكال الموجية للتيار.

* سيتم تكبير المنطقة الوردية.

تكبير محور الوقت

انقر واسحب العلامة إلى اليمين أو اليسار.





سيتم تكبير المحور
الزمني وعرضه.

* سيتم توسيع المساحة الخضراء.

تحليل يتوافق مع EN 50160

<الإعدادات المطلوبة للتحليل وفقًا لـ EN 50160>

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

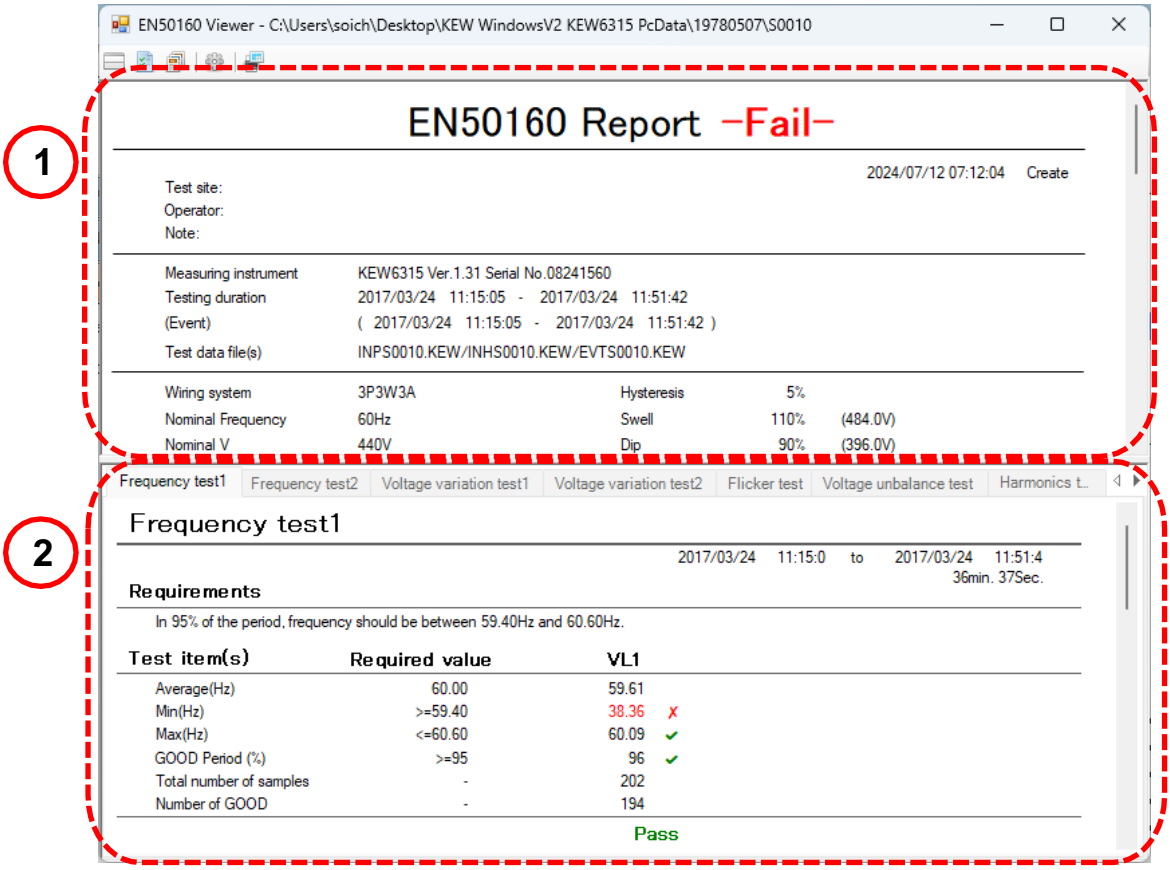
* يجب أن تكون قيم الإعداد من 1. و4. إلى 8. هي نفسها كما هو محدد أعلاه. وإلا، سيتم عرض رسالة تحذيرية مفادها "غير متوافق مع EN50160".

<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

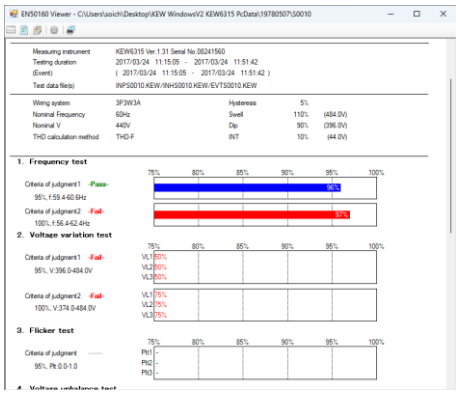
العناصر المعروضة



تحليل البيانات

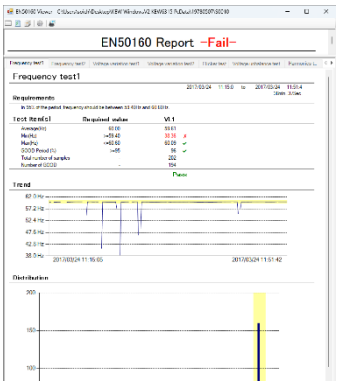
1 عرض القائمة

يتم عرض قائمة بجميع النتائج.



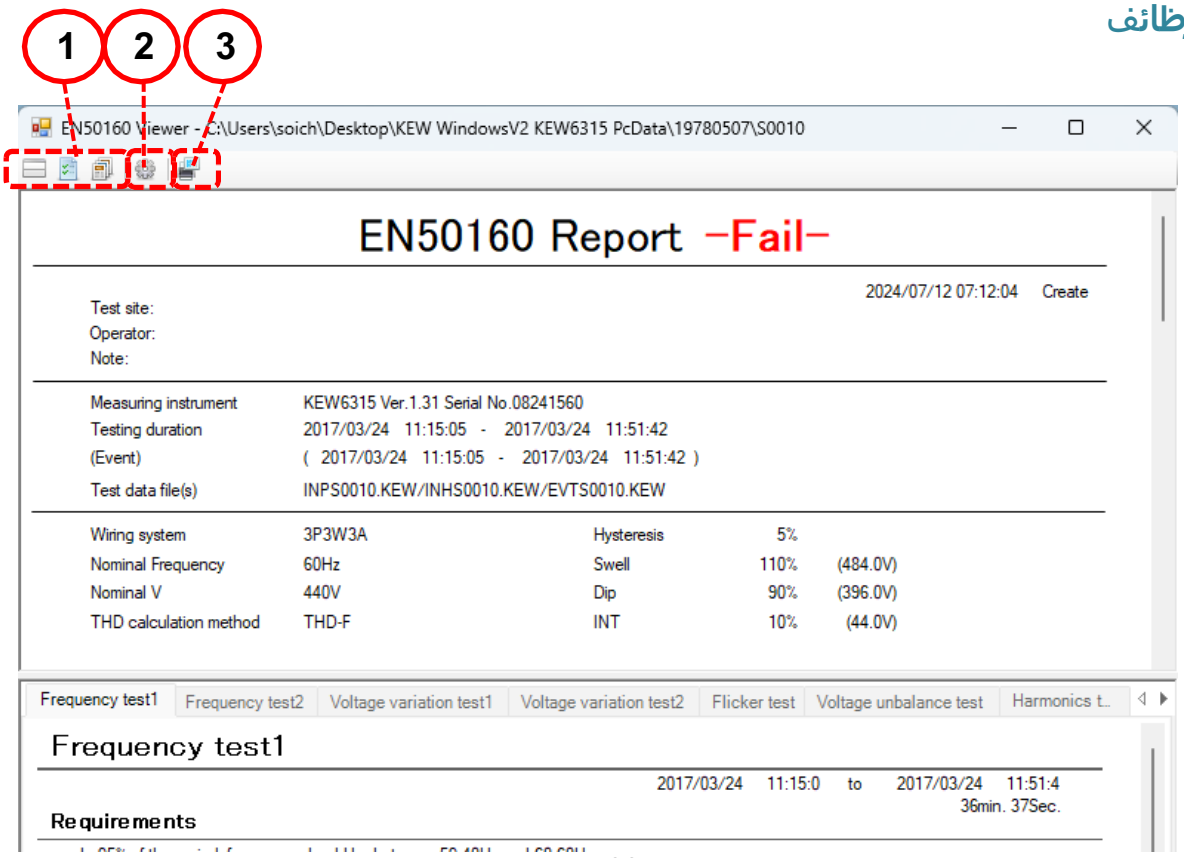
2 عرض التفاصيل

يمكن التحقق من تفاصيل كل نتيجة.



الخطوة 2

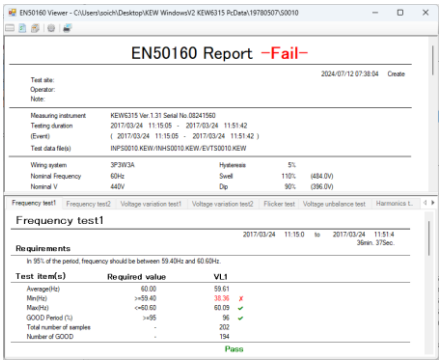
الوظائف



1 تغيير تخطيط العرض.

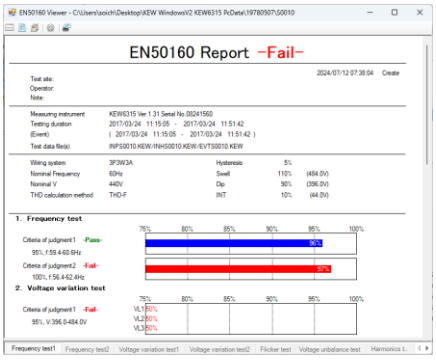
لعرض قائمة النتائج والتفاصيل في شاشة واحدة.

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



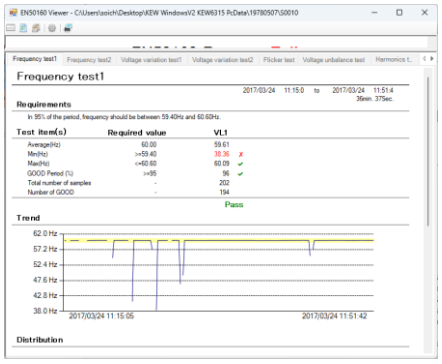
لعرض القائمة فقط.

يتم عرض قائمة النتائج على كامل العارض.



لعرض البيانات التفصيلية فقط.

يتم عرض البيانات التفصيلية على كامل العارض.

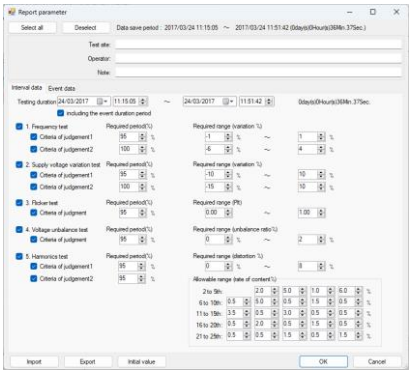


2 تبديل معايير التقرير

لفتح نافذة المعايير

يتم عرض نافذة إعداد معايير التقرير.

(الخطوة 2 حول كل معيار...الصفحة41)

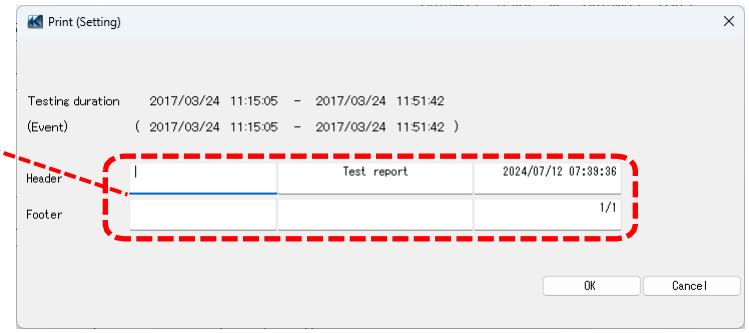


3 طباعة

لطباعة التقرير

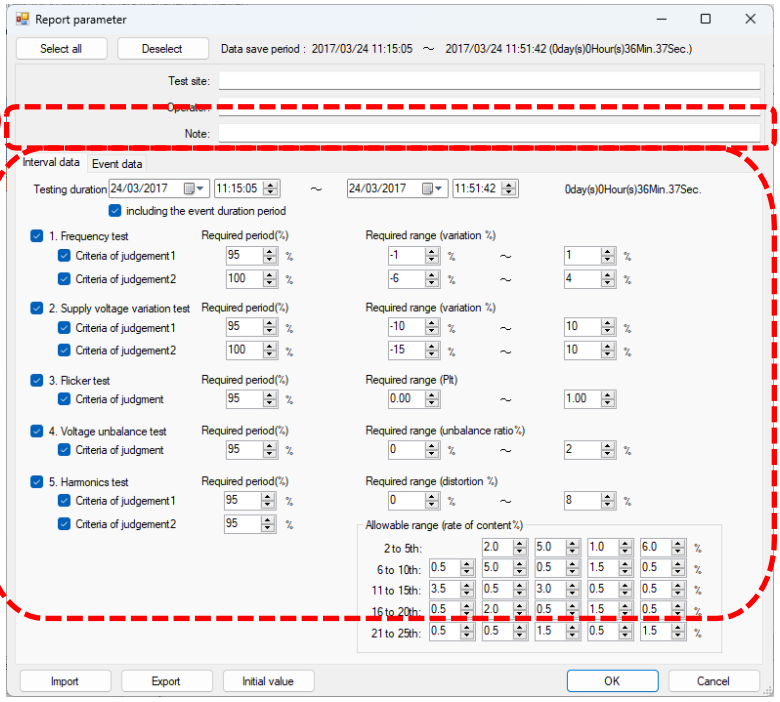
سيتم طباعة تقرير الاختبار EN50160 المعروض.

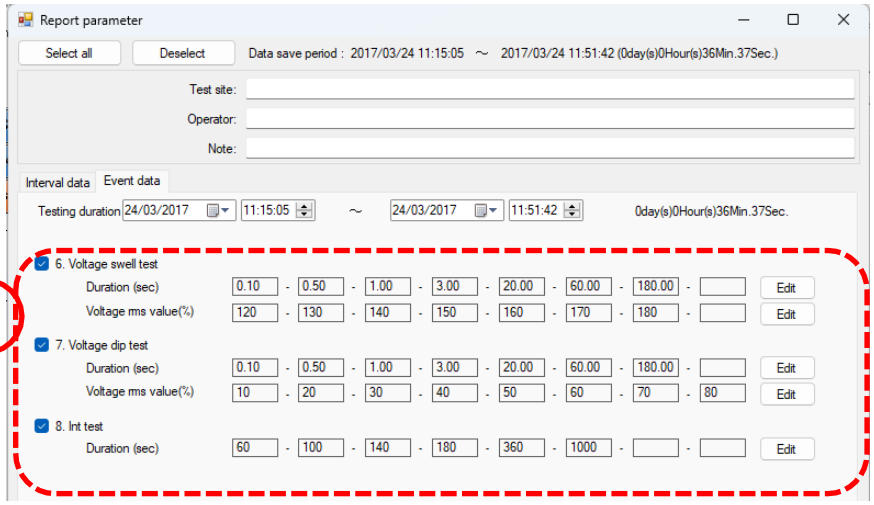
رأس/تذييل التقرير



الخطوة 2

حول كل معيار

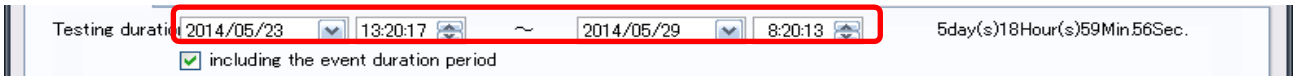




تحليل البيانات

1 حدد مدة الاختبار

يمكن تغيير مدة الاختبار.



* 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

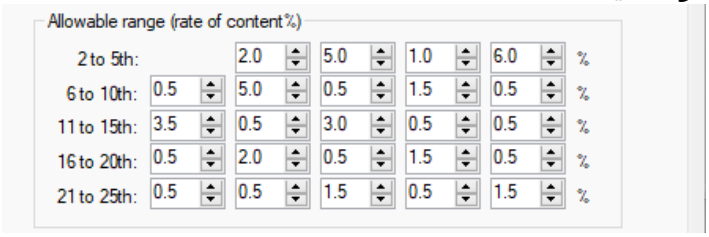
حدد عناصر الاختبار المطلوبة وقم بتغيير فترة الاختبار أو نطاقه.

حدد النطاق المطلوب.

حدد فترة الطلب المطلوبة.

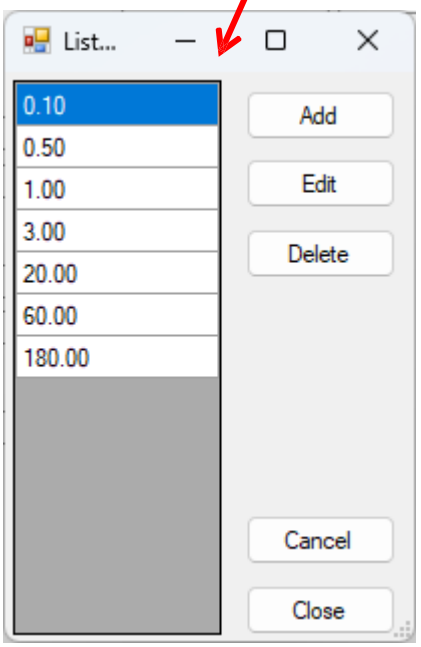
ألغ تحديد المربع لاستبعاد العنصر للاختبار.

بالنسبة للتوافقيات، لا يمكن تحديد سوى الحدود العليا.



3 ضبط النطاقات لتصنيف عدد الأحداث

من الممكن تعديل مدة الأحداث ونطاقات rms.



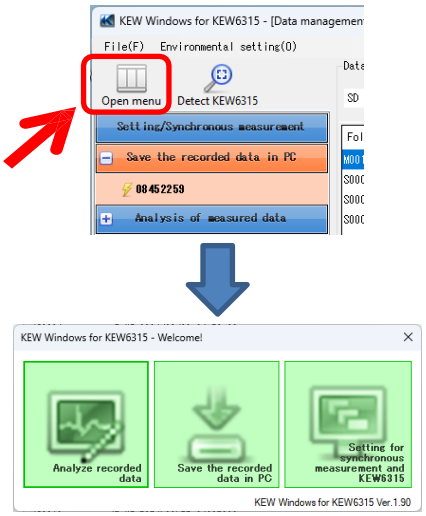
حفظ البيانات على جهاز الكمبيوتر

استيراد البيانات من بطاقة SD إلى الكمبيوتر الشخصي

الخطوة 1

افتح القائمة

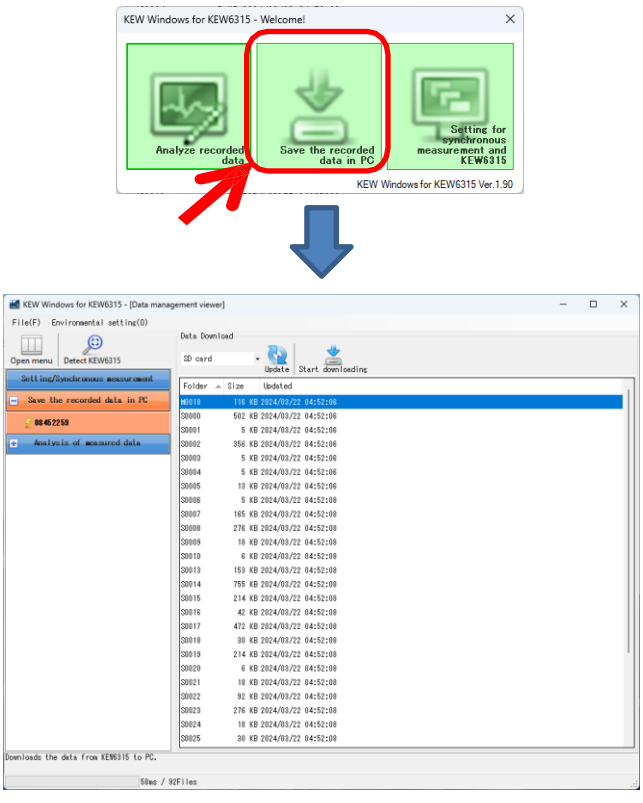
1 انقر على أيقونة *[Open menu]* في *"Data management viewer"*.



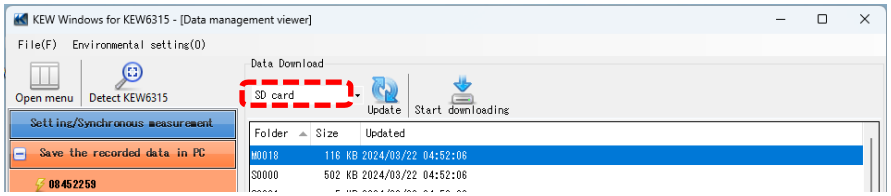
الخطوة 2

عرض قائمة البيانات المخزنة على بطاقة SD.

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



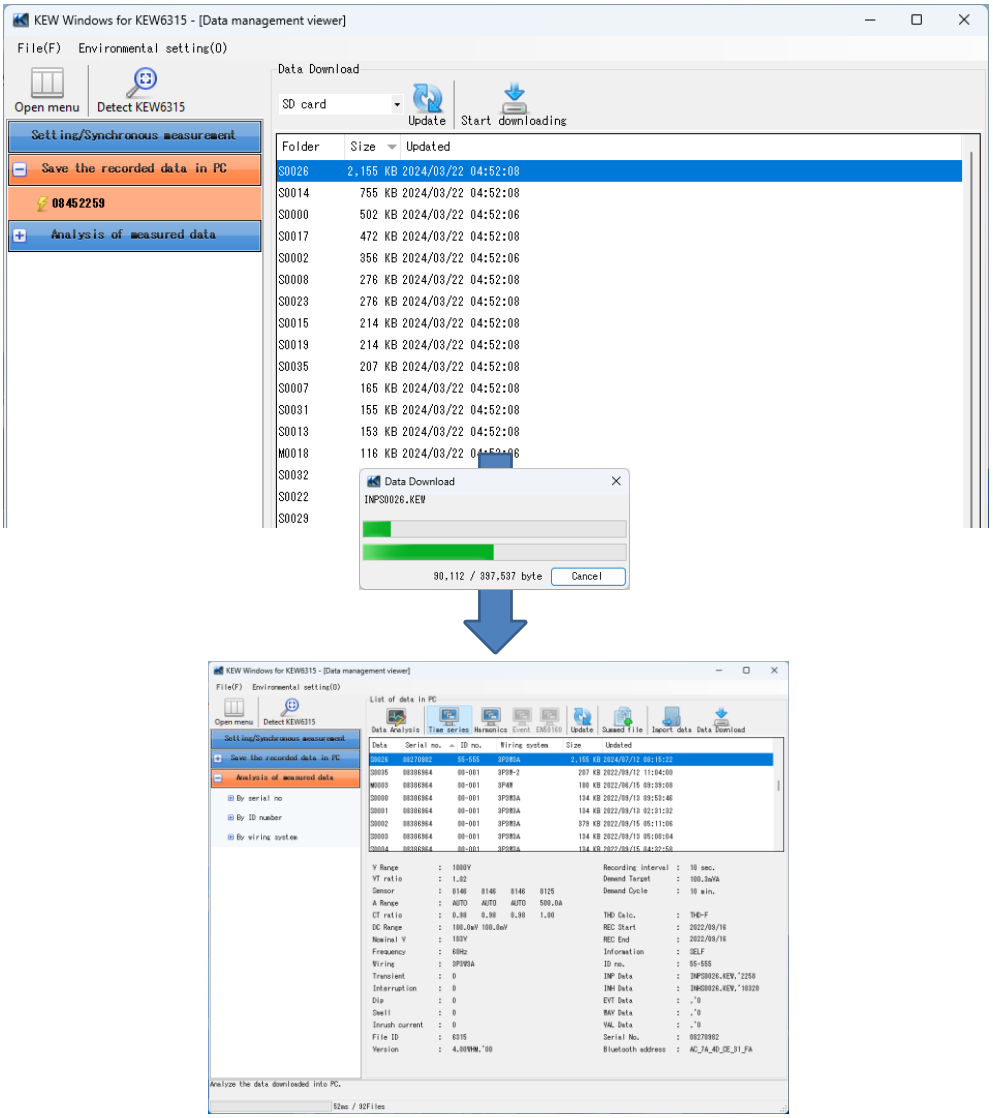
2 انقر وحدد *"SD card"*.



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]*.



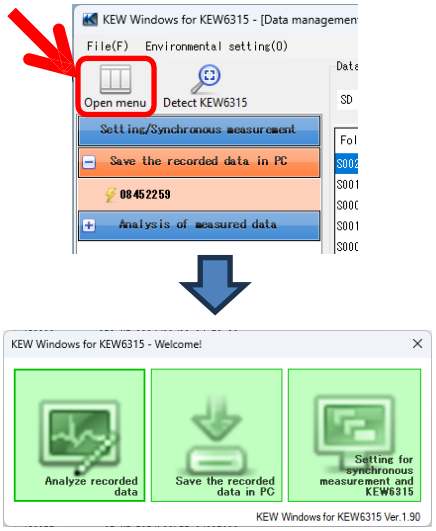
حفظ البيانات على جهاز الكمبيوتر

استيراد البيانات من الذاكرة الداخلية لجهاز KEW 6315 إلى الكمبيوتر الشخصي

الخطوة 1

افتح القائمة

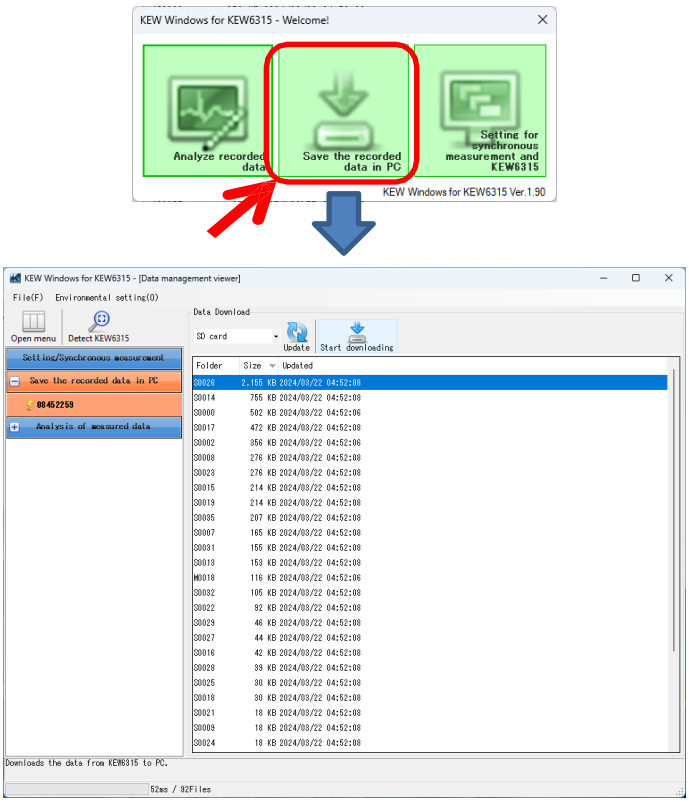
1 انقر على أيقونة *[Open menu]* في *"Data management viewer"*.



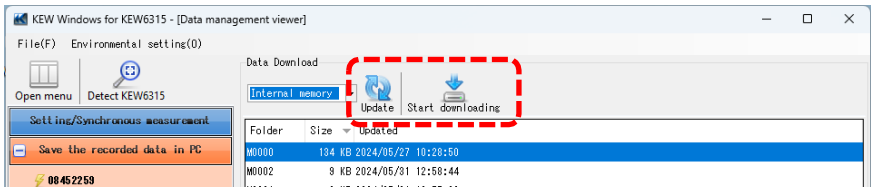
الخطوة 2

عرض قائمة البيانات المخزنة في الذاكرة الداخلية.

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



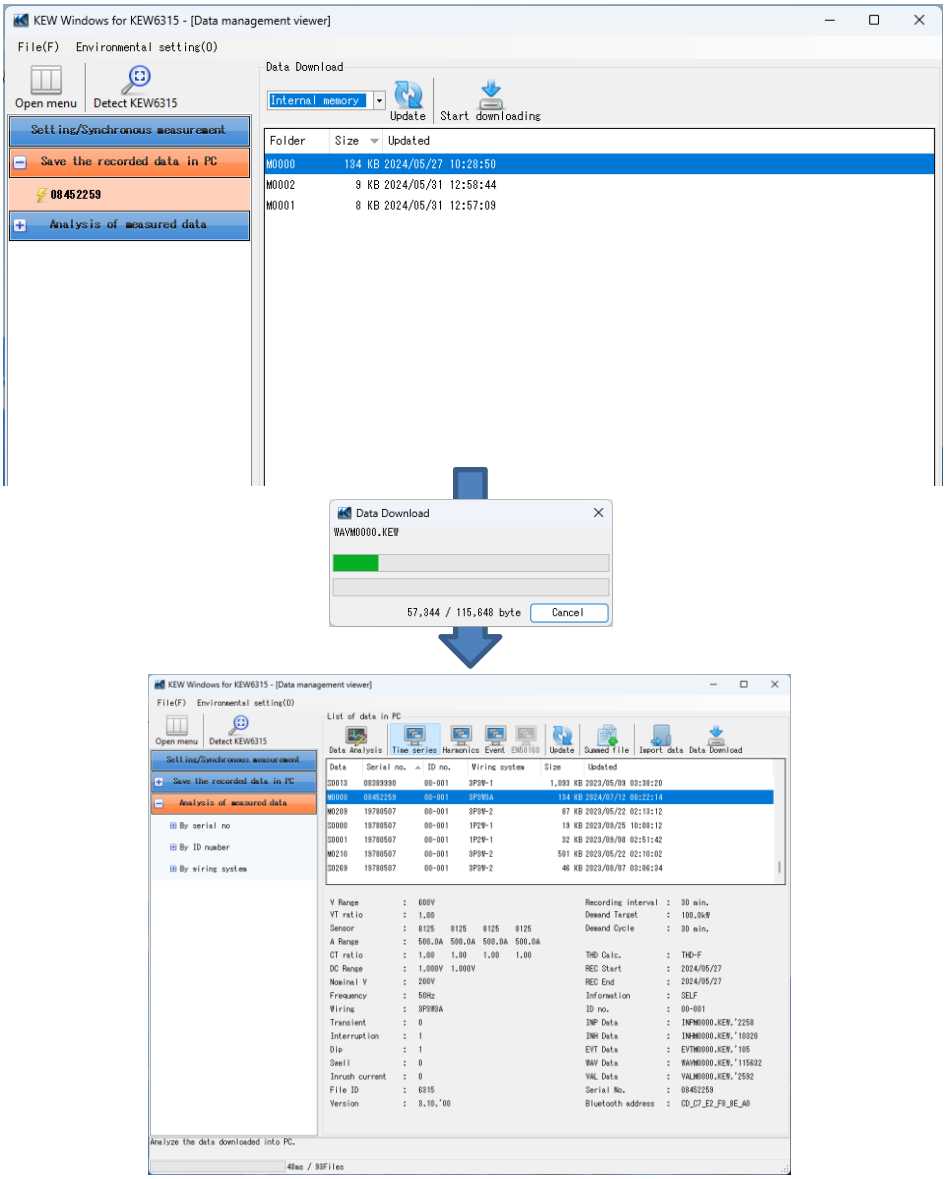
2 انقر وحدد *"internal memory"*.



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]*.



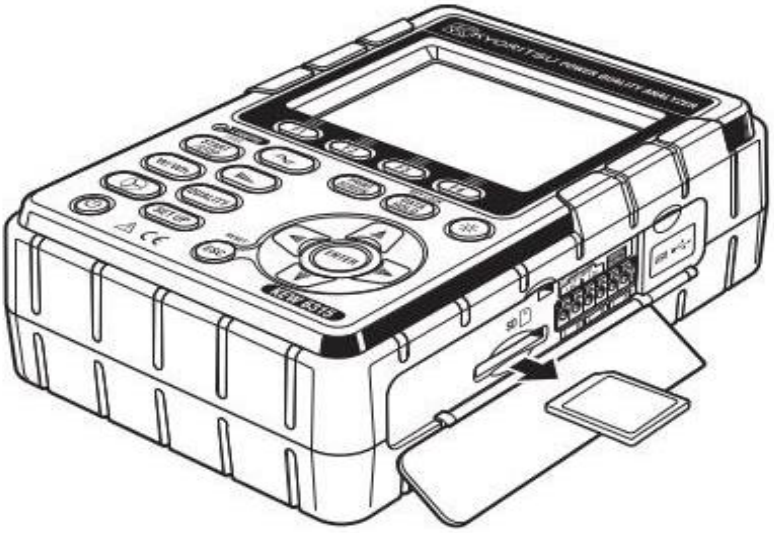
حفظ البيانات على جهاز الكمبيوتر

استيراد البيانات باستخدام قارئ البطاقات

الخطوة 1

أخرج بطاقة SD من KEW 6315.

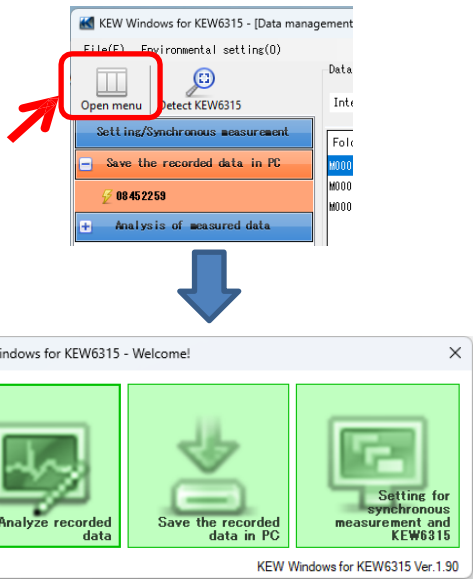
1 أخرج بطاقة SD من KEW 6315.



الخطوة 2

افتح القائمة

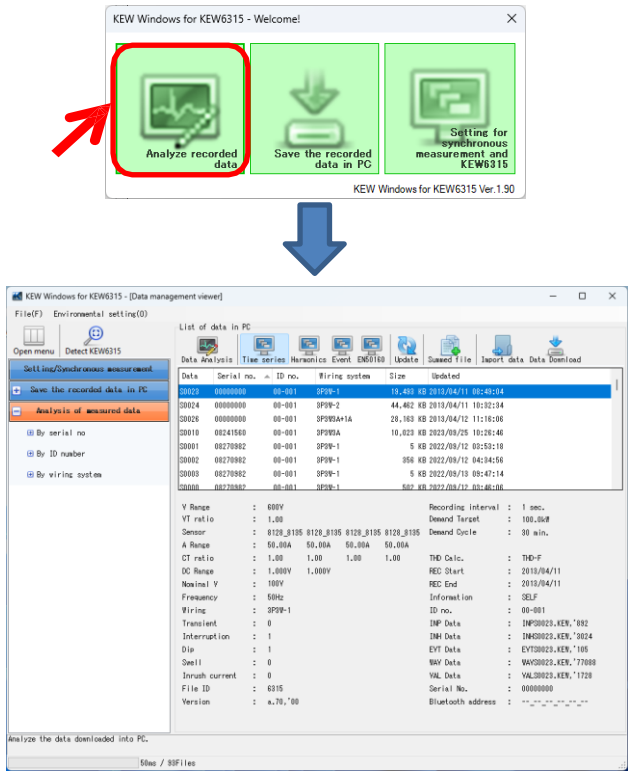
1 انقر على أيقونة *[Open menu]* في *"Data management viewer"*.



الخطوة 3

عرض قائمة البيانات المخزنة في جهاز الكمبيوتر.

1 انقر على أيقونة *[Analyze recorded data]*.

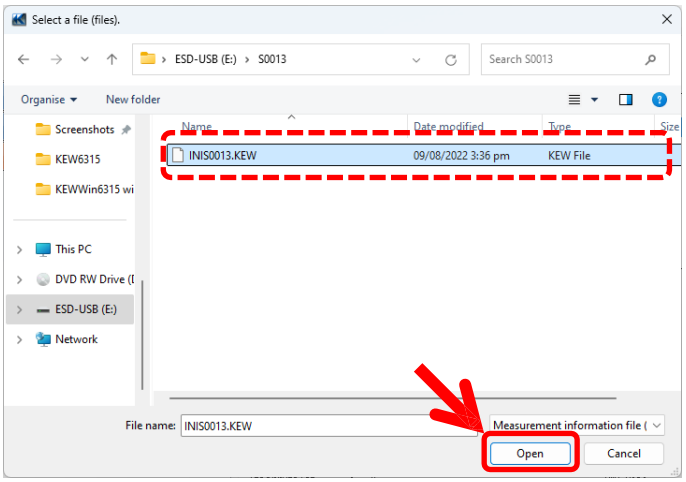


الخطوة 4

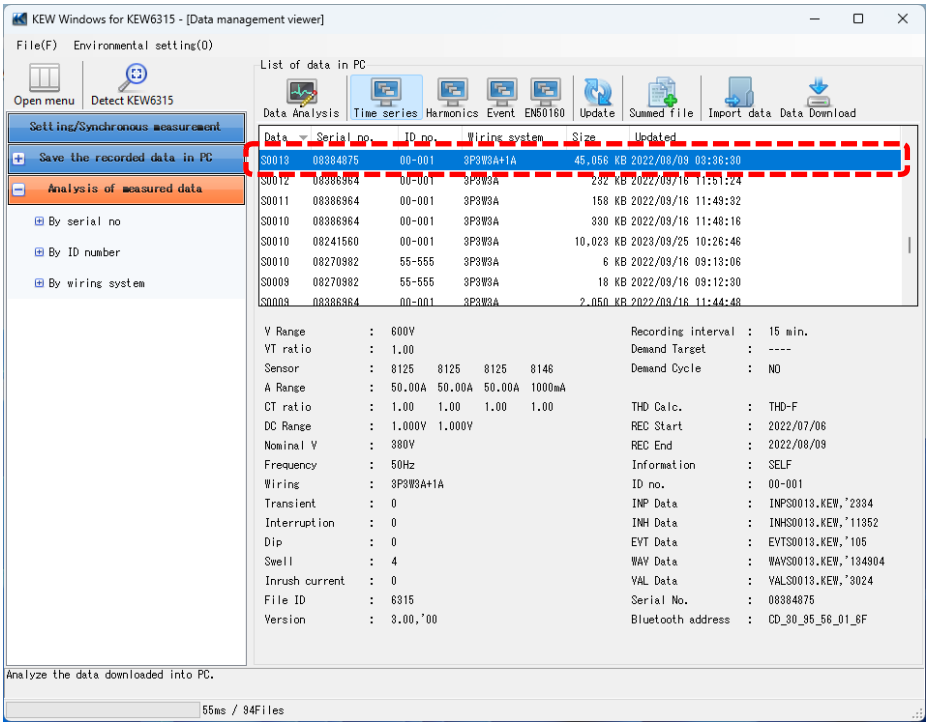
استيراد البيانات المسجلة من بطاقة SD إلى جهاز الكمبيوتر.

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

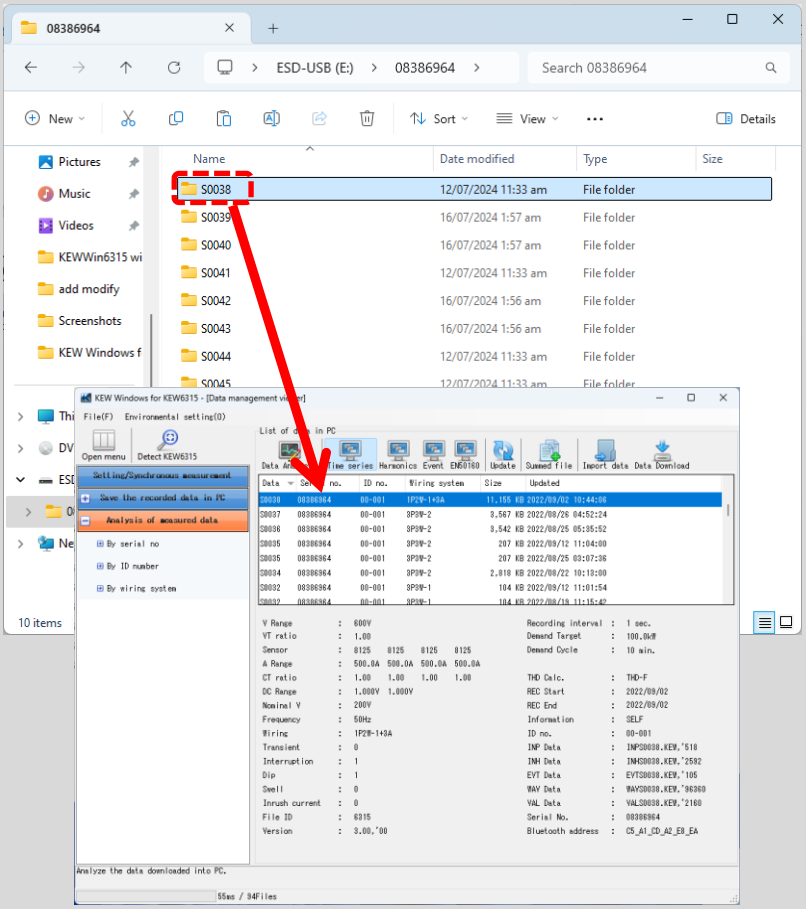


حفظ البيانات على جهاز الكمبيوتر

*** 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

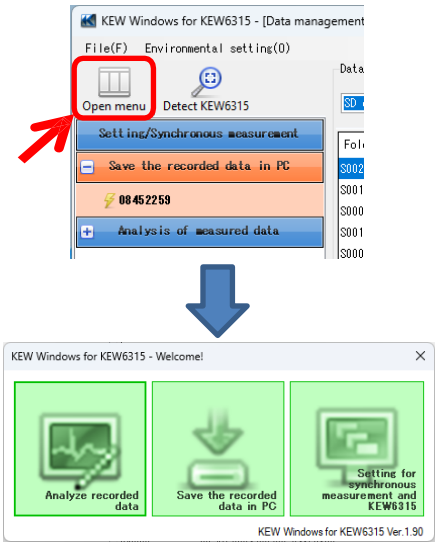


صنع KEW 6315 ضبط البيانات

الخطوة 1

افتح القائمة

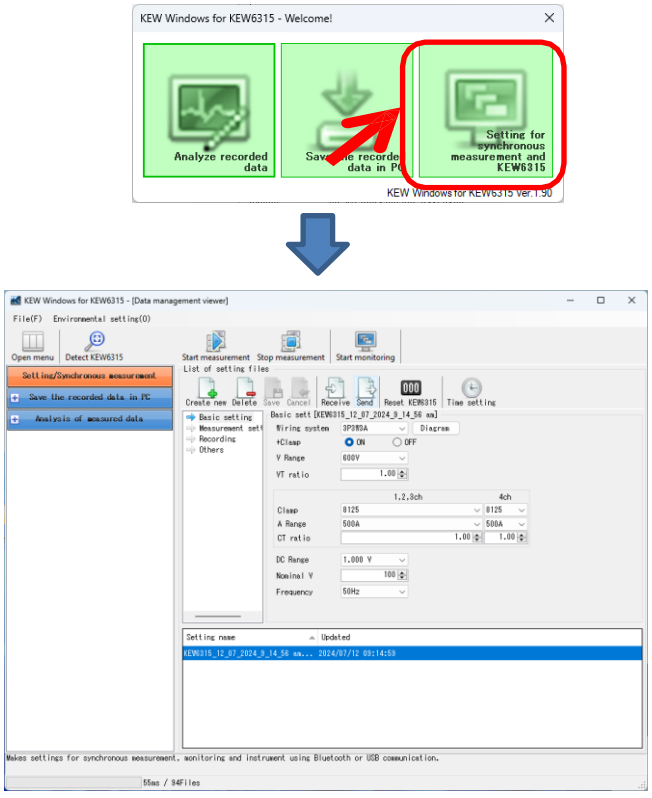
1 انقر على أيقونة *[Open menu]* في *"Data management viewer"*.



الخطوة 2

عرض إعدادات KEW 6315.

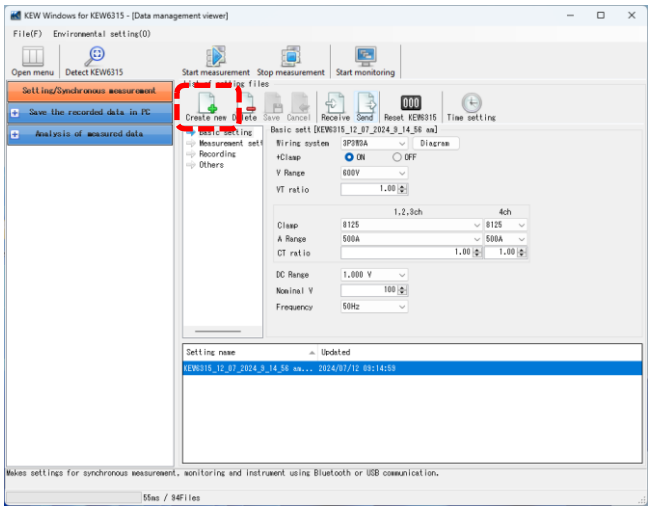
1 انقر على أيقونة *[Setting for synchronous measurement and KEW6315]*.



الخطوة 2

إنشاء إعداد جديد لـ KEW 6315

1 انقر على أيقونة *[Create new]*.



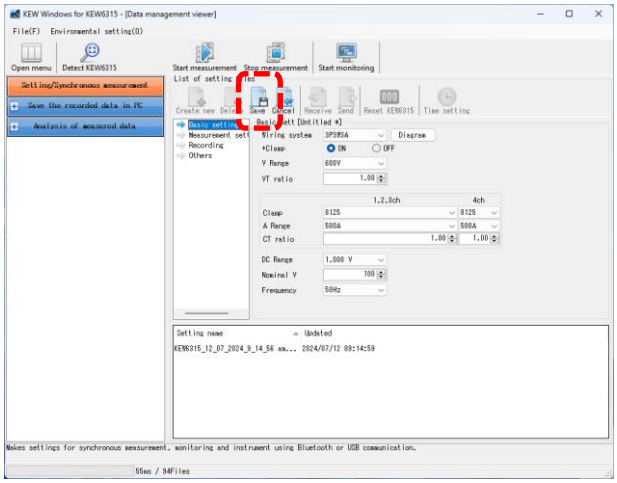
2 تخصيص الإعدادات.

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

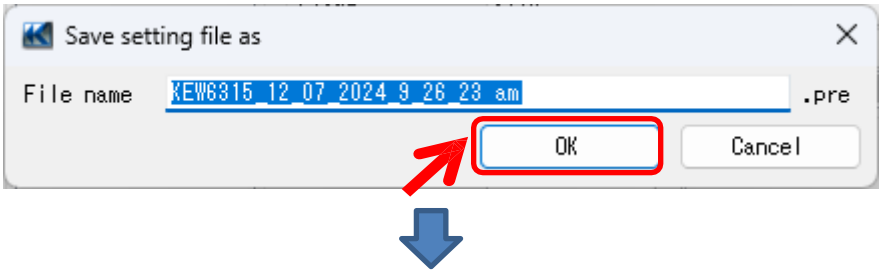
الخطوة 3

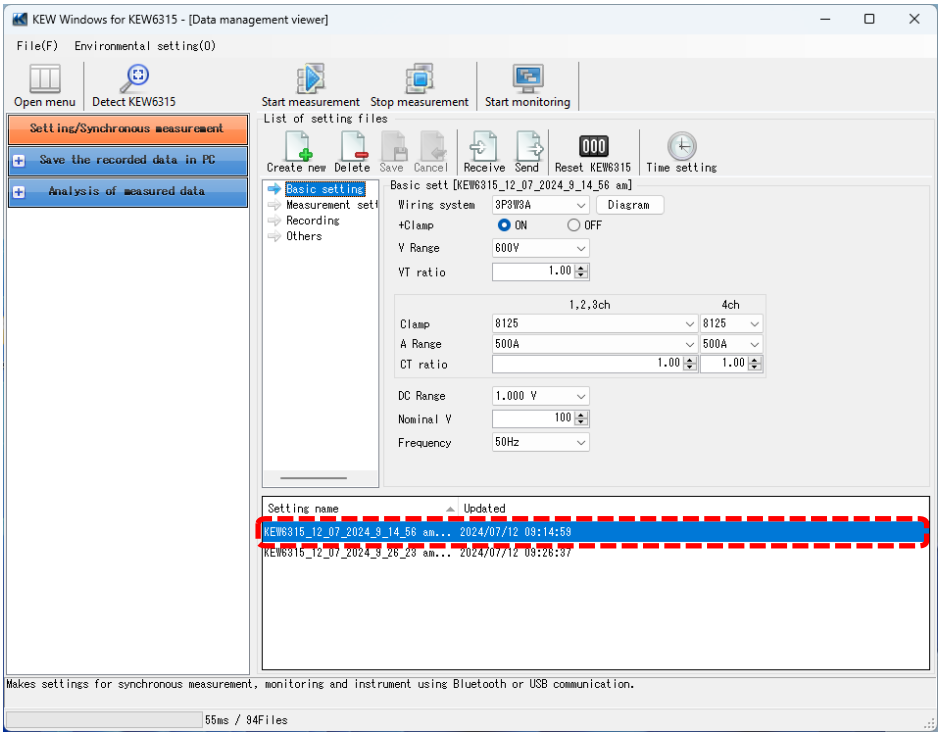
احفظ الإعداد المحرر.

1 انقر على أيقونة *[Save]*.



2 احفظ الملف تحت اسم جديد.



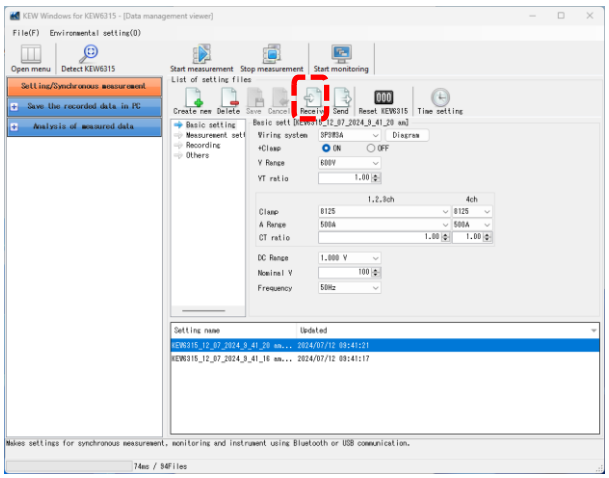


ضبط قراءة البيانات من KEW 6315

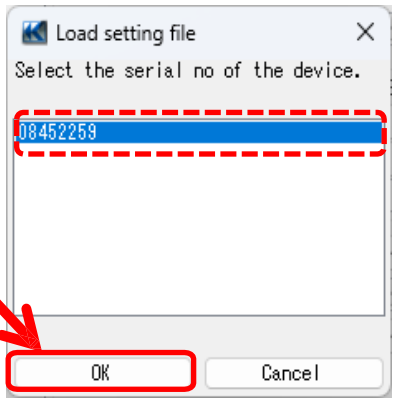
الخطوة 1

قراءة بيانات الإعداد من KEW 6315.

1 انقر على أيقونة *[Receive]*.



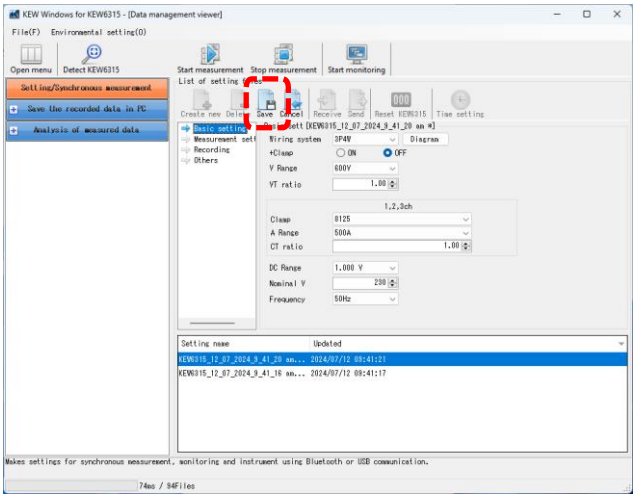
2 حدد الرقم التسلسلي لجهاز KEW 6315 المتصل، ثم انقر فوق *[OK]*.



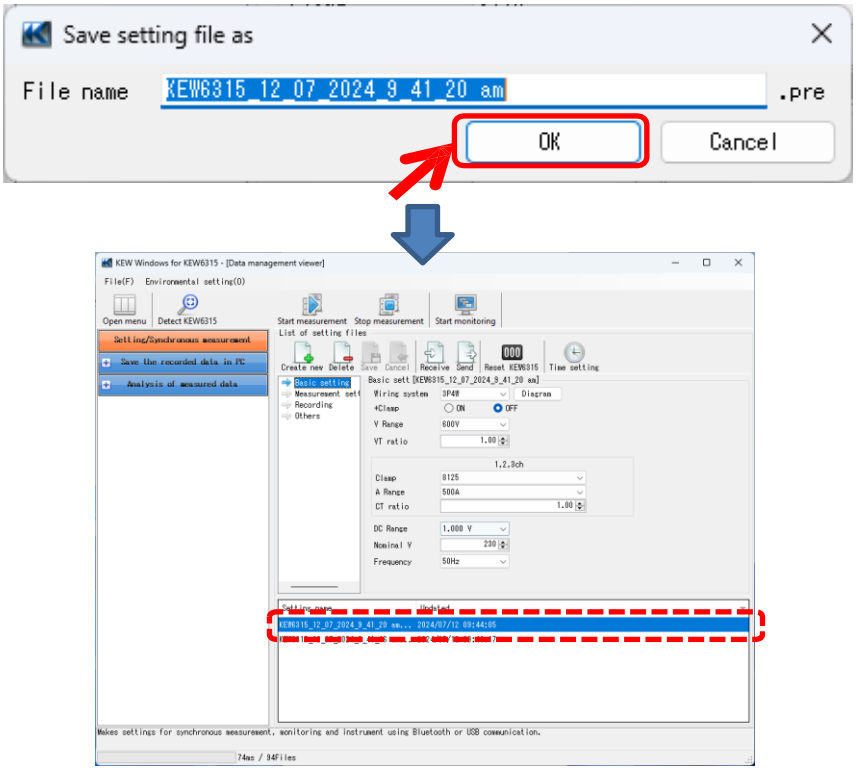
الخطوة 3

احفظ الإعدادات المستلمة على جهاز الكمبيوتر.

1 انقر على أيقونة *[Save]*.



2 احفظ الملف تحت اسم جديد.

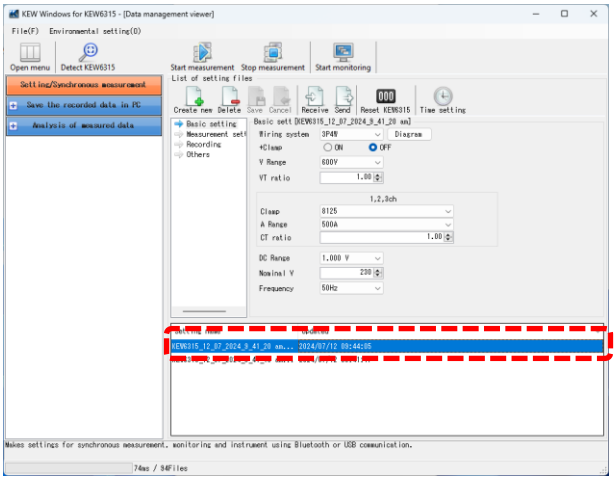


عكس بيانات الإعداد المحررة على KEW 6315

الخطوة 1

حدد بيانات الإعداد المرغوبة.

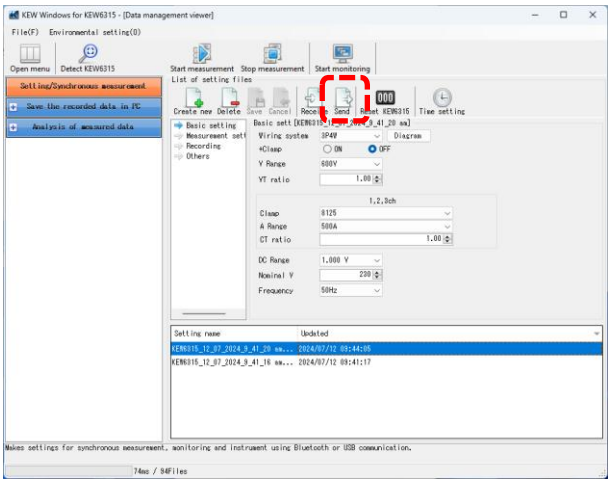
1 حدد بيانات الإعداد التي تريد أن تعكسها على KEW 6315.



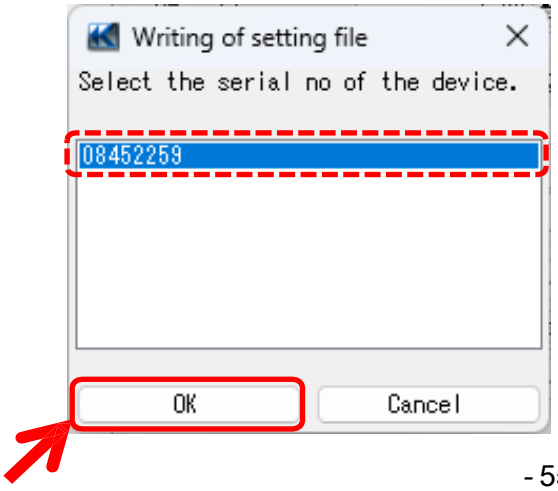
الخطوة 2

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

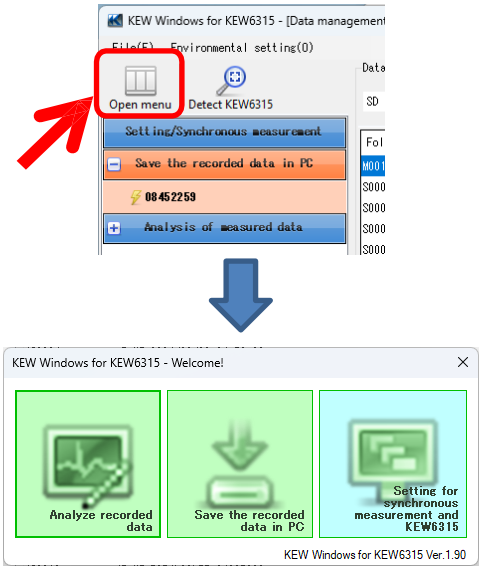
بدء القياس المتزامن

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

الخطوة 1

افتح القائمة

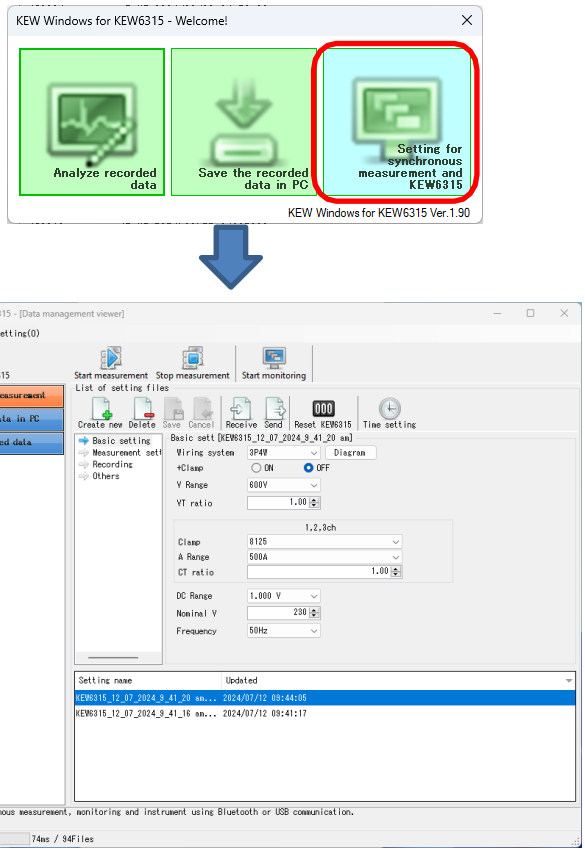
1 انقر على أيقونة *[Open menu]* في *"Data management viewer"*.



الخطوة 2

عرض شاشة التحكم بالقياس المتزامن.

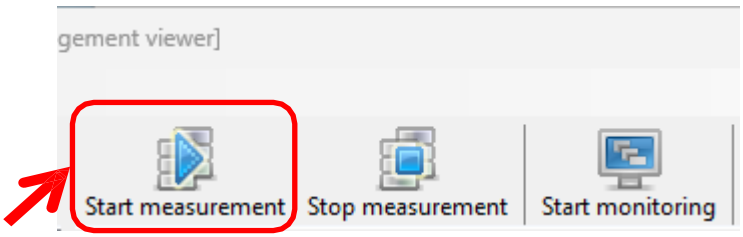
1 انقر على أيقونة *[Setting for synchronous measurement and KEW6315]*.



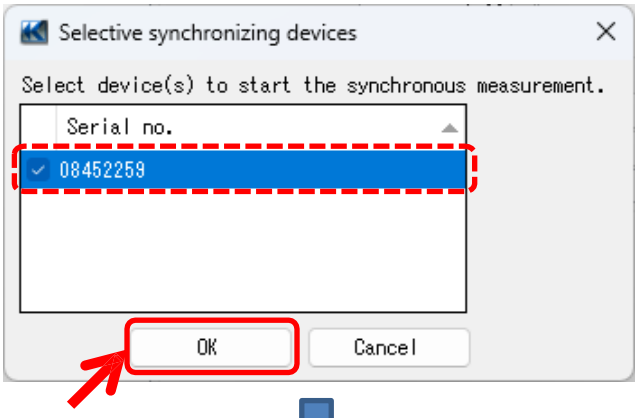
الخطوة 3

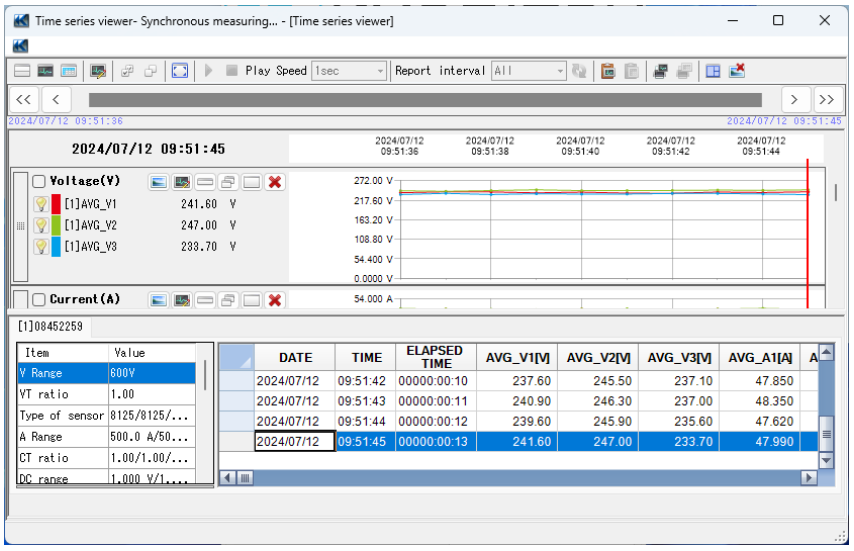
بدء القياس المتزامن.

1 انقر على أيقونة *[Start measurement]*.



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

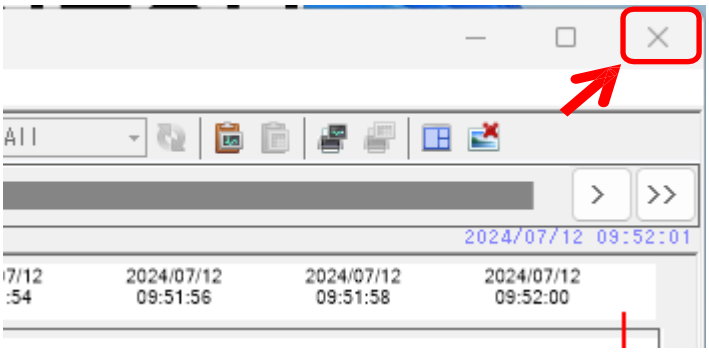




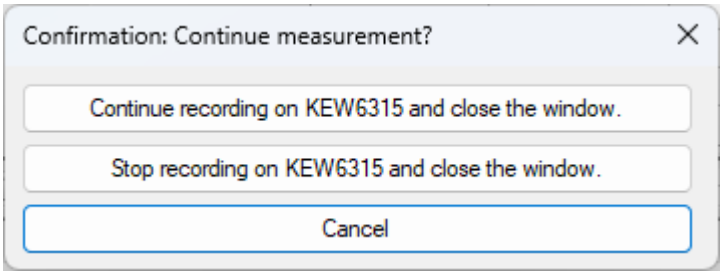
الخطوة 4

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.

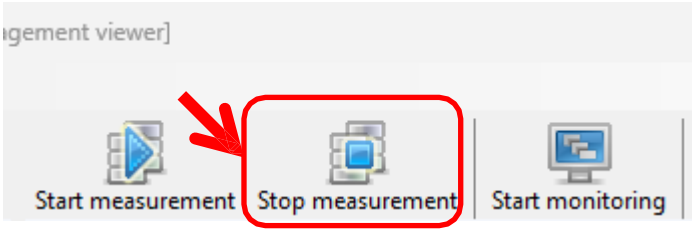
"Cancel"
يمكنك الرجوع إلى شاشة القياس في الوقت الفعلي.

إنهاء القياس المتزامن

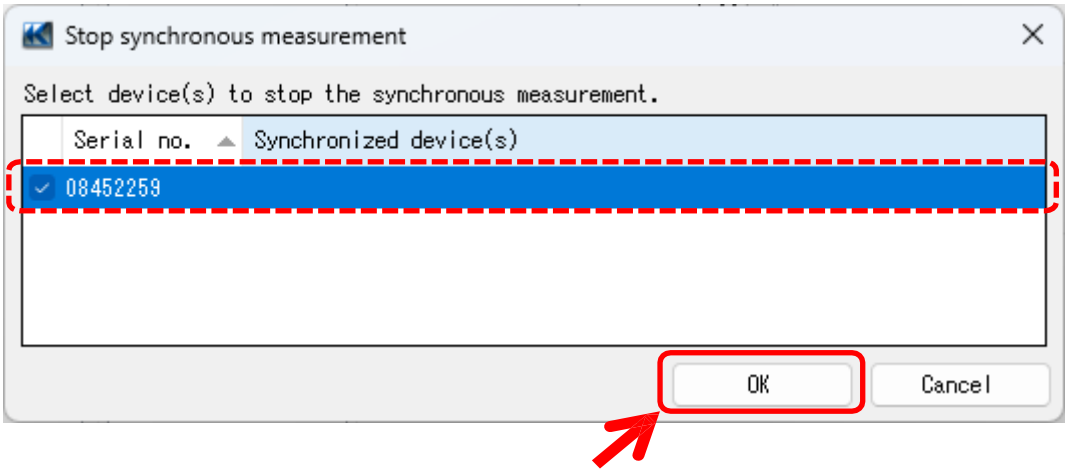
الخطوة 1

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

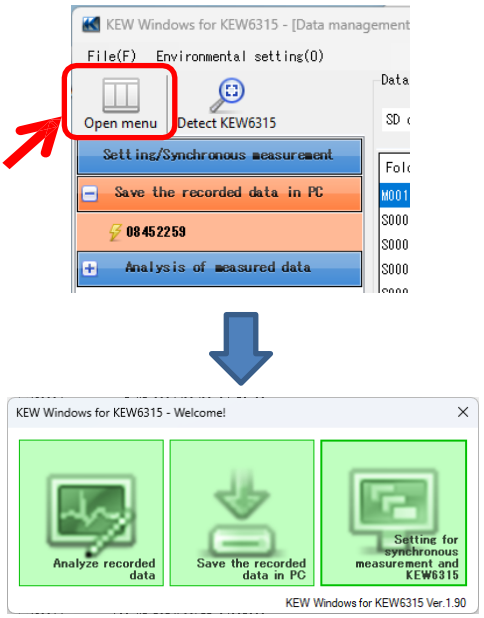
القياس المتزامن باستخدام 2 وحدة من KEW 6315

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

الخطوة 1

افتح القائمة

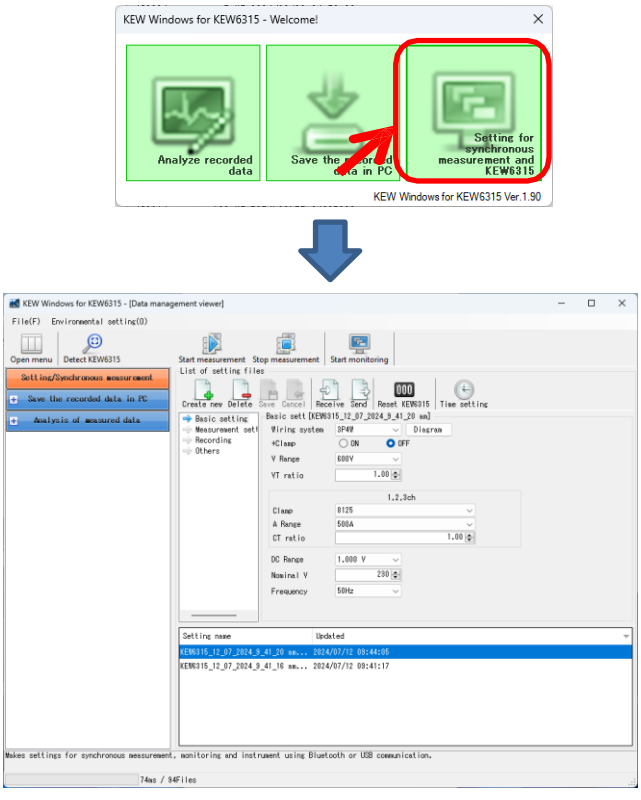
1 انقر على أيقونة *[Open menu]* في *"Data management viewer"*.



الخطوة 2

عرض شاشة التحكم بالقياس المتزامن.

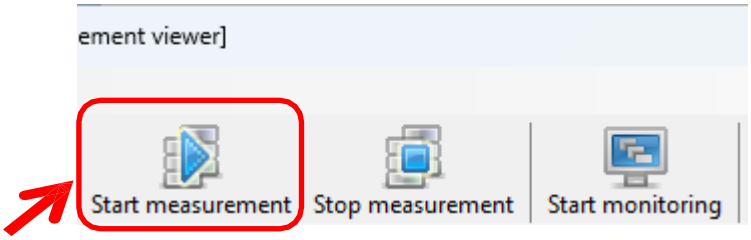
1 انقر على أيقونة *[Setting for synchronous measurement and KEW6315]*.



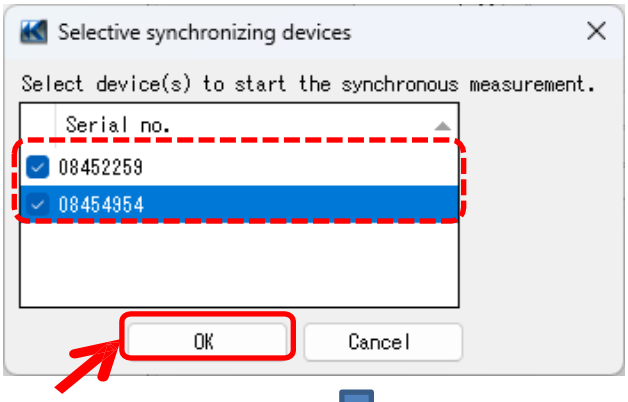
الخطوة 3

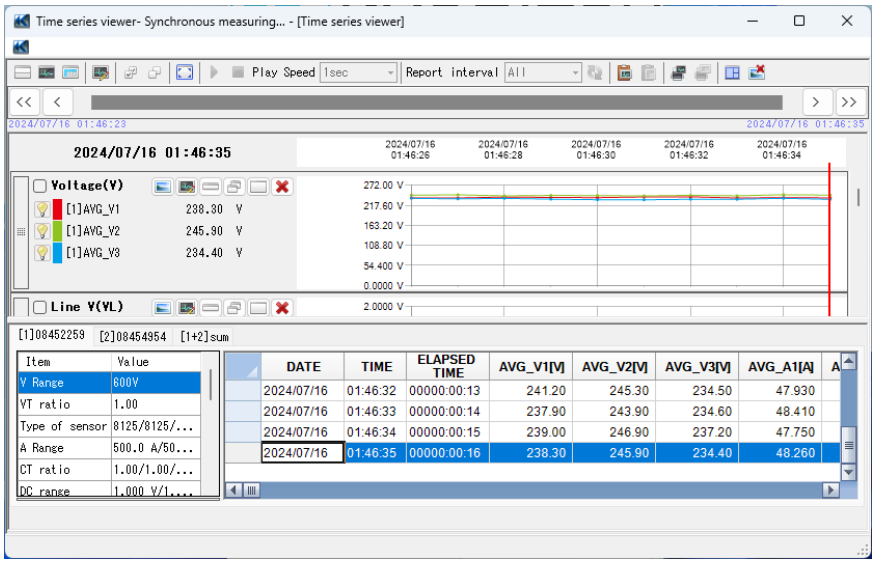
بدء القياس المتزامن.

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

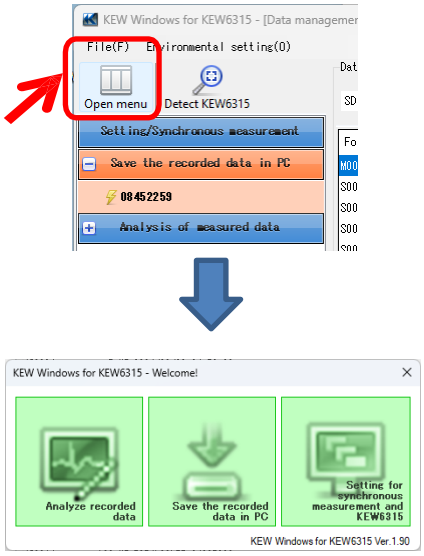
المراقبة

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

الخطوة 1

افتح القائمة

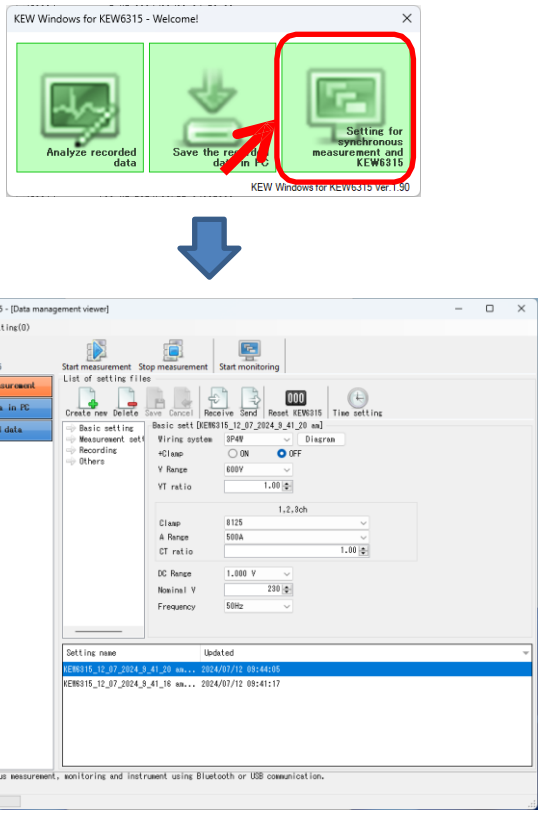
1 انقر على أيقونة *[Open menu]* في *"Data management viewer"*.



الخطوة 2

عرض شاشة التحكم بالقياس المتزامن.

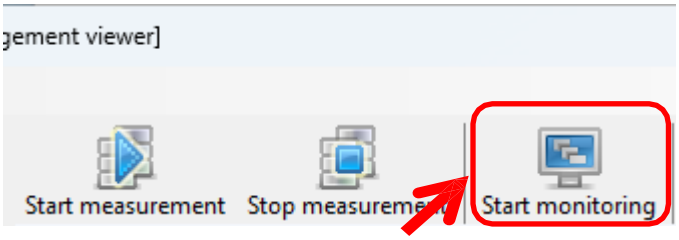
1 انقر على أيقونة *[Setting for synchronous measurement and KEW6315]*.



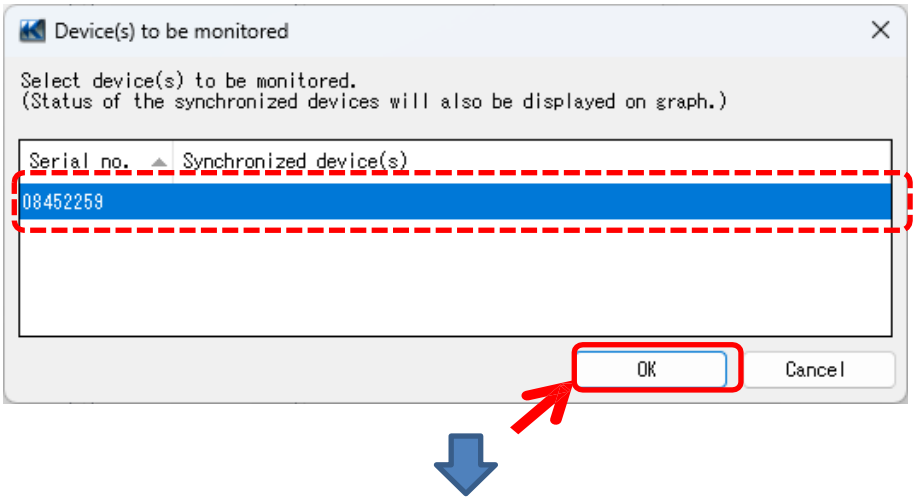
الخطوة 3

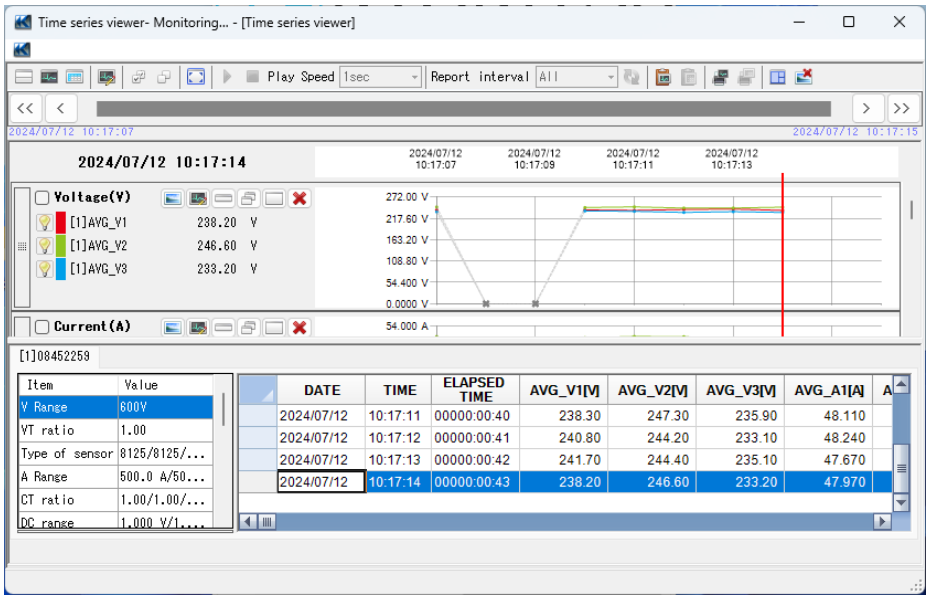
البدء في المراقبة.

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

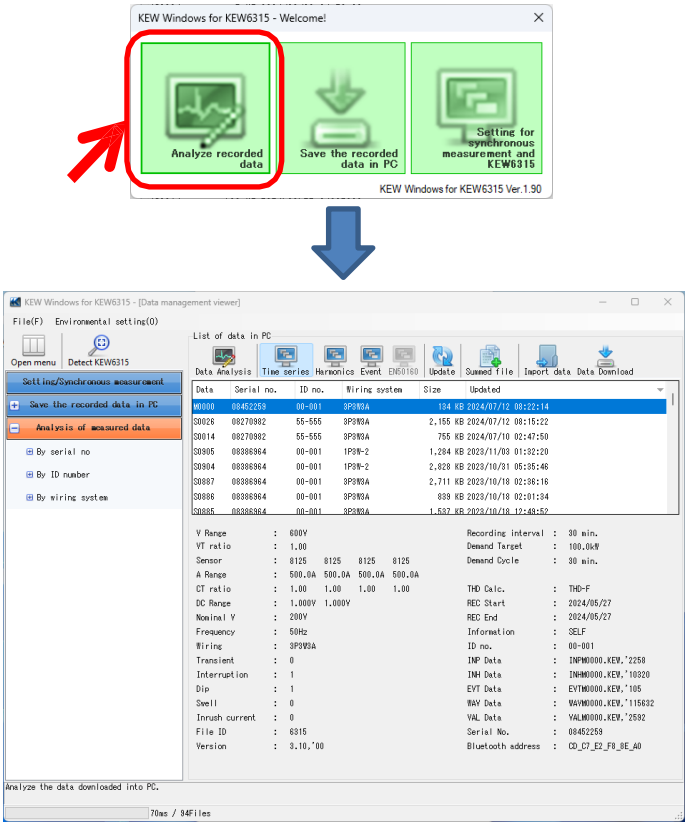
افتح القائمة

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

الخطوة 2

عرض قائمة البيانات المخزنة في جهاز الكمبيوتر

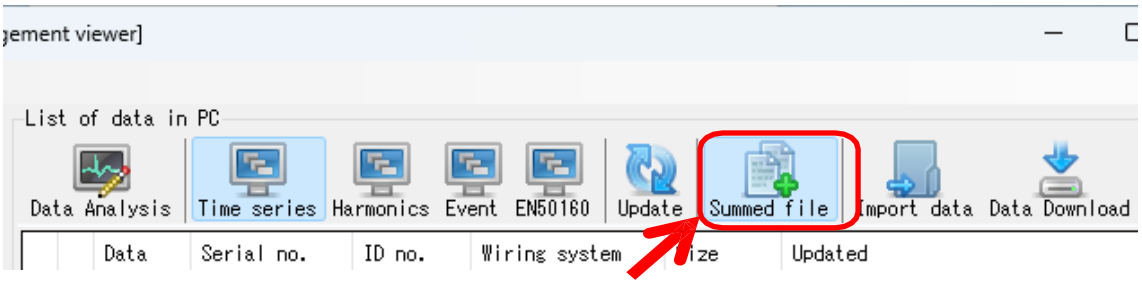
1 انقر على أيقونة *[Analyze recorded data]*.



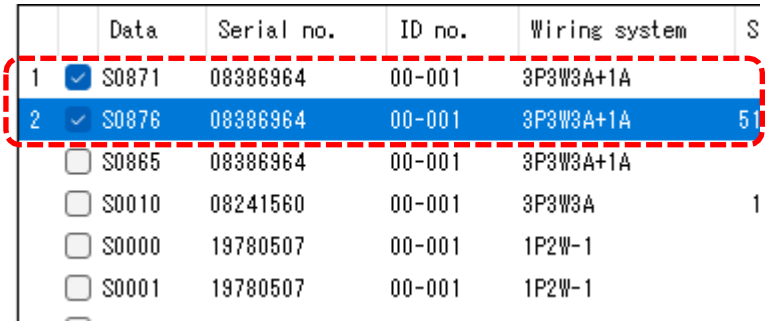
الخطوة 3

جمع البيانات المسجلة.

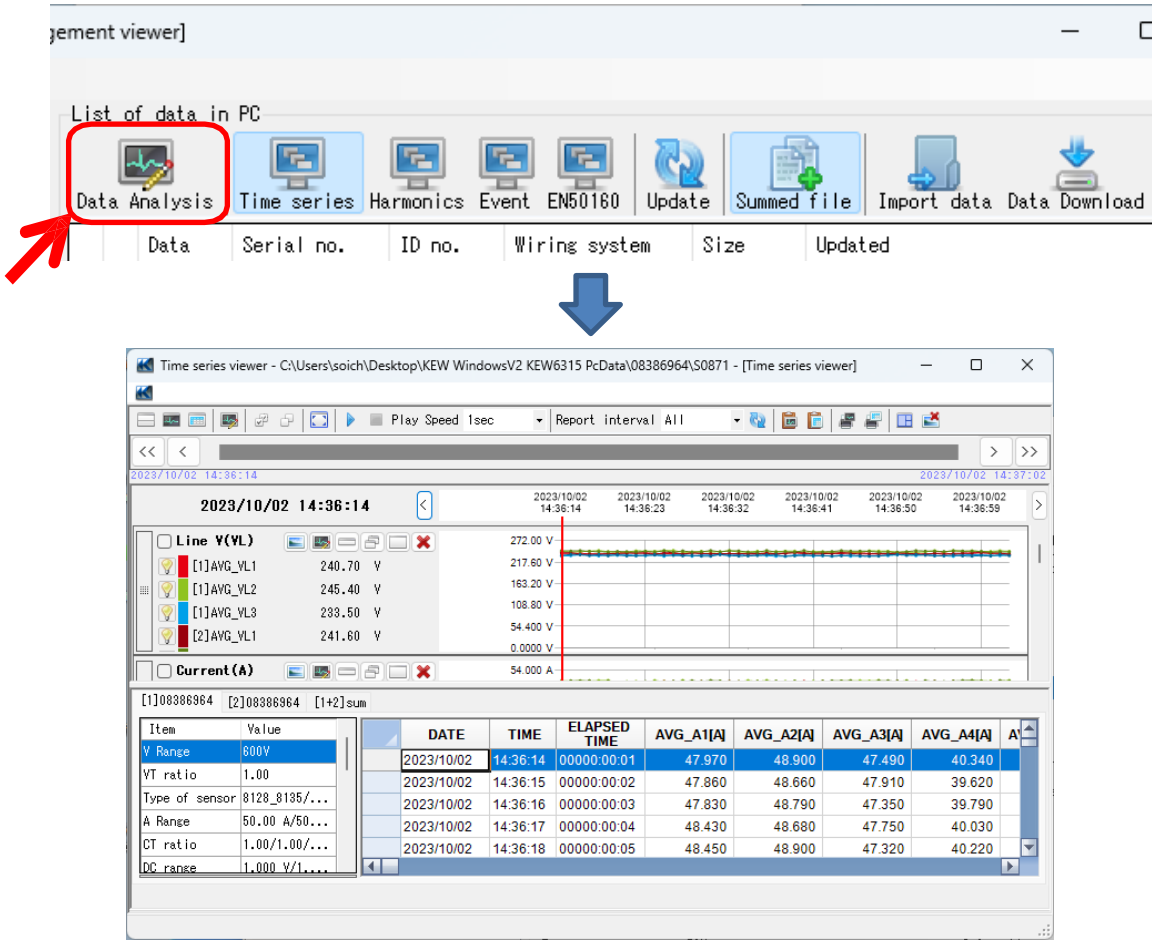
1 انقر على أيقونة *[Summed file]*.



2 حدد المربعين المراد جمعهما.



3 انقر على أيقونة *[Data Analysis]*.

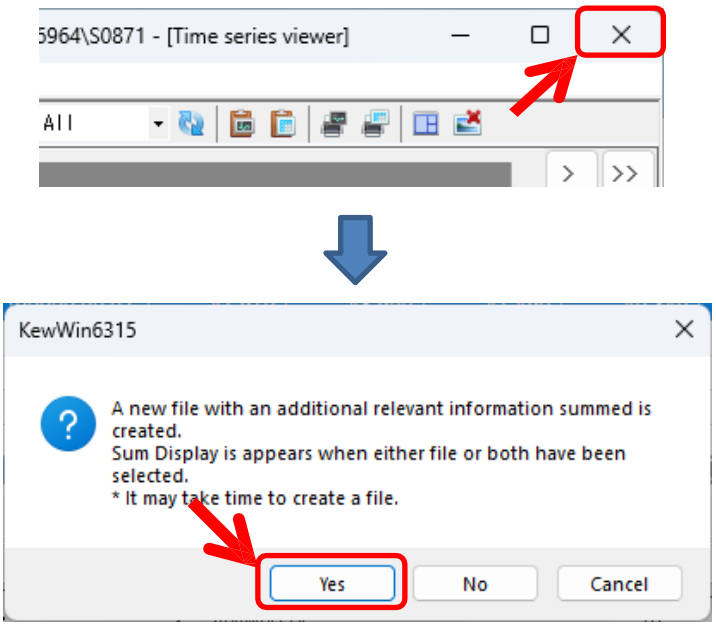


الخطوة 4

احفظ البيانات المجمعة مع معلومات ارتباط الملف.

1 احفظ البيانات المجمعة مع معلومات ارتباط الملف.

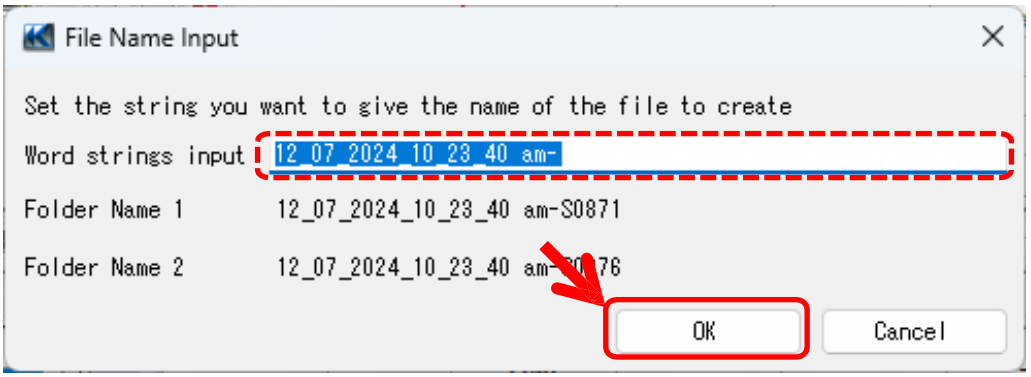
ستظهر نافذة التأكيد عند إغلاق العارض. انقر فوق *[Yes]*.



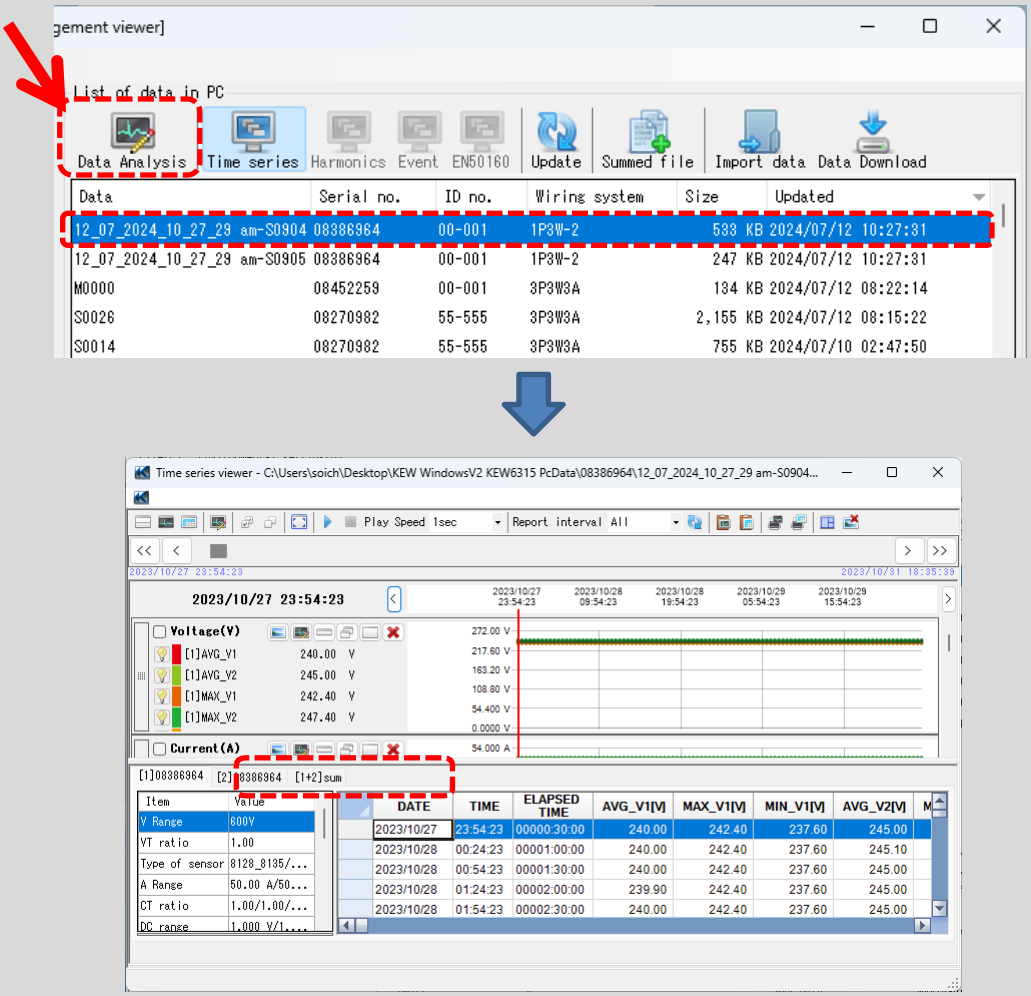
2 شارك في الاسم الشائع.

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.



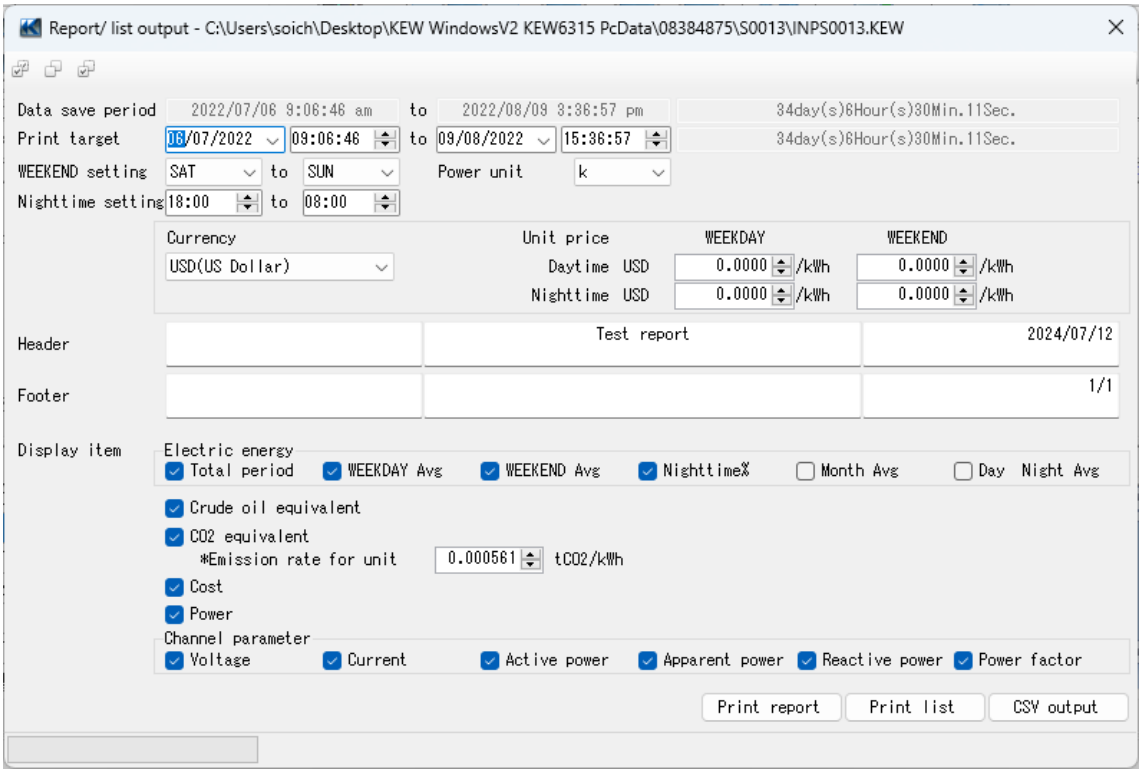
طباعة تقرير استهلاك الكهرباء

الخطوة 1

عرض شاشة مخرجات التقرير.

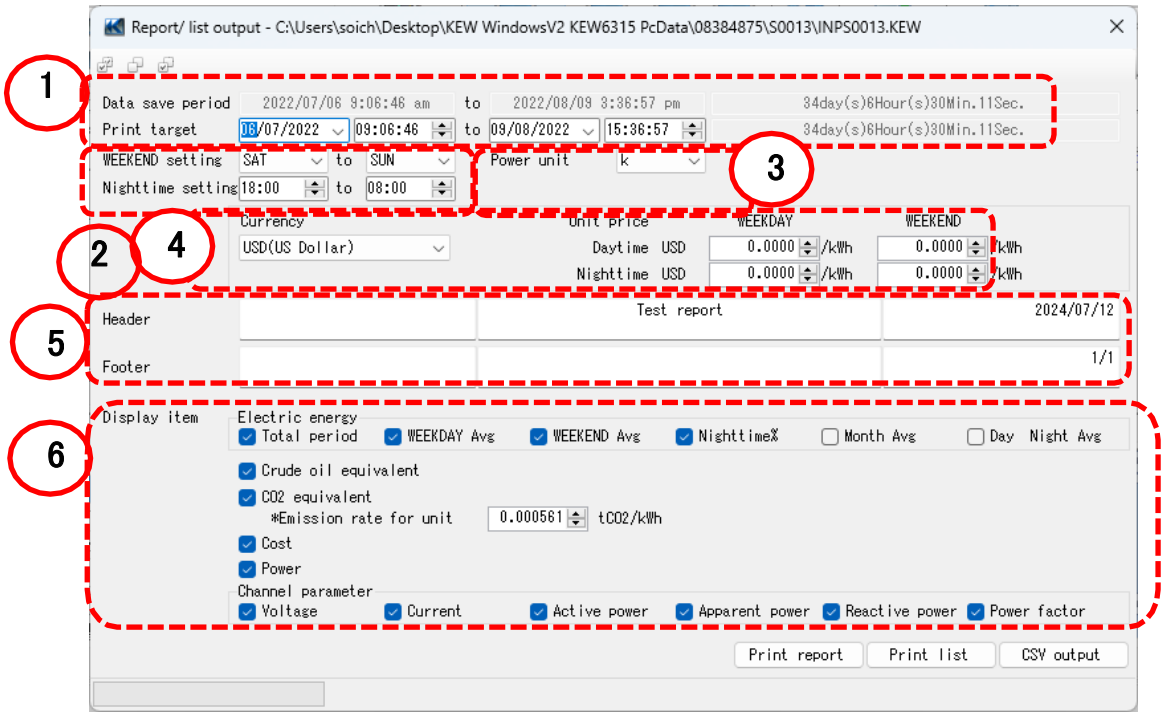
1 انقر فوق *[Data Analysis]* لإظهار شاشة تحليل بيانات الطاقة.

2 انقر على أيقونة *[Report/ list output]* [ ].

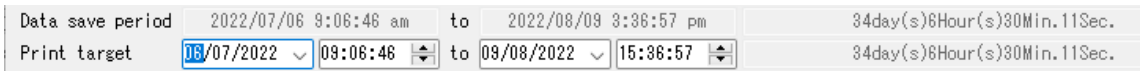


الخطوة 2

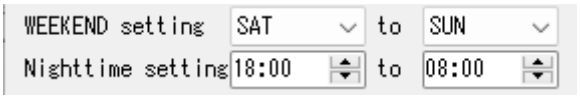
المعلمات



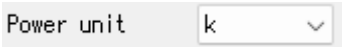
1 حدد الفترة الزمنية للطباعة.



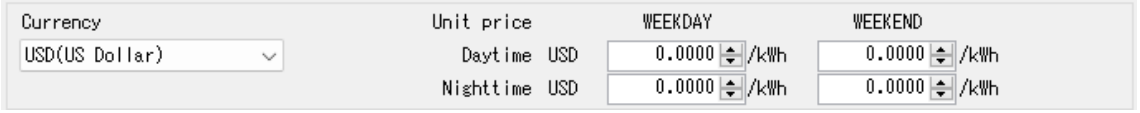
2 حدد وحدد أيام عطلة نهاية الأسبوع وفترة الليل.



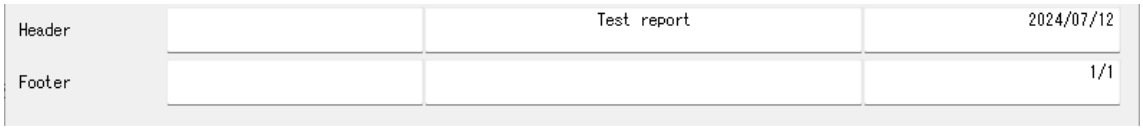
3 حدد الوحدة للطاقة.



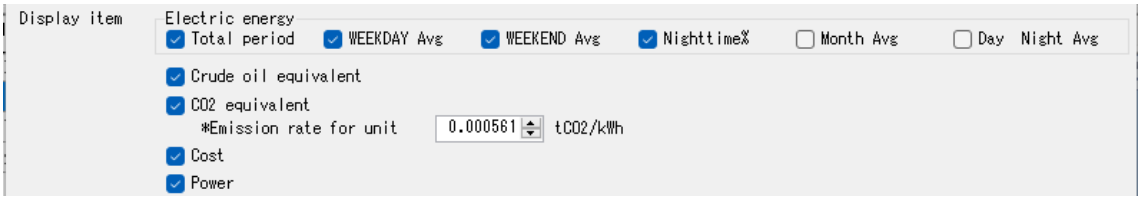
4 حدد العملة والوحدة.



5 أدخل الكلمات للرأس/التذييل للتقرير.



6 حدد العناصر التي سيتم عرضها في التقرير.

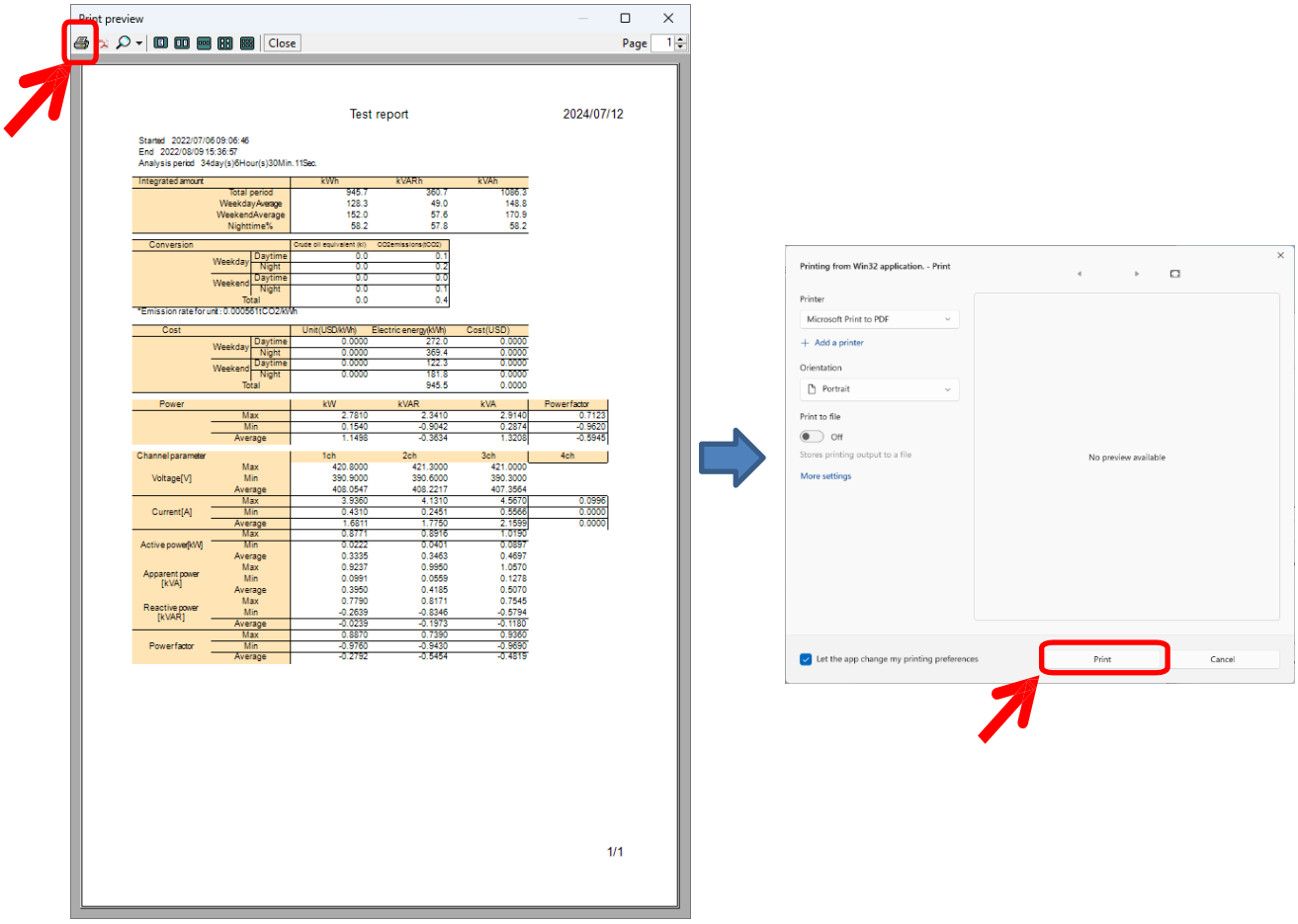


الخطوة 3

طباعة التقرير.

1 انقر فوق *[Print report file]*.

2 طباعة.

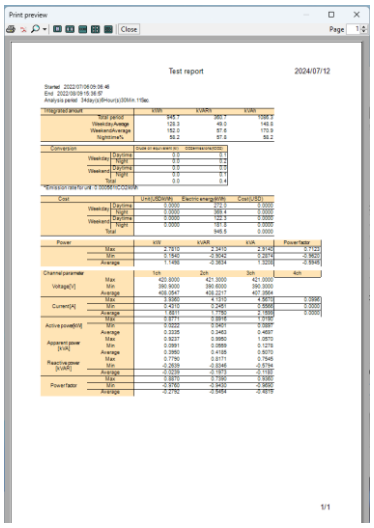


تصدير البيانات بصيغة PDF

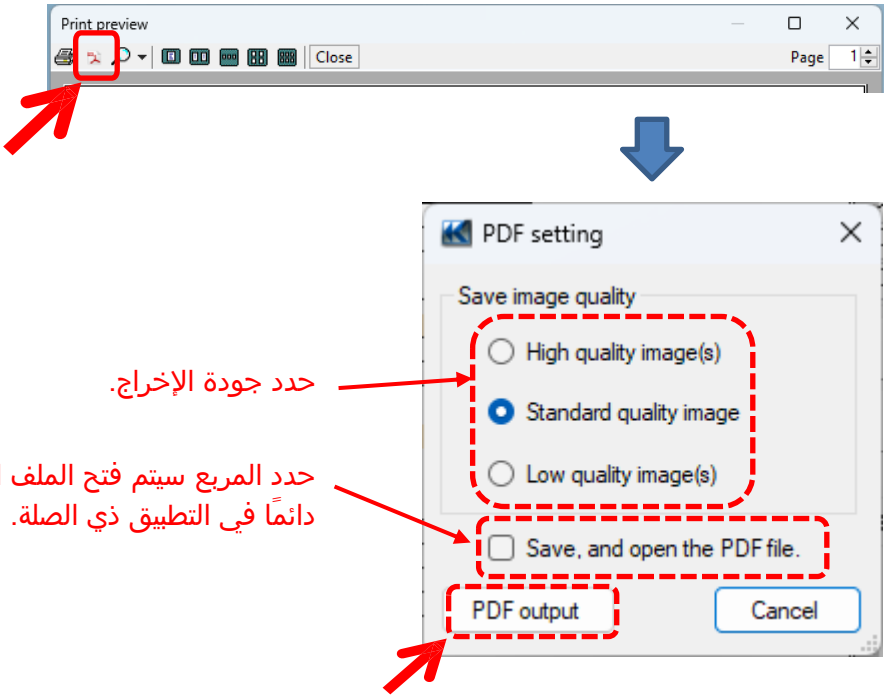
الخطوة 1

فتح نافذة إخراج PDF

1 افتح نافذة معاينة الطباعة.



2 انقر على زر إخراج PDF.



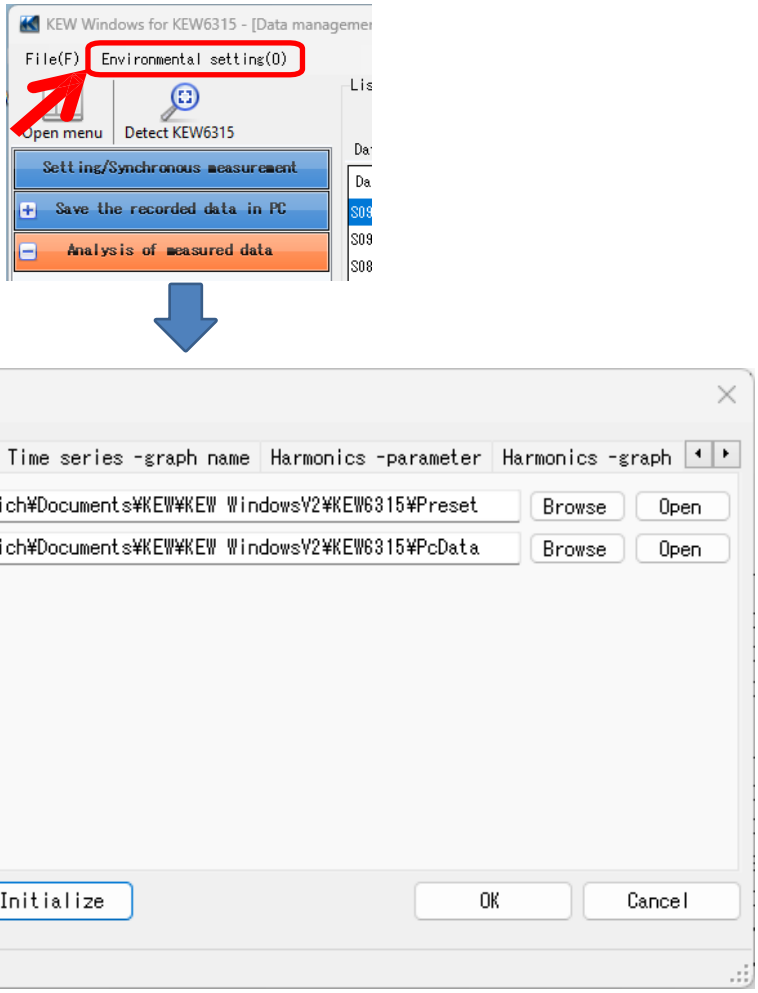
الإعدادات البيئية

تغيير إعداد التشغيل لنظام التشغيل KEW Windows for KEW6315

الخطوة 1

عرض شاشة تغيير الإعدادات البيئية.

1 انقر فوق *[Environmental Setting]* على شريط القائمة.

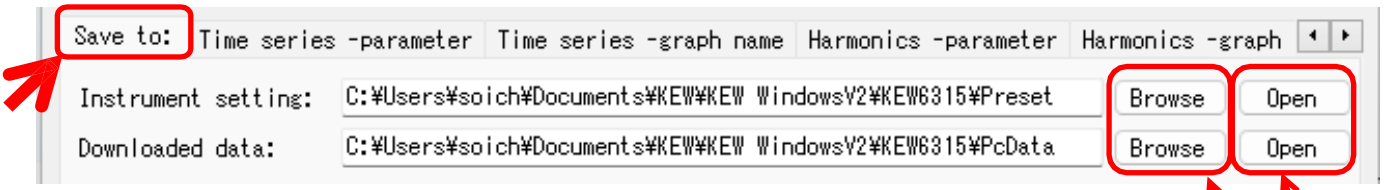


الخطوة 2

تغيير الإعدادات البيئية.

1 تغيير الوجهة لحفظ كل البيانات.

انقر فوق علامة التبويب *[Save to:]*.



إعداد الجهاز: ...تم تحديد الوجهة مسبقًا في إعدادات KEW6315.

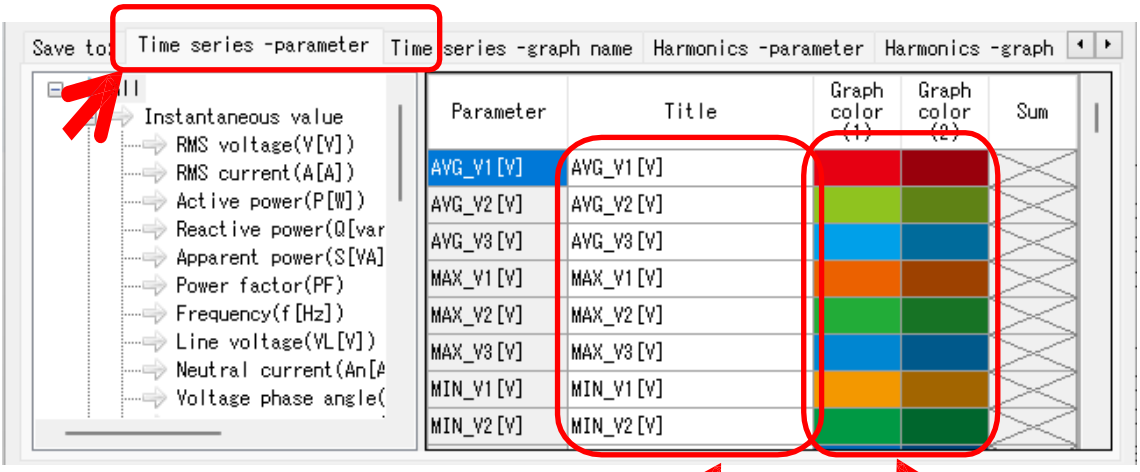
البيانات التي تم تنزيلها: ...الوجهة لحفظ البيانات التي تم تنزيلها من KEW6315 إلى الكمبيوتر الشخصي

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]*.



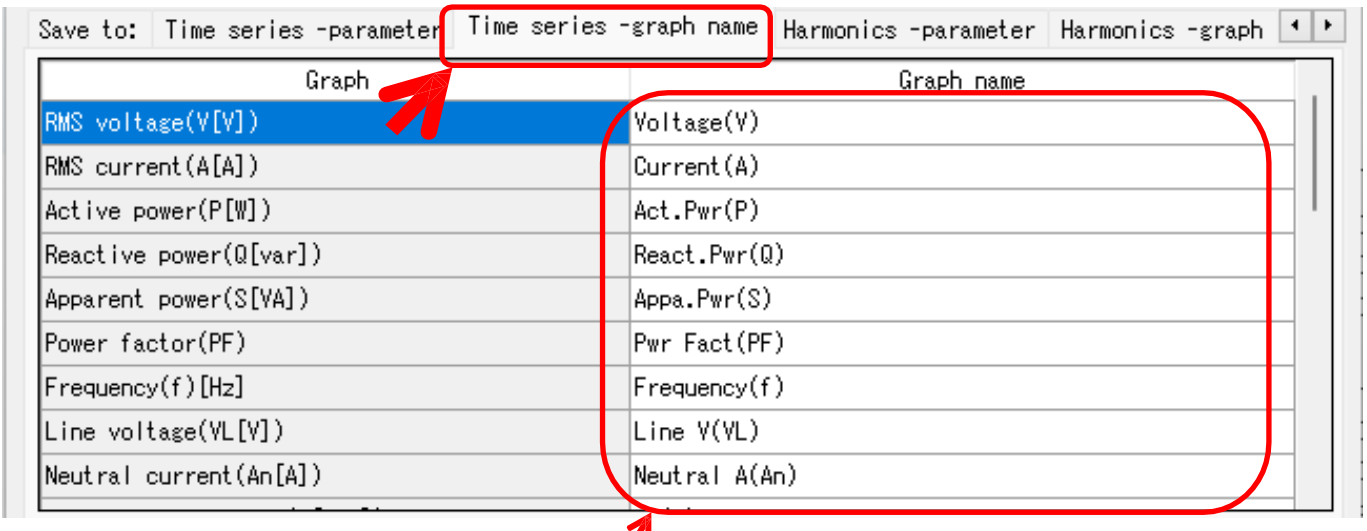
تعديل أسماء العناصر المعروضة على الرسم البياني.

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]*.

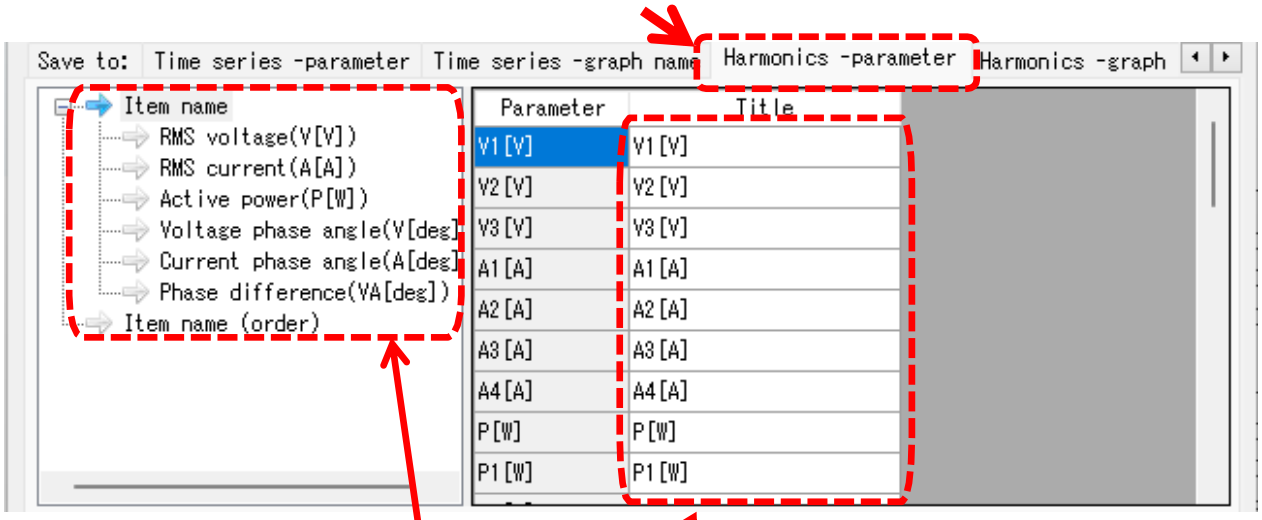


تعديل عنوان الرسم البياني

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

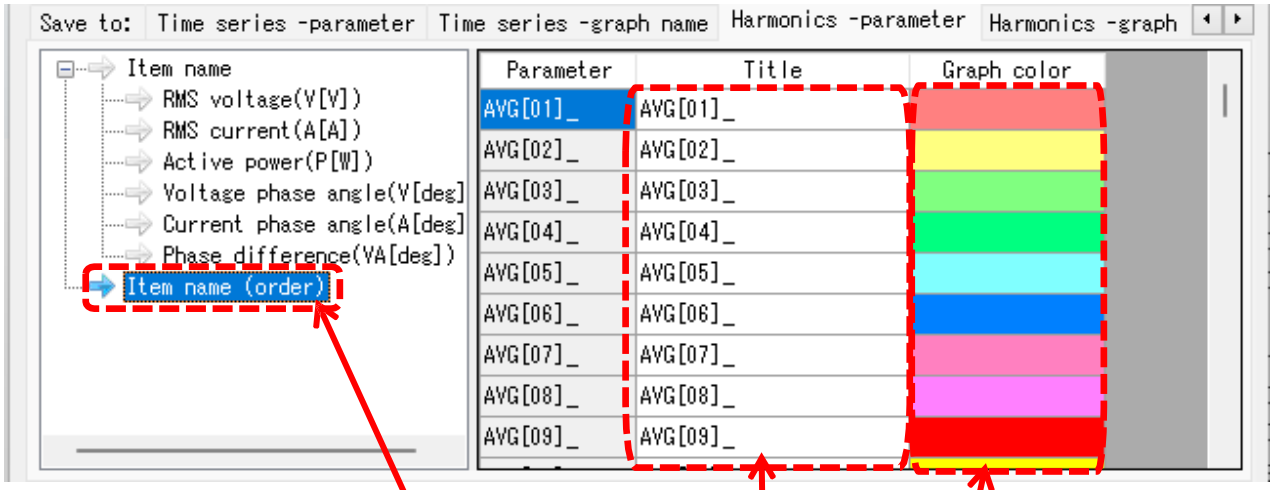
4 تغيير العناصر المعروضة على الرسوم البيانية التي تظهر في عارض التوافقيات.

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.

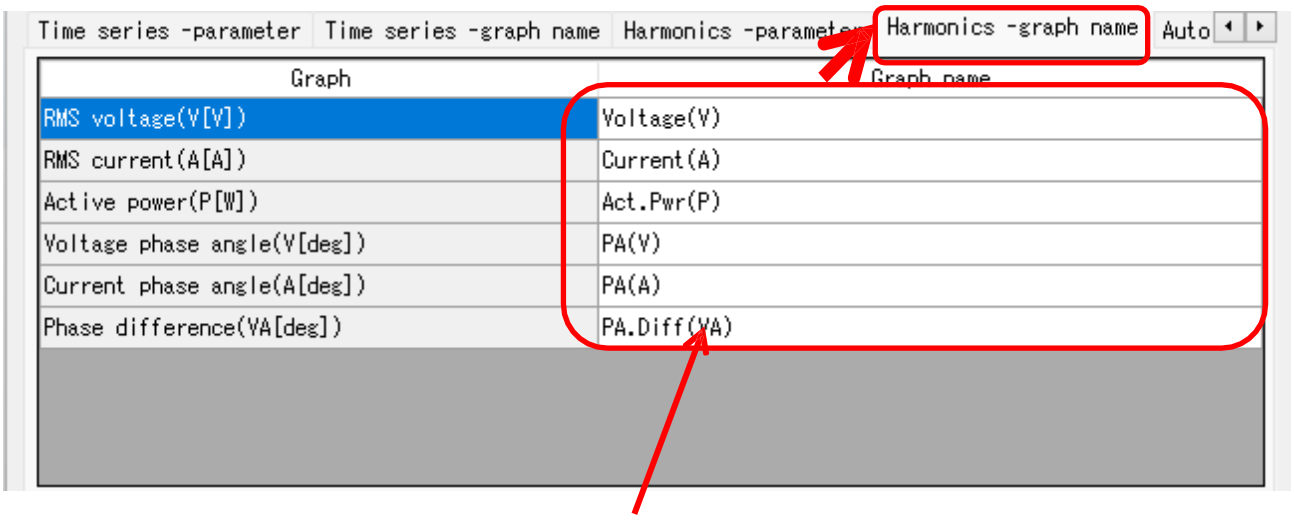
*الاسم الذي سيتم عرضه سيكون *"Item name" + "Item name(order)"*.

(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]*.

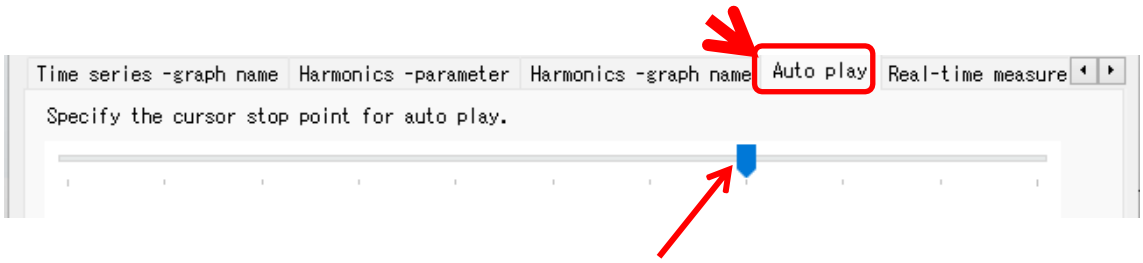


تعديل اسم الرسم البياني.

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

6 تغيير إعدادات التشغيل التلقائي.

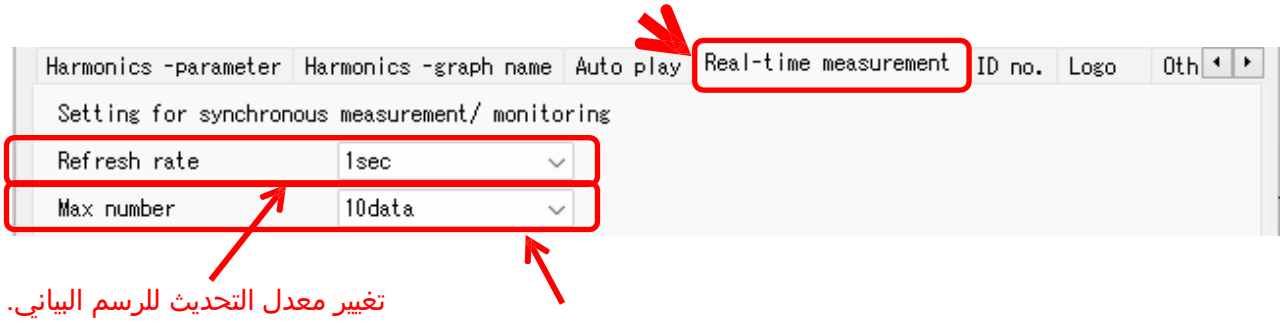
انقر فوق علامة التبويب *[Auto play]*.



حرك المؤشر إلى نقطة البداية المرغوبة.

7 تغيير إعدادات القياس في الوقت الفعلي.

انقر فوق علامة التبويب *[Real-time measurement]*.

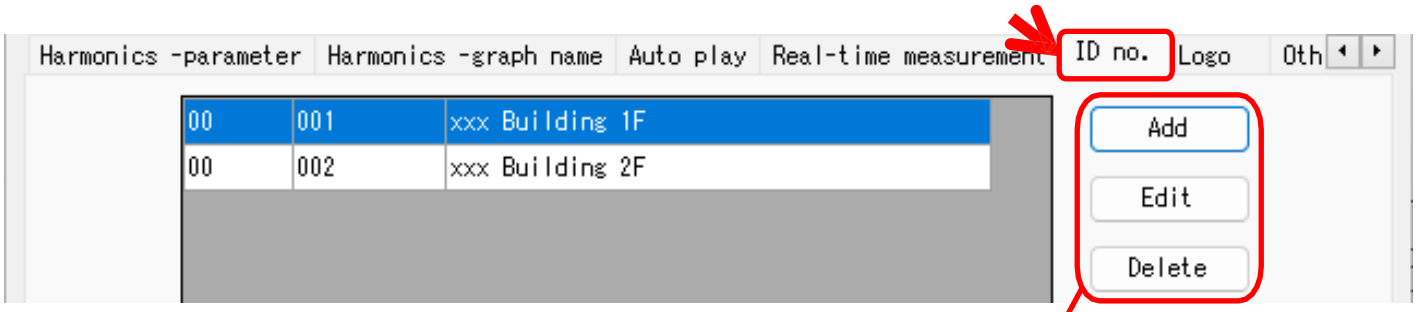


تغيير معدل التحديث للرسم البياني.

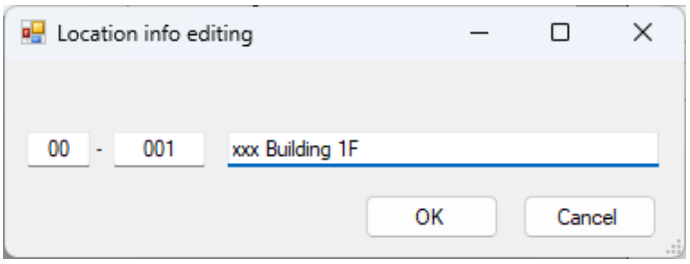
تغيير عدد البيانات المعروضة على شاشة واحدة.

8 تسجيل رقم الهوية

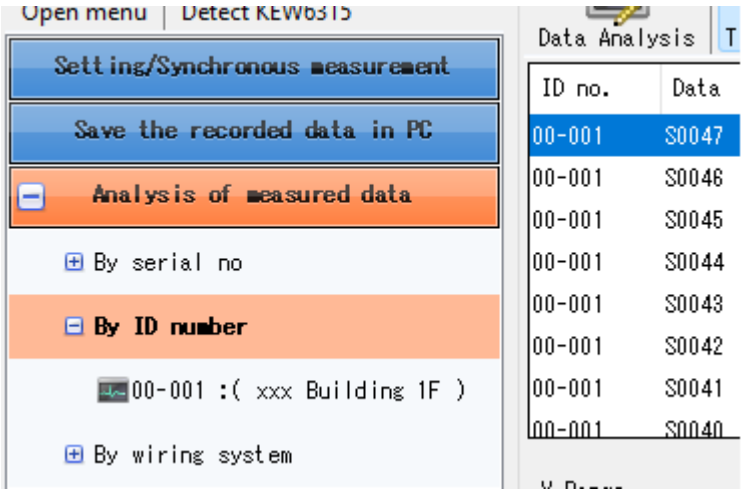
انقر فوق علامة التبويب *[ID no.]*.



إضافة/تعديل/حذف أرقام الهوية.

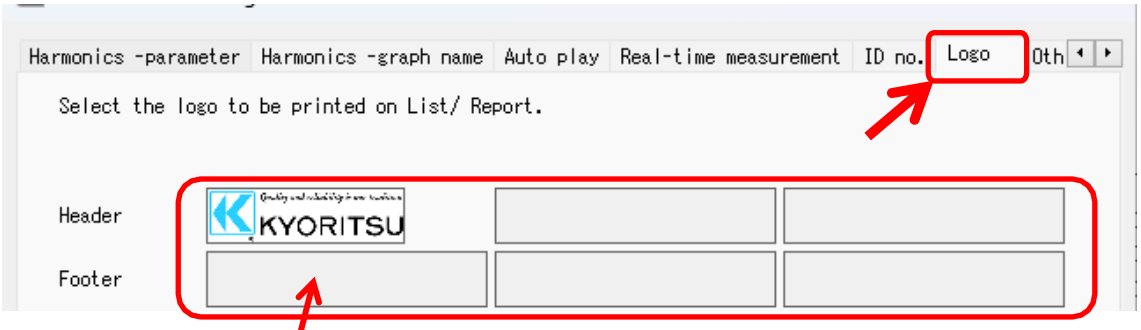


يمكن تنظيم البيانات المقاسة حسب موقع الاختبار والبيئة بعد تسجيل ID No.



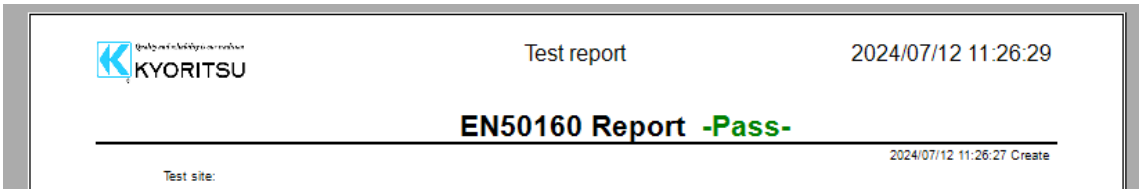
9 أضف الشعارات التي سيتم عرضها.

انقر فوق علامة التبويب *[Logo]*.



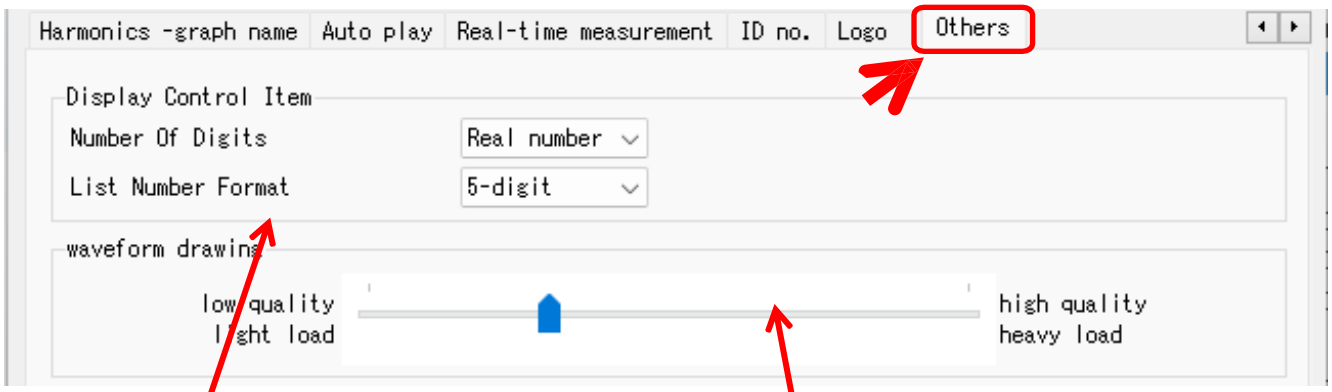
أضف الشعارات التي سيتم عرضها وطباعتها مع قائمة أو تقرير.
حدد منطقة (للرأس أو التذييل) وأضف بيانات الشعار (ملف الصورة).
انقر على الشعار المضاف لحذفه.

طباعة الصورة



10 عناصر الإعداد 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 وKEW 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.

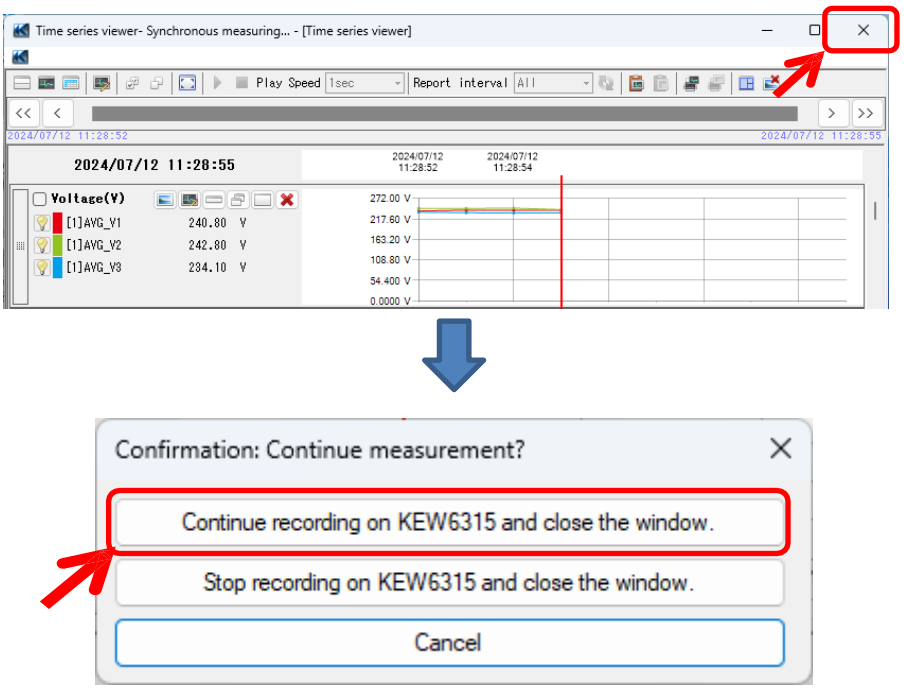
معدل نقل USB: حوالي 27 ثانية لنقل البيانات الداخلية بحجم 3MB

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

* تأخير تحديث الرسم البياني والقائمة عند القياس المتزامن والمراقب

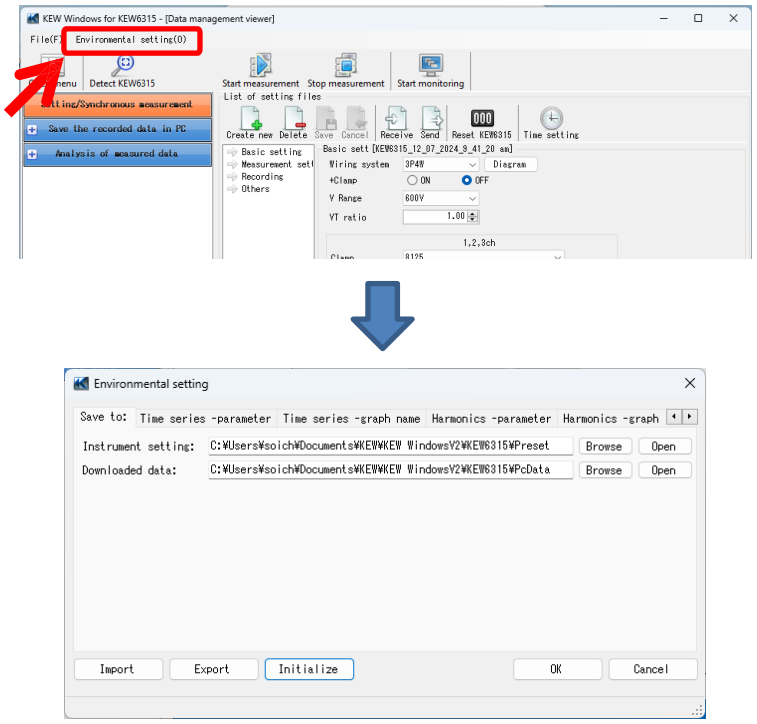
قد لا يتم تحديث العرض بشكل صحيح في الفاصل الزمني الذي تم تحديده عبر إعداد البيئة وفقًا لأجهزة الكمبيوتر. عندما يتم عرض " - " (شريط) في قائمة العرض، يتم الاشتباه في وجود تأخر في التحديث. يرجى اتباع الخطوات التالية وتمديد فترة التحديث.

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.