

ECP140D

Jednofazowy licznik energii, bezpośrednie połączenie 40 A z deklaracją zgodności MID i 1 wyjście impulsowe (S0) Certyfikat MID dotyczy wyłącznie energii czynnej. Instrukcje użytkownika Deklaracja zgodności UE: http://hgr.io/tr/ecp140d

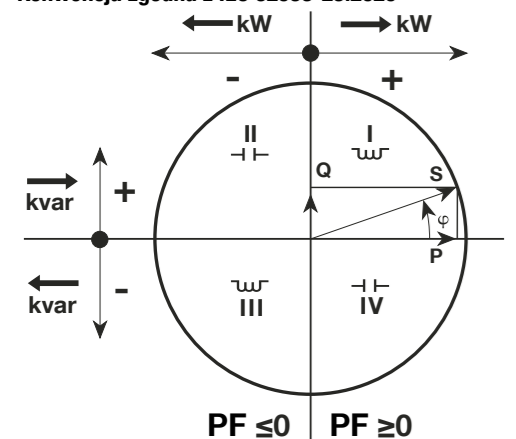
Instrukcje bezpieczeństwa

- Urządzenie musi być instalowane w pomieszczeniach tylko przez wykwalifikowanego montera elektryka zgodnie z obowiązującymi lokalnymi normami instalacyjnymi. Nie należy podłączać ani odłączać produktu, gdy zasilanie jest włączone. Jego użycie jest dozwolone wyłącznie w granicach wskazanych i podanych w instrukcji instalacji. Jakakolwiek ingerencja w produkty, również w przypadku zaprzestania działania lub wystąpienia usterek, może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa operatora i całkowicie zwalnia producenta z odpowiedzialności cywilnej i karnej.

Zasada działania

Ten miernik mierzy energię czynną zużywaną w instalacji elektrycznej. - Energia czynna klasa B (zgodnie z EN 50470-3:2022) - Moc czynna klasa 1 (zgodnie z IEC 62053-21:2020 i IEC 61557-12:2018) Urządzenie posiada wyświetlacz LCD i 1 przycisk do odczytu energii, V, I, PF, F, P. Projekt i wykonanie tego miernika są zgodne z wymaganiami normy EN 50470-3:2022.

Współczynnik mocy Konwencja zgodna z IEC 62053-23:2020

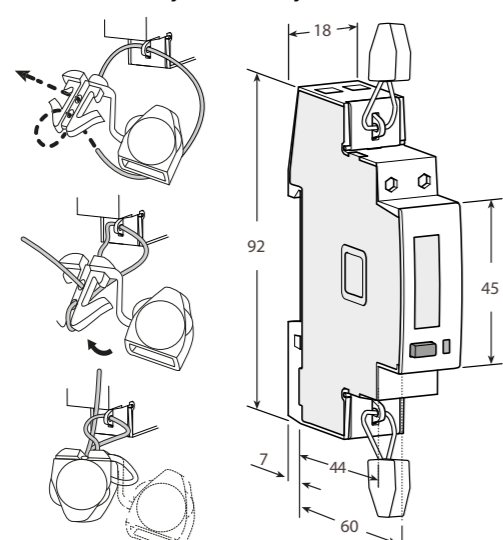


Prezentacja produktu

Wyświetlacz LCD: Rejestr energii (kWh), niekasowalny Import energii (zużycie →) Eksport energii (produkcja ←) Polecenia: Przycisk polecenia: Krótkie naciśnięcie: Naciśnij krótko (<1 sek.). Przekroczenie 5000 impulsów/kWh: Optyczna dioda metrologiczna

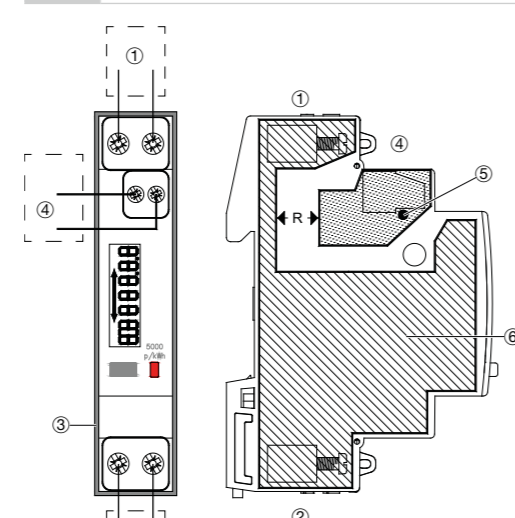
Uwaga: Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez co najmniej 20 sekund, wyświetlacz powraca do strony głównej, a podświetlenie zostaje ponownie wyłączone. Certyfikat MID: CE (M 23) 0071 2017 / MID

Symbol: Jednofazowy Zabezieczone podwójną izolacją (klasa II) Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań Wymiary: Plombowanie osłony zacisków Wymiar



Okablowanie

Przeznaczenie Licznik energii jest odpowiedni do użyciu zarówno w sieciach uziemionych przez impedancję, jak i w sieciach bez uziemienia.

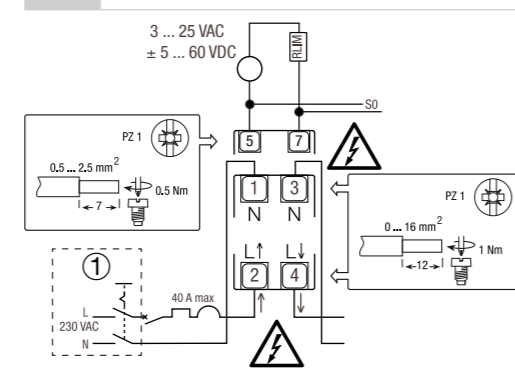


Brak części wymagających dostępu Legenda: B = izolacja podstawowa D = izolacja podwójna R = izolacja wzmacniona F = izolacja funkcjonalna

- 1 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 2 zaciski przewodu neutralnego 2 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 2 zaciski przewodu 3 OBUDOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO (BEZ UZIEMIENIA) 4 ZACISK SELV, 2 zaciski wyjść impulsowych S0 5 OBWÓD ELEKTRYCZNY SELV, (wyjście S0) napięcie robocze < 25 V AC, < 60 V DC 6 OBWÓD HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (zasilanie) napięcie robocze = 300 V AC

Schemat połączeń elektrycznych

Ważne Przewody muszą być zgodne z IEC 60332-1-2:2004 lub mieć stopień łatwopalności UL 2556 WW-1.



Montaż i demontaż

Rozłącznik dwupolowy (ref. 1 na schemacie połączeń elektrycznych) musi być łatwy do zidentyfikowania i obsługi oraz znajdować się blisko licznika. Aparat musi być w pozycji "WYŁ." (styki otwarte) w trakcie całej procedury montażu lub demontażu.

Uruchomienie

Zalecenia Przed włączeniem do eksploatacji należy sprawdzić następujące kwestie: Upewnić się, że do zacisków SELV nie są podłączone żadne niebezpieczne źródła napięcia. Upewnić się, że przewód fazowy nie został połączony z zaciskiem neutralnym (może to skutkować aktywacją wewnętrznych zabezpieczeń i trwałym uszkodzeniem licznika). Sprawdzić, czy na wyświetlaczu widoczna jest strona główna (zob. opis menu), a nie strona błędu kolejności faz.

Konserwacja

Upewnić się, że do urządzenia nie jest doprowadzane napięcie. Dozwolone jest wyłącznie czyszczenie na sucho za pomocą ściereczki z włókien naturalnych (np. bawełny lub lnu) albo tkaniny syntetycznej niepozostawiającej resztek włókien, które mogłyby osadzić się na powierzchni licznika energii lub wnikać w głąb niego.

W przypadku tego licznika energii nie przewidziano możliwości konserwacji, naprawy lub wymiany części. Takie czynności należy uznać za zabronione. W razie nieprawidłowego działania konieczna jest wymiana.

Pomoc w razie problemów

Sygnalizacja błędów Kiedy mruga energia częściowa, zresetuj częściowy rejestr energii (przepełnienie rejestru energii częściowej). Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat ERROR N02 lub ERROR N03, miernik uległ awarii i należy go wymienić.

Typ licznika

Main display navigation menu showing screens like PLS Out, 83745.06, 67856.12, W 4971, U 2310, A 28.36, Fr 49.98, Pfc-0.92, Sn 0125, Met, MA 2023, rEL 2.3, CH 6Ad4, and 88888.88 with navigation arrows and 1s delay indicators.

Dane techniczne

Technical specifications table including: Obudowa (DIN 43880), Montaż (EN 60715), Masa (60g), Funkcje obsługi, Aprobata (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022), Napięcie znamionowe (230V AC), Moc czynna (klasa B), Współczynnik mocy (1), and various safety and environmental parameters.

البيانات مطابقة للمواصفات EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012	
المواصفة	EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012
المواصفة (EN)	2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012
1	DIN ٤٢٨٠٠
35 ملم	قضب تثبيت DIN ٦٠٧١٥ EN
60	ملم العمق
60	جم الوزن
مؤثرات التشغيل	- إلى شبكة أحادية الطور - عدد الأسلاك ذاكرة فلاش داخلية غير متطايرة تخزين قيم التكوين والاتصال
2	-
3	-
4	-
5	-
0,25	230 فولت تيار متردد الجهد المرجعي (Un)
40	أمبير التيار المرجعي (In)
0,015	الجهد الأدنى للتيار (Imin)
0,05	الجهد الأقصى للتيار (Imax)
50	تيار بدء التشغيل (Ist)
2 / 1	التيار الانتقالي (Itr)
ك واط ساعة -> ك واط ساعة	التردد المرجعي (fn)
ب	عدد المراحل / عدد الأسلاك القياسات المعتمدة
1	الفئة
الفئة	- الطائفة النشطة (وفقاً للمواصفة EN ٤٧٠٠:٢٠٢٢-٠٤٧٠) - القوى النشطة (وفقاً للمواصفات IEC ٢٠٢٠:٢٠٢٠-٢١:٢٠٢٠ و IEC ١٤٠٠:٢٠١٨-٢١:٢٠٢٠)
<b>جهد الإمداد واستهلاك الطاقة</b>	
276 ... 184	فولت
12 / 22	فولت أمبير / واط
12	فولت أمبير أقصى حمل فولت أمبير (دائرة التيار) @ Imax
تيار متردد	- شكل موجة منحنى الجهد
1	مئلي أوم
202	مئلي أوم
قدرة الحمل الزائد	
276	فولت تيار متردد
300	فولت تيار متردد
40	أمبير
1200	أمبير
مؤثرات القياس	مستمر مؤقت (1 ث) مستمر مؤقت (1٠ مئلي ثانية)
276 ... 184	فولت تيار متردد
40 ... 0.25	نطاق التيار
65 ... 45	هرتز نطاق التردد
فولت (V)، أمبير (A)، ك واط في الساعة (kWh)، بيكو فاراد (pF)، هرتز (Hz)، ك واط (kW)	- الكبريت المقاسة
مؤثرات العرض	
5.2 / 7.0	-
0.01	ك واط ساعة
184.00 ... 276.00	فولت
0.00 ... 40.00	أمبير
1.00 ... 1.00	-
45.00 ... 65.00	هرتز
0.00 ... 11.04	ك واط
1	ث
<b>LED المتروولوجي البصري</b>	
5000	نبضة/ك واط ساعة
السلامة	متناسبة مع طاقة imp/exp النشطة لمبة LED حمراء ممتية أمامياً (كابت المقياس)
UC2	- فئة الاستخدام
3	- فئة الجهد الزائد
II	- فئة الوقاية
4	- ك فولت اختيار جهد التمردد (EN ٤٧٠٠:٢٠٢٢-٠٤٧٠)
2	- درجة التآثر
300	فولت اختيار الجهد الدافع (Uimp)
6.4	ميكرو ثمانية كيلو فولت
V0	مقاومة مواد العزل للهب
V1	- لحام السلامة بالموجات فوق الصوتية بين الجزء العلوي والسكن السفلي
IIIa	- فئة قليلة اشتعال لوحة الدائرة المطبوعة
مجموعه المواد	- مجموعة المواد
وحدات الاتصال	- وحدات الاتصال
مخرجات النبضة (إشارات S٠)	- طبقاً للمواصفة IEC ٣١:٢٢٠٠٣
ك واط ساعة ->	-
1000	ثروة/ك واط ساعة
100	مئلي ث
3 ... 25 / 5 ... 60	فولت تيار متردد / جهد التشغيل
90	مئلي أمبير
1	ميكرو أمبير
الظروف البيئية	
25- ... 70+	درجة مئوية
25- ... 55+	درجة مئوية
M1	- البنية الميكانيكية
E2	- البنية الكهرومغناطيسية
م	- داخلي فقط
20002	م
75%±	- المتوسط السنوي، دون تكثيف
95%±	- في 3٠ يوماً في السنة بدون تكثيف
IP51	- في حالة ممتجة (الجزء الأمامي)
IP20	- كتلة الأسلاك
ب	الفئة
شهادة المئقة	وفقاً لفئة الانبعاثات مع CISPR 32 EN ٤٧٠٠:٢٢٠٠٤٧٠

نوع المقياس

1 s

PLS Out

تعتمد الصفحة الرئيسية على مؤشر اتجاه الطاقة الحالي -> مع عرض سجل الطاقة العالمي والجزئي المغفل.

الطاقة النشطة المستوردة

< 1 s

83745.06

الطاقة النشطة المصدرة

< 1 s

67856.12

القوة النشطة (في هذه الحالة: مستورد ->)

< 1 s

W 4971

الجهد الكهربائي

< 1 s

U 23.10

التيار

< 1 s

A 28.36

التردد

< 1 s

Fr 49.98

معامل القوة

< 1 s

Pfc-0.92

الرقم التسلسلي

< 1 s

Sn 0125

نوع الجهاز

< 1 s

Me+

سنة التصنيع

< 1 s

MA 2023

إصدار البرنامج والمجموع الاختباري

< 1 s

r EL 2.3

اختبار العرض

< 1 s

CH 6Ad4

اختبار العرض

< 1 s

888888.88

يجب أن يكون من السهل التعرف على جهاز الفصل ثنائي الأقطاب (يرجى الرجوع إلى ①) في مخططات التوصيلات وتشغيله، ويجب أن يكون قريناً من المقاييس، ويجب أن يكون كلاهما في الوضع "OFF" (إيقاف التشغيل) (الدوائر مفتوحة) من البداية وحتى نهاية التثبيت أو إلغاء التثبيت. يجب أن يكون من السهل التعرف على مقياس الطاقة وجهاز الفصل وأجهزة الوقاية من الحمل الزائد، ويجب تركيبها في خزانة مناسبة (IP51 و V1)، ويجب أن يكون من السهل التخليق فيها كلما استندت الحالة. لا يتم تركيب أي أجهزة أخرى ذات فئة قابلية اشتعال أسوأ من V1 داخل الخزانة

## الإعداد للتشغيل

التوصيات

تحقق مما يلي قبل الاستخدام:

- SELV. تأكد من عدم توصيل أي جهد خطير بأطراف • تأكد من أن عدم توصيل أي مرحلة بالطرف المعاكس (قد يؤدي هذا إلى تدخل أجهزة الوقاية الداخلية مسببة تلفاً دائماً بالمقياس).
- تحقق من ظهور الصفحة الرئيسية على الشاشة (انظر وصف القائمة) وعدم ظهور صفحة "خطأ تسلسل المرحلة".

## الصيانة

• تأكد من عدم توصيل أي جهد كهربائي بالجهاز. • يُسمح بالتنظيف الجاف فقط باستخدام قطعة قماش من الألياف الطبيعية (مثل القطن أو الكتان) أو قطعة قماش اصطناعية لا تترك أي ألياف يمكن أن تتغلغل على سطح مقياس الطاقة أو تنفذ داخل مقياس الطاقة.

بالنسبة لمقياس الطاقة هذا، لا يُتوقع إجراء أي صيانة أو إصلاح أو استبدال للأجزاء. ومثل هذه التدخلات مُعتبر محظورة. في حالة حدوث خلل وظيفي يجب الاستبدال.

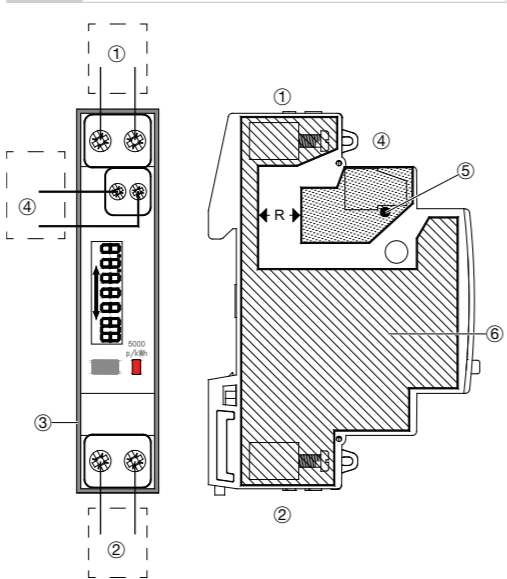
## المساعدة في حالة ظهور مشاكل

## حالة الخطأ

عندما توضع طاقة جزئية، أعد ضبط الطاقة الجزئية (الجهد الأقصى لسجل الطاقة الجزئي). عندما تعرض الشاشة الرسالة **ERROR N02** أو **ERROR N03**، يكون المقياس معطلاً ويجب استبداله.

الاستخدام المحدد

مقياس الطاقة مناسب للاستخدام على كل من شبكات المعاودة المؤرضة وغير المؤرضة.



لا توجد أجزاء يمكن الوصول إليها

البيانات:

- B = العزل الأساسي
- D = العزل المزوج
- R = العزل المعزول
- F = العزل الوطني

## مخطط التوصيلات

حرف HLV: 2 طرف للتحديد

حرف HLV: 2 طرف للخط

علبة بلاستيكية (غير موزونة)

حرف SELV: 2 طرف لمخرج النبض S0

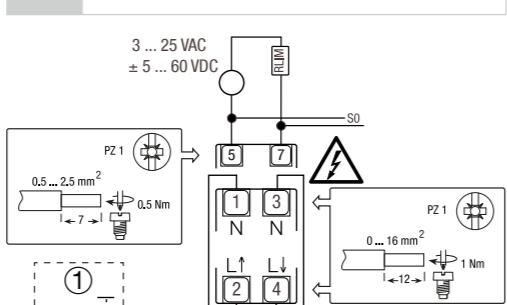
دائرة مستمر (المخرج S0) جهد التشغيل >25 فولت تيار متردد، > 60 فولت تيار مستمر

دائرة HLV: (المصدر الرئيسي) جهد التشغيل = 300 فولت تيار متردد

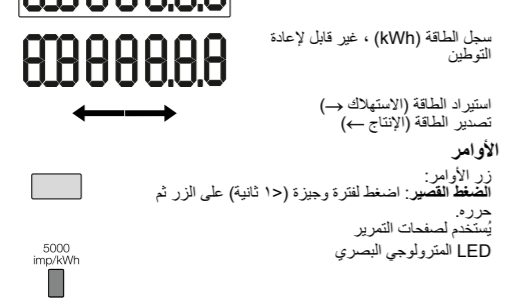
## مخطط التوصيلات

مهم

يجب أن تتوافق الكابلات مع المواصفة IEC 60332-1:2004 أو أن يكون لها معدل قابلية اشتعال UL 2556 VW-1.



عرض شاشات الكريستال السائل:



سجل الطاقة (kWh)، غير قابل لإعادة التوليد

استيراد الطاقة (الاستهلاك ->) تصدير الطاقة (الإنتاج ->)

الأوامر

زر الأوامر:

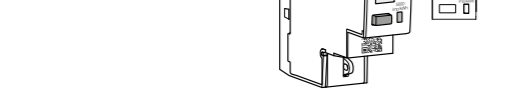
الضغط القصير: اضغط لفترة وجيزة (> ١ ثانية) على الزر ثم حرره.

تستخدم صفحات التمرير LED المتروولوجي البصري

ملحوظة:

إذا تم دفع أي زر لمدة ٢٠ ثانية على الأقل العرض يعود الى الصفحة الرئيسية ويتم فيها تشغيل الإضاءة الخلفية من جديد.

شهادة MID معتمدة



الرموز

مرحلة واحدة

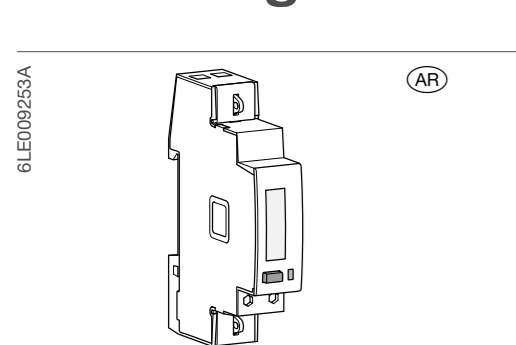
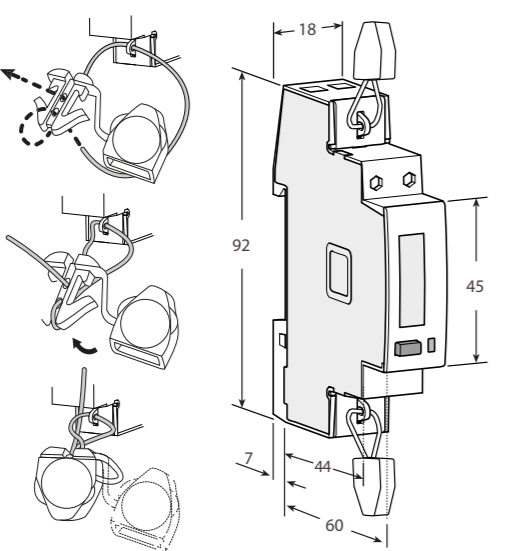
محمي بواسطة العزل المزوج (الفئة الثانية)

Backstop: منع الانعكاس للجهاز

الأبعاد



غطاء محطة قابل للفتح



AR

ECP140D

مقياس الطاقة أحادي المرحلة،

تصل مياثر 40 أمبير

مع إعلان متتصف المطابقة

ومخرج نبض واحد (S0)

شهادة MID تتطابق بالطاقة النشطة فقط.

تعليمات المستخدم

إعلان الاتحاد الأوروبي من المطابقة:

http://hgr.io/r/ecp140d

## تعليمات الأمان

يجب تثبيت هذا الجهاز في الداخل فقط من قبل فني كهربائي متخصص وفقاً لمعايير التركيب المحلية السارية.

لا يتم بتوصيل هذا المنتج أو فصله عندما يكون مصدر الطاقة قيد التشغيل. لا يسمح باستخدامه إلا في الحدود المبينة والمذكورة في تعليمات التثبيت. يمكن تدمير الجهاز والمعدات المترابطة عن طريق الأحمال التي تتجاوز القيم المذكورة.

أي نوع من أنواع التدخل في المنتجات، بما في ذلك الحالات التي يتوقف فيها العمل أو تظهر فيها عيوب، يمكن أن تمثل خطراً على سلامة المشغل ويعني الشركة المصنعة من كافة المسؤوليات المدنية والجنائية.

## الوظيفة

يفي هذا المقياس الطاقة النشطة المستخدمة في التركيبات الكهربائية.

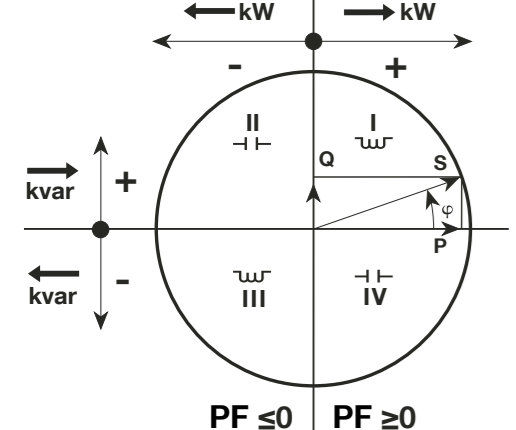
- فئة الطاقة النشطة B (وفقاً للمواصفة EN ٤٧٠٠:٢٠٢٢-٠٤٧٠)

- فئة القوة النشطة 1 (وفقاً للمواصفة IEC ٢٠٢٠:٢٠٢٠-٢١:٢٠٢٠ و IEC ١٢٠١٨:٢٠١٨-٢١:٢٠٢٠)

يحتوي هذا الجهاز على شاشة LCD و1 مفتاح ضغط لقراءة الطائفة، و ٠V، ١، PF، F، و P. يتوافق تصميم وتصنيع هذا المقياس مع متطلبات المواصفة القياسية EN ٤٧٠٠:٢٠٢٢-٠٤٧٠.

معامل القوة

الاتفاقية وفقاً للمواصفة IEC ٢٠٢٠:٢٠٢٠-٢١:٢٠٢٠



PF ≤ 0 PF ≥ 0