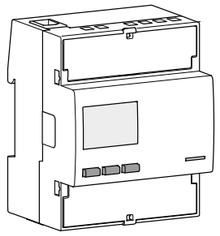
:hager

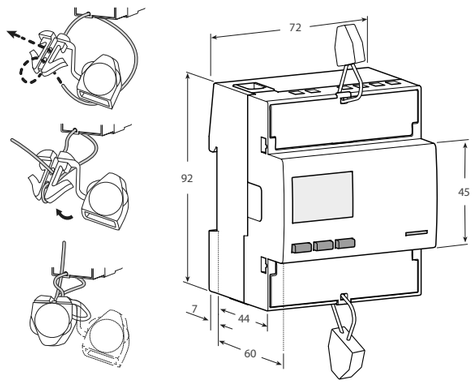


6LE005388Ad

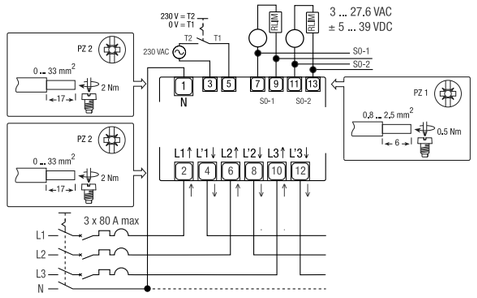
DE
PL
AR

ECP380D

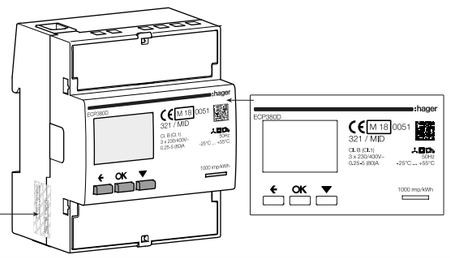
Plombierbare Abdeckung **Abmessungen**
Plombowanie osłony zacisków **Wymiar**
غطاء محطة قابل للغلق البعد



Schaltplan
Abisolierlänge und Schraubendrehmoment
Schemat połączeń elektrycznych
Długość odizolowania przewodów i moment dokręcania śrub zaciskowych
الاسلاك الرسم البياني
طول تجريد الكابل وعزم الدوران اللولبي الطرفي



MID zertifiziert
Certyfikat MID
MID معتمد



MID Sicherheitssiegel
Plomba zabezpieczająca MID
ختم أمان MID

Technische Daten

Daten gemäß EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 und IEC 62053-31

Allgemeine Charakteristiken		
Gehäuse	DIN 43880	
Montage	EN 60715	
Tiefe		
Gewicht		
Bedienfunktionen		
Verbindung	zu dreiphasigem Netz - Anzahl der Drähte	
Speicherung von Energiewerten und Konfig.	interner Flash-Speicher	
Tarif	für Wirk- und Blindenergie	
Zulassung (gemäß EN 50470-1, EN 50470-3)		
Referenzspannung **(Un)**	Phase / Neutral	
	Phase / Phase	
Referenzstrom **(Iref)**		
Minimaler Strom **(Imin)**		
Maximaler Strom **(Imax)**		
Mindeststrom für Messung **(Ist)**		
Referenzfrequenz **(fn)**		
Anzahl der Phasen / Anzahl der Außenleiter		
Zertifizierte Messung		
Genauigkeitsklasse		
- Wirkenergie (nach EN 50470-3)		
- Wirkleistung (nach IEC 62053-21 und IEC 61557-12)		
- Blindenergie (nach IEC 62053-23)		
- Blindleistung (nach IEC 62053-21)		
Versorgungsspannung und Stromverbrauch		
Betriebsversorgungsspannungsbereich		
Maximaler Stromverbrauch (Spannungskreis)		
Maximale VA-Belastung (Stromkreis) @ **Imax**		
Art der Eingangsspannung		
Spannungsimpedanz		
Stromimpedanz		
Überlastbarkeit		
Spannung	durchgehend	Phase / Neutral
	temporär (1 s)	Phase / Neutral
	durchgehend	Phase / Phase
	temporär (1 s)	Phase / Phase
Strom	durchgehend	
	temporär (10 ms)	
Messfunktionen		
Spannungsbereich	Phase / Neutral	
	Phase / Phase	
Strombereich		
Frequenzbereich		
Gemessene Größen		
Anzeigefunktionen		
Anzeigetyp	LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
Wirkenergie	7 Stellen + 2 Dezimalstellen	
Blindenergie	7 Stellen + 2 Dezimalstellen	
Spannung	3 Stellen + 1 Dezimalstelle	
Strom	2 Stellen + 2 Dezimalstellen / 3+1 / 4+0	
Leistungsfaktor	1 Stelle + 3 Dezimalstellen mit Vorzeichen + Kapazität. induzieren. indic.	
Frequenz	2 Stellen + 2 Dezimalstellen	
Wirkleistung	2 Stellen + 2 Dezimalstellen	
Blindleistung	2 Stellen + 2 Dezimalstellen	
Scheinleistung	2 Stellen + 2 Dezimalstellen	
Laufender Tarif	1 Stelle	
Wiederherstellungszeitraum anzeigen		
Optische messtechnische LED		
Vorne angebrachte rote LED (Meter Konstante)	proportional zu aktivem imp / exp Energie	
Sicherheit		
Überspannungskategorie		
Schutzklasse		
Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2)		
Verschmutzungsgrad		
Betriebsspannung		
Stoßspannungsfestigkeit **(Uimp)**		
Gehäusematerial Flammwidrigkeit	UL 94	
Sicherheitssiegel zwischen oberem und unterem Gehäuseteil		
IR-verbindbare Kommunikationsmodule		
Für Kommunikationsmodule		
Impulsausgänge (S0-Signale, gemäß IEC 62053-31)		
Impulsausgang 1 oder 2	wählbar	
Pulsfrequenz (Anzahl der Impulse pro kWh)	einstellbar	
Impulsdauer	einstellbar	
Betriebsspannung		
Puls EIN Maximalstrom	im Bereich 3 … 27,6 VAC / ±5 … 39 VDC	
Impuls AUS Leckstrom	im Bereich 3 … 27,6 VAC / ±5 … 39 VDC	
Überspannungskategorie	SELV	
Tarif		
Tarif 1		
Tarif 2		
Eingangsimpedanz		
Umgebungsbedingungen		
Lagertemperatur		
Betriebstemperatur		
Mechanische Umgebung		
Elektromagnetische Umgebung		
Installation	nur für Innenbereich	
Aufstellungshöhe (max.)		
Luftfeuchtigkeit	Mittelwert, ohne Kondensation an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation	
IP-Bewertung	im eingebauten Zustand (Frontteil) Klemmleiste	

(*) Zur Verwendung gemäß der MID-Richtlinie muss der Energiezähler in einem Verteilergehäuse für Installationseinbaugeräte mit einer Mindestschutzart von IP30 montiert werden. Die Schutzart IP51 gilt für Teile des Messgeräts, die aus der Berührungsschutzabdeckung herausragen.

Dane techniczne

Dane zgodne z EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 i IEC 62053-31

Ogólna charakterystyka		
Obudowa	DIN 43880	
Montaż	EN 60715	
Głębokość		
Waga		
Funkcje obsługi		
Połączenie	do sieci trójfazowej - liczba przewodów	
Przechowywanie wartości energi i konfiguracji	Wewnętrzna nieulotna pamięć flash	
Taryfa	dla energii czynnej i biernej	
Zatwierdzenie (zgodnie z EN 50470-1, EN 50470-3)		
Napięcie znamionowe **(Un)**	faza / neutralny	
	faza / faza	
Prąd odniesienia **(Iref)**		
Prąd minimalny **(Imin)**		
Prąd maksymalny **(Imax)**		
Prąd startowy **(Ist)**		
Częstotliwość znamionowa **(fn)**		
Liczba faz / liczba przewodów		
Pomiary certyfikowane		
Dokładność		
- Energia czynna (zgodnie z normą EN 50470-3)		
- Moc czynna (zgodnie z normą IEC 62053-21 i IEC 61557-12)		
- Energia bierna (zgodnie z IEC 62053-23)		
- Moc bierna (zgodnie z IEC 62053-21)		
Napięcie zasilania i pobór mocy		
Zakres roboczego napięcia zasilania		
Maksymalne straty mocy (obwód napięciowy)		
Maksymalne straty mocy (obwód pradowy) dla **Imax**		
Kształt napięcia wejściowego		
Impedancja wejścia napięciowego		
Impedancja wejścia prądowego		
Zdolność do przeciążenia		
Napięcie	ciągłe	faza / neutralny
	krótkotrwale (1 s)	faza / neutralny
	ciągłe	faza / faza
	krótkotrwale (1 s)	faza / faza
Prąd	ciągłe	
	krótkotrwale (10 ms)	
Właściwości pomiarowe		
Zakres napięcia	faza / neutralny	
	faza / faza	
Zakres prądu		
Zakres częstotliwości		
Mierzone wartości		
Funkcje wyświetlania		
Typ wyświetlacza	LCD z podświetleniem	
Energia czynna	7 cyfr + 2 cyfr dziesiętne	
Energia bierna	7 cyfr + 2 cyfr dziesiętne	
Napięcie	3 cyfr + 1 cyfra dziesiętna	
Prąd	2 cyfr + 2 cyfr dziesiętne / 3+1 / 4+0	
Współczynnik mocy	1 cyfra + 3 cyfr dziesiętne ze znakiem + wskazanie pojemności / indukcyjności.	
Częstotliwość	2 cyfr + 2 cyfr dziesiętne	
Moc czynna	2 cyfr + 2 cyfr dziesiętne	
Moc bierna	2 cyfr + 2 cyfr dziesiętne	
Moc pozorna	2 cyfr + 2 cyfr dziesiętne	
Bieżąca taryfa	1 cyfra	
Okres odświeżania wyświelania		
Optyczna dioda metrologiczna		
Czerwona dioda LED na panelu czołowym (stałość pomiaru)	pulsująca proporcjonalnie do do zużycia energii	
Bezpieczeństwo		
Kategoria przepięciowa		
Klasa ochrony		
Znamionowe napięcie izolacji (EN 50470-3, 7.2)		
Stopień zanieczyszczenia		
Napięcie robocze		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane **(Uimp)**		
Odporność ogniowa materiału obudowy	UL 94	
Plomba zabezpieczająca pomiędzy górną a dolną częścią obudowy		
Moduły komunikacyjne IR do podłączenia		
Do modułów komunikacyjnych		
Wyjściami impulsowe (sygnały S0, zgodnie z normą IEC 62053-31)		
Wyjście impulsowe 1 lub 2	do wyboru	
Szybkość impulsów (liczba impulsów na kWh)	nastawny	
Czas trwania impulsu	nastawny	
Napięcie robocze		
Impuls dla prądu maksymalnego	w zakresie 3 … 27,6 VAC / ±5 … 39 VDC	
Prąd upływu impulsowego wyłączony	w zakresie 3 … 27,6 VAC / ±5 … 39 VDC	
Ochrona przeciwporażeniowa	SELV	
Taryfa		
Taryfa 1		
Taryfa 2		
Impedancja wejściowa		
Warunki środowiskowe		
Zakres temperatur przechowywania		
Zakres temperatury pracy		
Środowisko mechaniczne		
Środowisko elektromagnetyczne		
Instalacja	tylko wewnątrz	
Wysokość n.p.m		
Wilgotność	średnio roczna, bez kondensacji	
	przez 30 dni w roku, bez kondensacji	
Stopień IP	w zabudowie (część przednia)	
	blok zacisków	

(*) Do stosowania zgodnie z dyrektywą MID, licznik energii musi być zamontowany w rozdzielnicy lub obudowie przystosowanej do zabudowy aparatury modułowej, zapewniającej stopień ochrony min. IP30. Stopień IP51 dotyczy części licznika, które są dostępne na zewnątrz obudowy.

معلومات تقنية

البيانات المطابقة للمواصفات EN ٥٠٤٧٠-١ و EN ٥٠٤٧٠-٣ و IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC ٦٢٠٥٣-٢٣ و IEC ٦٢٠٥٣-٣١

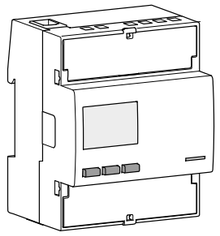
الخصائص العامة		
DIN ٤٣٨٨٠	الإسكان	
EN ٦٠٧١٥	متزايد	
عمق		
وزن		
ميزات التشغيل		
إلى شبكة من ثلاث مراحل - عدد من الأسلاك	صلة	
ذاكرة فلاش داخلية غير متطايرة	تخزين قيم الطاقة والتكوين	
الطاقة النشطة والتفاعلية	تعريفة	
الموافقة EN ٥٠٤٧٠-١ ، EN ٥٠٤٧٠-٣ (وفقًا للمواصفات)		
المرحلة / محايد	(Un) الجهد المرجعي	
المرحلة / المرحلة		
(Iref) المرجع الحالي		
(Imin) الحد الأدنى الحالي		
(Imax) الحد الأقصى الحالي		
(Ist) ابتداء من الحالية		
(fn) التردد المرجعي		
عدد المراحل / عدد الأسلاك		
تدابير معتمدة		
صحة		
الطاقة النشطة (الاتفاق على -) EN ٥٠٤٧٠-٣		
القوى النشطة (الاتفاق على المواصفة -) IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC ٦١٥٥٧-١٢		
الطاقة التفاعلية (الموافقة على المواصفة -) IEC ٦٢٠٥٣-٢٣		
القدرة التفاعلية (الاتفاق على المواصفة -) IEC ٦٢٠٥٣-٢١		
امدادات التيار الكهربائي واستهلاك الطاقة		
نطاق التشغيل امدادات الجهد		
(الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة (دائرة الجهد		
Imax @ (الدائرة الحالية) VA أقصى عبء		
الجهد مساهمة الموجي		
معاوقة الجهد		
المعاوقة الحالية		
القدرة الزائد		
المرحلة / محايد	مستمر الجهد الكهربي	
المرحلة / محايد	(مؤقت (١ ق	
المرحلة / المرحلة	مستمر	
المرحلة / المرحلة	(مؤقت (١ ق	
مستمر	تيار	
(مؤقت (١٠ ملي ثانية		
ميزات القياس		
المرحلة / محايد	مجال الجهد الكهربائي	
المرحلة / المرحلة		
النطاق الحالي		
نطاق الترددات		
الكميات المقاسة		
ميزات العرض		
مع الخلفية LCD	نوع العرض	
٧ أرقام + ٢ رقم عشري	الطاقة النشطة	
٧ أرقام + ٢ رقم عشري	الطاقة التفاعلية	
٣ أرقام + ١ رقم عشري	الجهد الكهربي	
رقمان + ٢ رقم عشري / ٣ + ٤/١ + ٠	تيار	
الهندية. capac./induc. + ١ أرقام + ٣ أرقام عشرية بعلامة	عامل القوى	
رقمان + ٢ رقم عشري	تكرر	
رقمان + ٢ رقم عشري	الطاقة النشطة	
رقمان + ٢ رقم عشري	رد الفعل السلطة	
رقمان + ٢ رقم عشري	القوة الظاهرة	
رقم واحد	تشغيل تعرفة	
عرض فترة التحديث		
الصمام الصمام المتروليجي		
الطاقة exp / متناسبة مع عقربت	(حمراء مثبتة أماميًا (ثابت العداد LED لمبة النشطة	
سلامة		
فئة الجهد الزائد		
الطبقة الواقية		
(EN ٧،٢ ، ٥٠٤٧٠-٣) اختبار جهد التيار المتردد		
درجة التلوث		
الجهد التشغيلي		
(Uimp) اختبار الجهد الدافع		
مواد السكن مقاومة اللهب UL ٩٤		
ختم السلامة بين الجزء العلوي والسكن السفلي		
القابلة للوصل IR وحدات اتصال		
لوحدات الاتصالات		
(٠ ، IEC ٦٢٠٥٣-٣١ طبقًا للمواصفة S مخرجات النبضة (إشارات		
اختيار	خرج النبض ١ أو ٢	
قابل للتعديل	معدل النبض (عدد النبضات لكل كيلووات ساعة)	
قابل للتعديل	نبض على مدة	
جهد التشغيل		
٣٩ … ٥ VDC / ± VAC في النطاق ٣ … ٢٧،٦	نبض على الحد الأقصى الحالي	
٣٩ … ٥ VDC / ± VAC في النطاق ٣ … ٢٧،٦	نبض خارج تسرب الحالية	
SELV	فئة العزلة	
تعريفة		
تعرفة ١		
التعريفة ٢		
مقاومة المدخلات		
الظروف البيئية		
مدى درجة حرارة التخزين		
نطاق الحرارة الشغالة		
البيئة الميكانيكية		
البيئة الكهرومغناطيسية		
داخلي فقط	التركيب	
(الارتفاع (الحد الأقصى		
متوسط سنوي ، دون التكثيف	رطوبة	
في ٣٠ يومًا في السنة بدون تكثف		
(في حالة ممسحة (الجزء الأمامي	مستوى رقم التعريف الألكتروني	
كتلة المحطة		

يجب تركيب عداد الطاقة في حاوية توزيع للمنتجات المعيارية ، MID للاستخدام وفقًا لتوجيهات (*) .٥١ على أجزاء العداد التي تتجاوز الخزانة IP٣٠ ينطبق IP التي تتمتع بدرجة حماية أدنى تبلغ

DIN	4 ▮
DIN rail	35 mm
mm	60
g	424
-	4
-	☑
-	T1 … T2 230V
VAC	230
VAC	400
A	5
A	0.25
A	80
A	0.015
Hz	50
-	3 / 4
kWh	→ kWh ← kWh
classe	B / 1
classe	2
V	92 … 276 / 160 … 480
VA / W	≤2 / 0.6
VA	≤0.7
-	AC
MΩ	1
mΩ	≤20
VAC	276
VAC	300
VAC	480
VAC	800
A	80
A	2400
VAC	92 … 276
VAC	160 … 480
A	0.015 … 80
Hz	45 … 65
-	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar
-	7.2 +3.2
kWh	0.01 … 9999999.99
kvarh	0.01 … 9999999.99
V	92.0 … 276.0
A	0.00 … 80.00
-	-1.000 … 1.000
Hz	45.00 … 65.00
kW	0.00 … 22.08
kvar	0.00 … 22.08
kVA	0.00 … 22.08
-	T1 … T2 230V
s	1
p/kWh	1000
-	3
classe	II
kV	4
-	2
V	300
1.2/50 µs-kV	6
classe	V0
-	☑
-	☑
-	kWh →, kWh ←, kvarh →, kvarh ←, kWh (T1) →, kWh (T2) →
p/kWh	1 … 200
ms	30 … 100
VAC / VDC	3 … 27.6 / ±5 … 39
mA	90
µA	1
	☑
-	☑
VAC	230 ±20%
kΩ	224
°C	-25 … +70
°C	-25 … +55
-	M1
-	E2
-	☑
m	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP51(*)
-	IP20

:hager

DE



6LE005388Ad

Dreiphasen-Energiezähler, Direktanschluss 80 A

mit MID-Konformitätserklärung und 2 Impulsausgänge (S0)

Die MID-Zertifizierung betrifft nur die Wirkenergie.

Benutzer Anweisungen

EU-Konformitätserklärung:
http://hgr.io/r/ecp380d

ECP380D

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft* gemäß den einschlägigen Installationsbedingungen des Landes erfolgen. Ein-Ausbau des Produktes nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung. Seine Verwendung ist nur innerhalb der in der Installationsanleitung angegebenen Grenzen erlaubt. Das angeschlossene Gerät und die Ausrüstung können durch Überlastungen zerstört werden.

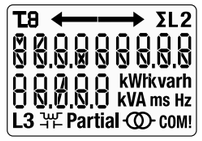
Funktionsprinzip

Dieser 4-Quadranten-Impulsmesser misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie.
2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitaleingang. Lediglich das Register für die Gesamtwirkenergie kann gemäß der Messgeräte-Richtlinie (MID) für Abrechnungszwecke verwendet werden.
- Wirkenergie Klasse B (gemäß EN 50470)
- Wirkleistung Klasse 1 (gemäß IEC 62053-21 und IEC 61557-12)
- Blindenergie Klasse 2 (gemäß IEC 62053-23)
- Blindleistung Klasse 2 (gemäß IEC 62053-21).

Dieses Gerät verfügt über eine LCD-Hintergrundbeleuchtung und 3 Drucktasten zum Lesen von Energien, V, I, PF, F, P, Q und zum Konfigurieren einiger Parameter. Der Entwurf und die Herstellung dieses Messgeräts entsprechen den Anforderungen der Norm EN 50470-3.

Produktpräsentation

LCD Bildschirm:



Σ — Energie für alle Tarife
T8 — Tarif
Blindleistung induktiv/kapazitiv
L2 — Phasenanzeige

Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar

Teil-Energieregister, rücksetzbar

Partial
kWh kvarh
kVA ms Hz

Einheiten

Energieimport (Verbrauch →)
Energieexport (Produktion ←)

Symbole

Drei Phasen

Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)

Rücklaufsperre: Umkehrverhinderungsgerät

Befehle

OK-Taste: wird verwendet, um eine Änderung eines Parameters (oder einer Ziffer eines numerischen Parameters) zu bestätigen oder um eine Frage zu beantworten

SCROLL-Taste: Zum Scrollen von Menüseiten oder zum Ändern des gesamten Wertes oder einer Ziffer eines Parameters

ESCAPE-Taste: wird verwendet, um von einem beliebigen Punkt zum Hauptmenü zu gelangen oder um zur vorherigen Stelle des zu ändernden Werts zurückzuspringen

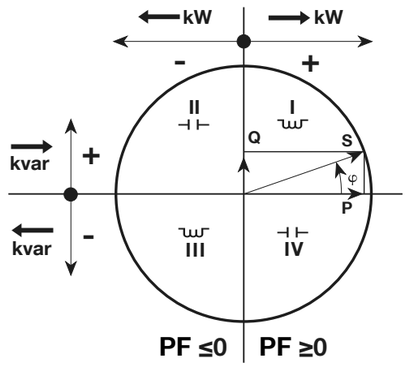
1000 imp/kWh — Optische messtechnische LED

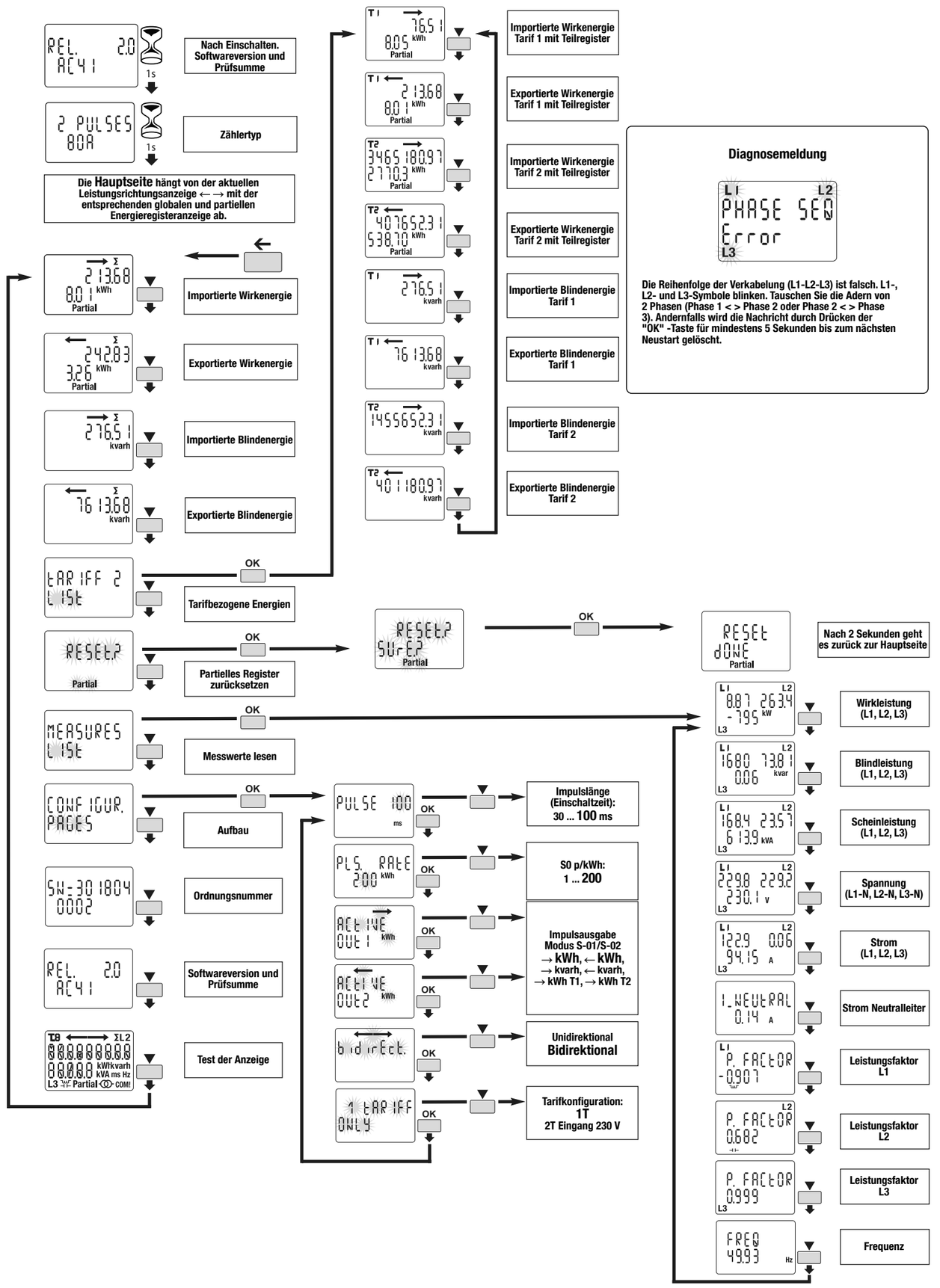
Hinweis:
Wenn für mindestens 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Anzeige zur Hauptseite zurück und die Hintergrundbeleuchtung wird wieder ausgeschaltet.

Fehlerbedingung:

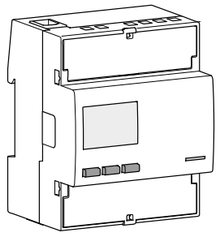
Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energieregister zurücksetzen. Wenn auf dem Display die Meldung **ERROR N02** oder **ERROR N03** erscheint, hat das Messgerät eine Fehlfunktion und muss ausgetauscht werden.

Leistungsfaktor
Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23





PL



6LE005388Ad

ECP380D

Trójfazowy licznik energii, bezpośrednie połączenie 80 A

z deklaracją zgodności MID oraz 2 wyjściami impulsowe (S0)

Certyfikat MID dotyczy wyłącznie energii czynnej.

Instrukcje użytkownika

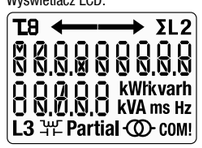
Deklaracja zgodności UE:
http://hgr.io/r/ecp380d

Instrukcje bezpieczeństwa
Urządzenie może być instalowane 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. Urządzenie i podłączone do niego urządzenie można uszkodzić obciążeniem przekraczającym podane wartości.

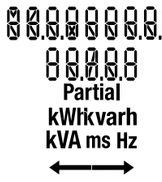
Zasada działania
4 kwadrantowy licznik impulsów mierzy energię czynną i bierną zużywaną w instalacji elektrycznej.
Urządzenie może zarządzać 2 taryfami poprzez wejście cyfryowe 230 VAC. Tylko calkowity rejestr energii czynnej moze byc uzyty do celów rozliczeniowych, zgodnie z dyrektywa dotyczaca przyrzadów pomiarowych (MID).
- Energia czynna klasa B (zgodnie z EN 50470)
- Moc czynna klasa 1 (zgodnie z IEC 62053-21 i IEC 61557-12)
- Energia bierna klasa 2 (zgodnie z IEC 60253-23)
- Moc bierna klasa 2 (zgodnie z IEC 62053-21).

Urządzenie ma podświetlany LCD i 3 klawisze do odczytu wartości Energii, V, I, PF, F, P, Q oraz do konfiguracji niektórych parametrów. Projekt i wykonanie tego miernika są zgodne z wymaganiami normy EN 50470-3.

Prezentacja produktu
Wyświetlacz LCD:



- Σ — Energia dla wszystkich taryf
- T8 — Taryfa
- Moc bierna indukcyjna/ pojemnościowa
- L2 — Wskaźnik fazy



- Główny rejestr energii, nie można go zresetować
- Częściowy rejestr energii, resetowalny
- Jednostki
- Import energii (zużycie →)
  Eksport energii (produkcja ←)

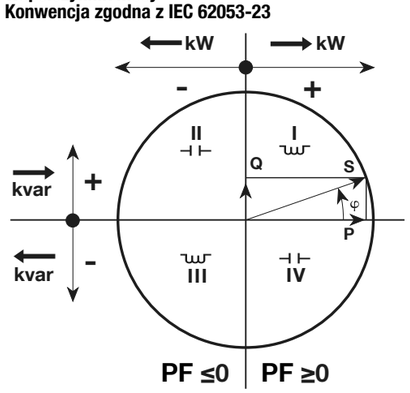
Oznaczenia
- Trzy fazy
- Zabezpieczone podwójną izolacją (klasa II)
- Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

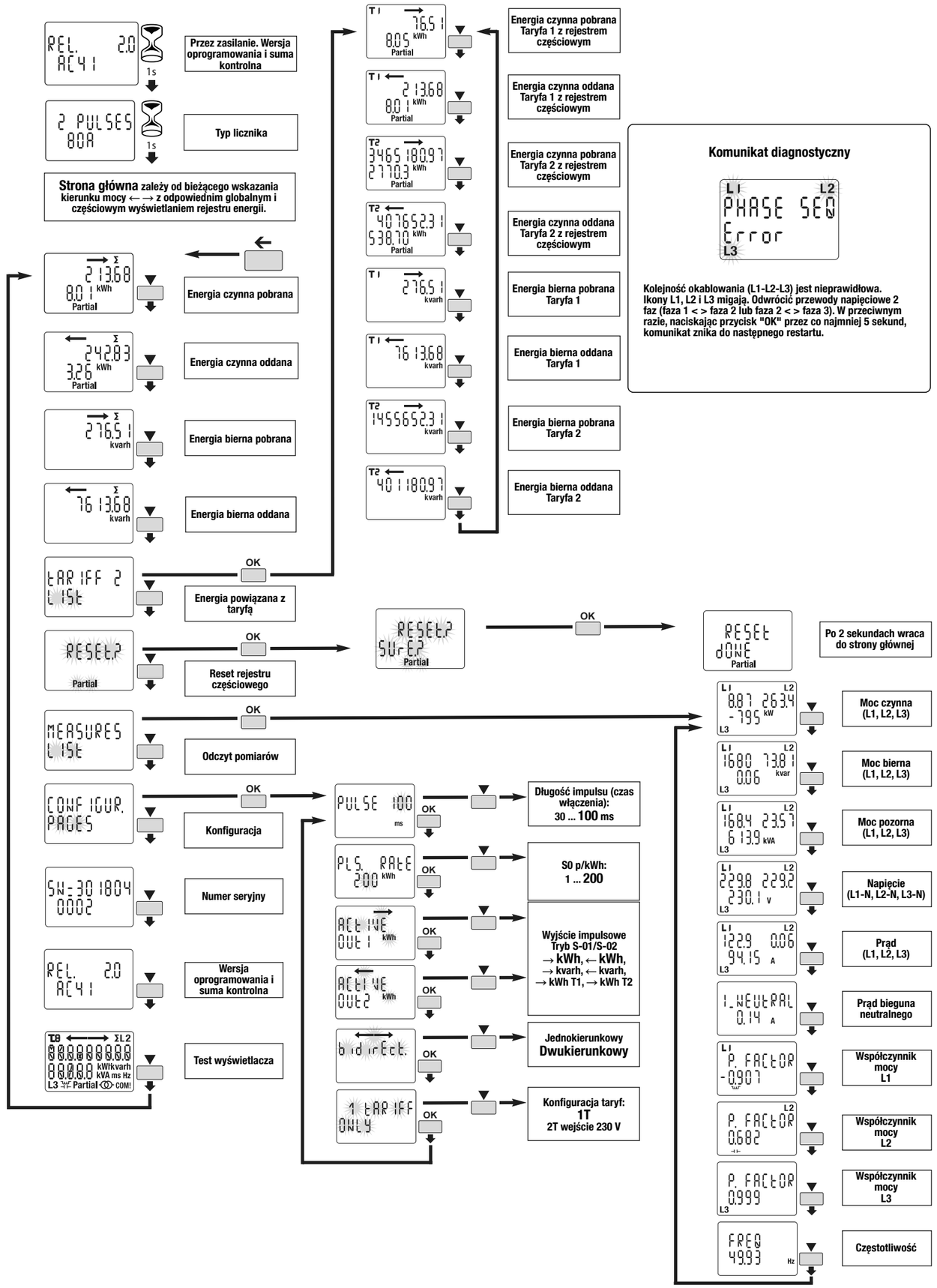
Polecenia
- **OK**: Przycisk **OK**: służy do potwierdzenia modyfikacji parametru (lub cyfr parametru numerycznego) lub do odpowiedzi na pytanie
- Przycisk **SCROLL**: służy do przewijania stron menu lub do modyfikowania całej wartości lub cyfr parametru
- Przycisk **ESCAPE**: służy do opuszczania menu głównego z dowolnego miejsca lub do cofania się do poprzedniej cyfr wartości w trakcie modyfikacji
- 1000 imp/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.

Warunek błędu:
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.

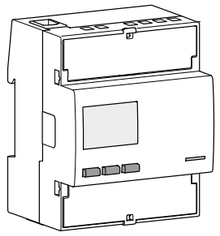
Współczynnik mocy
Konwencja zgodna z IEC 62053-23





:hager

AR



6LE005388Ad

ECP380D

تعليمات الأمان

يجب تثبيت هذا الجهاز فقط من قبل فني كهربائي متخصص وفقًا لمعايير التركيب المحلية السارية. لا تقم 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.

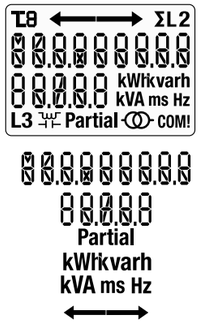
مبدأ التشغيل

يقيس مقياس النبضة الرباعي هذا الطاقة النشطة والمتفاعلة المستخدمة في التركيب الكهربائي.
من المدخلات الرقمية. يمكن VAC يمكن لهذا الجهاز إدارة تعريفيه بقيمة ٢٣٠ استخدام سجل الطاقة النشطة الإجمالي فقط لأغراض الفوترة وفقًا لتوجيه أداة القياس (MID).
- فئة الطاقة الفعالة B (وفقًا للمواصفة) EN ٥٠٤٧٠
- فئة الطاقة النشطة ١ (وفقًا للمواصفة IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC ٦١٥٥٧-١٢)
- فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقًا للمواصفة IEC ٦٢٠٥٣-٢٣)
- فئة الطاقة التفاعلية ٢ (وفقًا للمواصفة IEC ٦٢٠٥٣-٢١).

تعمل بإضاءة خلفية ومفاتيح ضغط على ٣ LCD يحتوي هذا الجهاز على شاشة وتكوين بعض المعلمات. يتوافق Q و P و F و PF و A و V مفاتيح لقراءة الطاقة و EN ٥٠٤٧٠-٣ تصميم وتصنيع هذا المقياس مع المتطلبات القياسية.

عرض المنتج

عرض شاشات الكريستال السائل:



Σ	الطاقة لجميع التعريفات
T8	تعريفة
	رد الفعل حثي / بالسعة
L2	مؤشر الطور
	سجل الطاقة الرئيسي ، لا يمكن إعادة ضبطه
	سجل طاقة جزئي ، قابل للضبط
	وحدات
	استيراد الطاقة (الاستهلاك ←) تصدير الطاقة (الإنتاج →)

حرف

	ثلاث مراحل
	(محمي بواسطة العزل المزدوج (الفئة الثانية
	Backstop: منع الانعكاس للجهاز

الأوامر

OK	OK: زر يُستخدم لتأكيد تعديل معلمة (أو رقم لمعلمة رقمية) أو للإجابة على سؤال
▼	SCROLL: زر يُستخدم لصفحات القائمة أو لتعديل القيمة بأكملها أو رقم معين للمعلمة
←	ESCAPE: زر يُستخدم للهروب إلى القائمة الرئيسية من أي مكان أو للتخطي إلى الرقم السابق للقيمة تحت التعديل
1000 imp/kWh	الصمام الصمام المترولوجي

ملحوظة:
إذا لم يتم الضغط على أي زر لمدة ٢٠ ثانية على الأقل ، تعود الشاشة إلى الصفحة الرئيسية ويتم إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية مرة أخرى.

، ثلاث مراحل عداد الطاقة A اتصال مباشر ٨٠

مع إعلان منتصف المطابقة (S٠) ونبضة ٢

.تتعلق بالطاقة النشطة فقط MID شهادة

تعليمات المستخدم

إعلان الاتحاد الأوروبي من المطابقة:
http://hgr.io/r/ecp380d

شرط الخطأ:
عندما تومض طاقة جزئية ، يعيد ضبط الطاقة الجزئية (الحد الأقصى لتسجيل الطاقة "ERROR N ٠٢" أو "ERROR N ٠٣" الجزئي). عندما تعرض الشاشة الرسالة ، يكون العداد عطلًا ويجب استبداله.

عامل القوى
IEC ٦٢٠٥٣-٢٣ الاتفاقية وفقًا للمواصفة