

(EN)

Three phase energy meter, direct connection 80 A

with MID declaration of conformity
and 2 pulse (SO) outputs

MID certification concerns active energy only.

User instructions

EU declaration of conformity:
<http://hgr.io/r/ecp380d>



ECP380D

Safety instructions

This device must be installed only by a professional electrician fitter according to local applicable installation standards. Do not plug in or unplug this product when the power supplying is ON. Its use is only permitted within the limits shown and stated in the installation instructions. The device and the equipment connected can be destroyed by loads exceeding the values stated.

Operating principle

This 4 quadrants pulse meter measures the active and reactive energy used in an electrical installation.

This device can manage 2 tariffs by 230 VAC digital input. Only the total active energy register can be used for billing purposes according to measuring instrument directive (MID).

- Active Energy Class B (according to EN 50470)
- Active Power Class 1 (according to IEC 62053-21 and IEC 61557-12)
- Reactive Energy Class 2 (according to IEC 60253-23)
- Reactive Power Class 2 (according to IEC 62053-21).

This device has a backlit LCD and 3 push-button keys to read Energies, V, I, PF, F, P, Q and to configure some parameters. The design and manufacture of this meter comply with Standard EN 50470-3 requirements.

Product presentation

LCD display:

T8 \longleftrightarrow **ΣL2**
M 0.0000000.0
0.000.0 kWkvarh
0.000.0 kVA ms Hz
L3 $\frac{w}{w}$ Partial \ominus COM!

0.0000000.0
8.0.0.0
Partial
kWkvarh
kVA ms Hz
 \longleftrightarrow

Symbols

Three phases

Protected by double insulation (Class II)

Backstop: Reversal preventing device

Commands

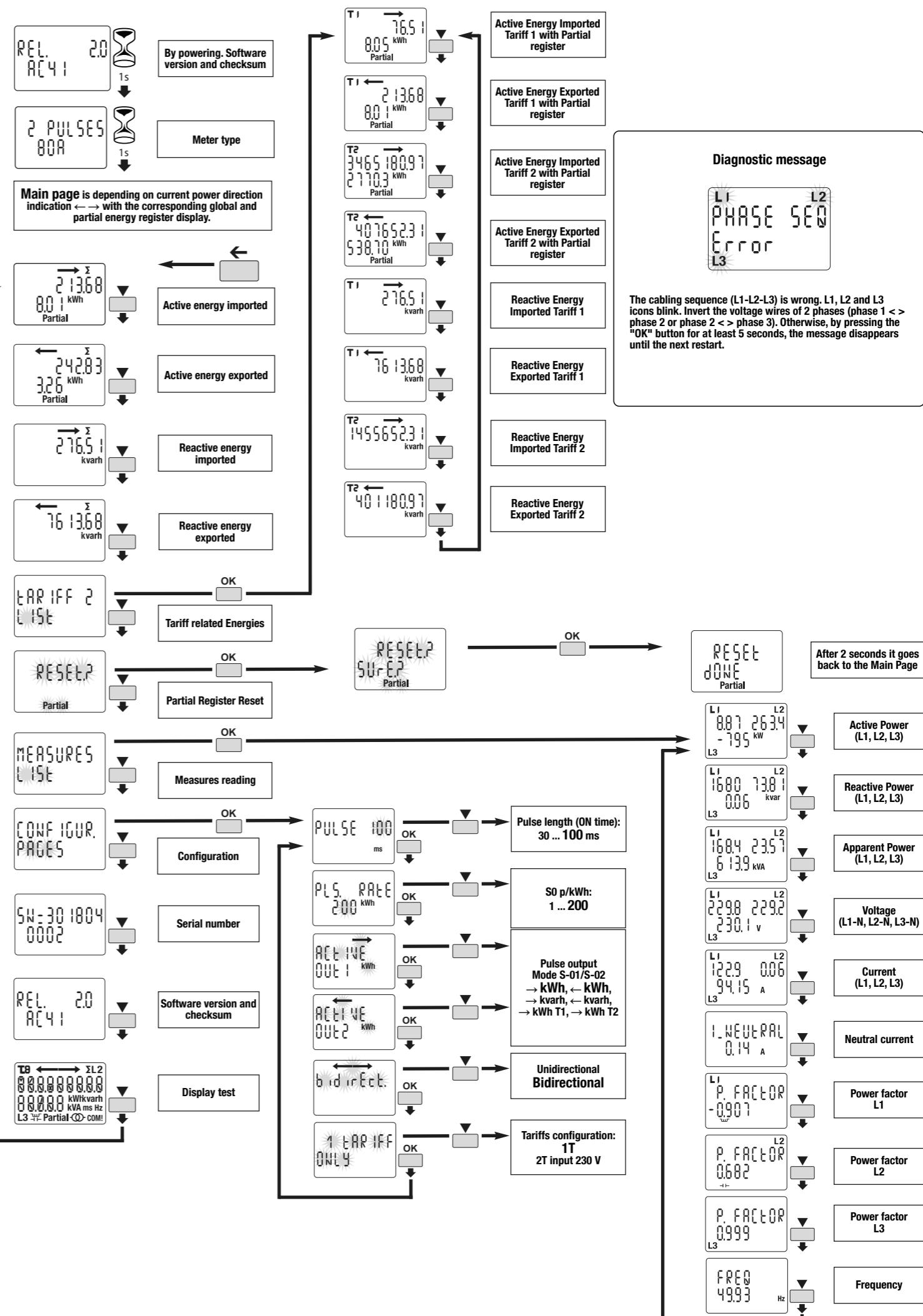
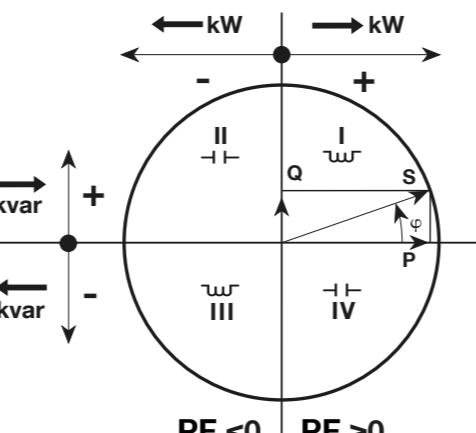
OK: is used to confirm a modification of a parameter (or a digit of a numerical parameter) or to answer to a question

SCROLL: is used to scroll Menu pages or to modify the whole value or a digit of a parameter

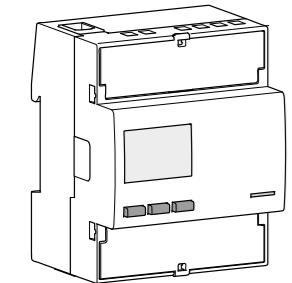
ESCAPE: is used to escape to main menu from anywhere or to skip back to the previous digit of the value under modification

1000 imp/kWh Optical metrological LED

Power factor Convention according to IEC 62053-23



Note:
If no button is pushed for at least 20 seconds the display goes back to the Main Page and the backlight is switched off again.



DE

Dreiphasen-Energiezähler, Direktanschluss 80 A

mit MID-Konformitätserklärung
und 2 Impulsausgänge (SO)

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-Impulsmeßwert 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 60253-23)
 - 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:

T8 \longleftrightarrow **ΣL2**
M 0.0000000.0
 0.0.0.0.0 kWhvarh
 0.0.0.0 kVA ms Hz
L3 \leftrightarrow Partial \odot COM!

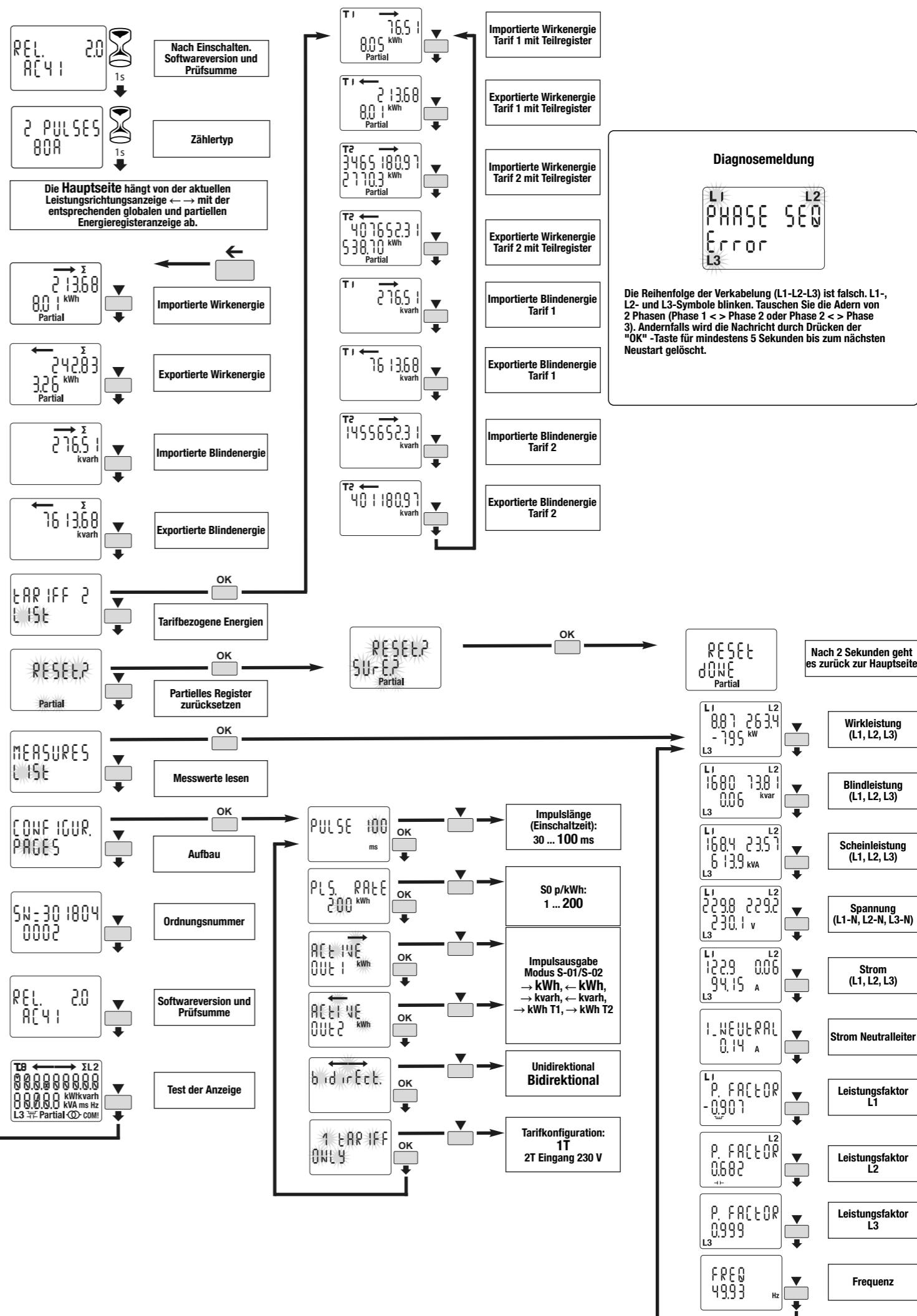
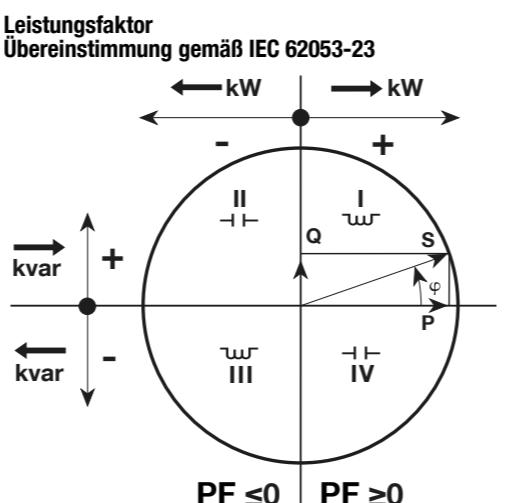
Σ Energie für alle Tarife
T8 Tarif
WR Blindleistung induktiv/
kapazitiv
L1 Phasenanzeige
L2

Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar
 Teil-Energieregister, rücksetzbar
 Einheiten
 Energieimport (Verbrauch →)
 Energieexport (Produktion ←)

Symbole

- Drei Phasen
- Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)
- Rücklaufsperrre: 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.