



SETRON, meetinstrument, 7KM PAC4200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3-fasig, Modbus TCP, als optie Modbus RTU / PROFINET / PROFIBUS / DI/DO, schijn- / werk- / blindenergie / cos phi, harmonischen: 2 - 64., THD, klasse 0,2 vlg. IEC61557-12 of klasse 0,2S vlg. IEC62053-22, breedspanningsvoeding, AC/DC, schroefaansluiting

Versie	
productmerksnaam	SETRON
productbenaming	Meetapparaat voor de meting van de netkwaliteit
uitvoering van het product	compact
producttypebenaming	7KM PAC4200
Metingen	
meetmethode	
• voor spanningsmeting	TRMS
• voor stroommeting	TRMS
aard van de meetwaarderegistratie	compleet
curvevorm van de spanning	Sinusvormig of vervormd
meetbare netfrequentie	
• beginwaarde	45 Hz
• eindwaarde	65 Hz
modus voor meetwaarderegistratie automatische netfrequentiedetectie	Ja
modus voor meetwaarderegistratie	
• fixatie op 50 Hz	Nee
• fixatie op 60 Hz	Nee
Voedingsspanning	
uitvoering van de voeding	Voedingseenheid wijde spanning
type spanning van de voedingsspanning	AC/DC
voedingsspanning bij AC	95 ... 240 V
voedingsspanning bij DC	110 ... 340 V
Beschermingsgraad/ Beschermingsklasse	
beschermingsklasse IP aan voorzijde	IP65
beschermingsniveau van de component in ingebouwde toestand	II
Geschiktheid	
geschiktheid voor gebruik	Inbouw in stationaire schakelpanelen binnen gesloten ruimten
Productfuncties	
productfunctie	
• spanningsmeting	Ja
• stroommeting	Ja
• meting werkelijk vermogen	Ja
• meting blindvermogen	Ja
• frequentiemeting	Ja
Scherm en bediening	
uitvoering van het display	LCD
hoogte van het display	54 mm

breedte van het display	72 mm
kleur van de achtergrond van het display	wit
verlichtingssterkte van de achtergrondverlichting aan het display is instelbaar	Ja
verlichtingssterkte van de achtergrondverlichting van het display is tijdgestuurd reduceerbaar	Ja
contrast van het display instelbaar	Ja
landstaal aan de weergave van het display wordt ondersteund	de, en, fr, spa, ita, por, tur, rus, chi, pol
aantal toetsen	4

#### Mededeling

overdrachtssnelheid minimaal	10 000 kbit/s
overdrachtssnelheid maximaal	100 000 kbit/s
aantal interfaces volgens Fast Ethernet	1
uitvoering van de elektrische aansluiting van de Fast Ethernet-interface	RJ45 (8P8C)
protocol aan de ethernet-interface wordt ondersteund	MODBUS TCP
overdrachtssnelheid 1 bij ethernet	10 Mbit/s
overdrachtssnelheid 2 bij ethernet	100 Mbit/s

#### Foutlimieten

referentievoorwaarde voor meetnauwkeurigheid	Conform IEC61557-12
formule voor relatieve globale onzekerheid bij de meting	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij meetgrootte spanning</li> <li>• bij meetgrootte stroom</li> <li>• bij meetgrootte vermogensfactor</li> <li>• bij meetgrootte werklastergie</li> <li>• bij meetgrootte blindlastergie</li> <li>• bij meetgrootte THD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/- 0,2 %</li> <li>+/- 0,2 %</li> <li>+/- 2 %</li> <li>Klasse 0,2 conform IEC61557-12 c.q. klasse 0,2S conform IEC62053-22</li> <li>Klasse 2 conform IEC61557-12 c.q. IEC62053-23</li> <li>+/- 2 %</li> </ul>

#### Ingangen/ Uitgangen

aantal digitale ingangen	2
uitvoering van de elektrische aansluiting aan de digitale ingangen	schroefaansluiting
bedrijfsvoorwaarde voor digitale ingangen externe voeding	Ja
ingangsspanning aan de digitale ingang bij DC maximaal	30 V
aantal digitale uitgangen	2
uitvoering van de schakeluitgang	elektronica
uitvoering van de digitale uitgangen	functie "Schakel- of impulsuitvoer"
bedrijfsspanning als uitgangsspanning bij DC maximaal toelaatbaar	30 V
uitvoering van de elektrische aansluiting aan de digitale uitgangen	schroefaansluiting
uitgangsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aan de digitale uitgang bij signaal &lt;0&gt; maximaal</li> <li>• aan de digitale uitgang bij signaal &lt;1&gt; maximaal</li> <li>• aan de digitale uitgangen bij DC beperkt tot 100 ms maximaal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,2 mA</li> <li>27 mA</li> <li>300 mA</li> </ul>
inwendige weerstand aan de digitale uitgangen	55 Ω
norm voor impulsinrichting	signaalgedrag conform IEC62053-31
pulsduur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• beginwaarde</li> <li>• eindwaarde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 ms</li> <li>500 ms</li> </ul>
instelbaar tijdrooster minimaal	10 ms
schakelfrequentie aan de digitale uitgang maximaal	20 Hz
eigenschap van de uitgang kortsluitvast	Ja
meetcategorie voor digitale signalen	CATI

#### Meetingen

meetbare netspanning tussen (PE)N en L bij AC maximale nominale waarde	400 V
meetbare netspanning tussen (PE)N en L bij AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimaal</li> <li>• maximaal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>11,5 V</li> <li>480 V</li> </ul>
meetbare netspanning tussen de buitengeleiders bij AC maximale nominale waarde	690 V
meetbare netspanning tussen de buitengeleiders bij AC	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimaal</li> <li>• maximaal</li> </ul>	20 V 828 V
uitbreiding meetbereik voor spanningen met externe spanningstransformator	ja
inwendige weerstand buitengeleider en nulgeleider bij spanningsmeting	1,05 MΩ
meetcategorie voor spanningsmeting	CAT III
meetbare stroom <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 bij AC nominale waarde</li> <li>• 2 bij AC nominale waarde</li> </ul>	1 A 5 A
relatieve meetbare stroom bij AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimaal</li> <li>• maximaal</li> </ul>	1 % 120 %
uitbreiding meetbereik voor stromen met externe stroomtransformator	ja
nulpuntonderdrukking bij stroommeting <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	0 ... 10 %
schijnbaar opgenomen vermogen bij stroommeting <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij meetbereik 1 A per fase</li> <li>• bij meetbereik 5 A per fase</li> </ul>	4 mVA 0,115 VA
meetcategorie voor stroommeting	CATIII
<b>Aansluitingen</b>	
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede <ul style="list-style-type: none"> <li>• aan de meetingangen voor spanning eenaderig</li> <li>• aan de meetingangen voor spanning fijnaderig met adereindhuls</li> <li>• aan de meetingangen voor spanning bij AWG-leidingen eenaderig</li> <li>• aan de meetingangen voor stroom eenaderig</li> <li>• aan de meetingangen voor stroom fijnaderig met adereindhuls</li> <li>• aan de meetingangen voor stroom bij AWG-leidingen eenaderig</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x 20 tot 14 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x 20 tot 14
uitvoering van de elektrische aansluiting <ul style="list-style-type: none"> <li>• aan de meetingangen voor spanning</li> <li>• aan de meetingangen voor stroom</li> </ul>	schroefaansluiting schroefaansluiting
<b>Mechanical Design</b>	
bevestigingswijze DIN-railmontage	Nee
bouwgrootte van het multifunctionele meetinstrument	van 96
hoogte	96 mm
breedte	96 mm
diepte	82 mm
inbouwdiepte	77 mm
nettogewicht	543 g
inbouwpositie	verticaal
<b>Eisen aan de omgeving</b>	
omgevingstemperatuur tijdens bedrijf <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimaal</li> <li>• maximaal</li> </ul>	-10 °C 55 °C
omgevingstemperatuur tijdens opslag <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimaal</li> <li>• maximaal</li> </ul>	-25 °C 70 °C
relatieve luchtvochtigheid bij 25 °C zonder condensatie tijdens bedrijf maximaal	95 %
opstellingshoogte bij hoogte boven gemiddeld zeeniveau maximaal	2 000 m
verontreinigingsgraad	2
<b>Certificaten</b>	
geschiktheidsbewijs als EG-conformiteitsverklaring	IEC 61010-1: 2001 (2nd Ed.) with Corr. 1, EN 61010-1: 2001 (2nd Ed.) and DIN EN 61010-1:2002 with "Rectificatie 1"
referentiemarkering volgens EN 61346-2	P
<b>Goedkeuringen certificaten</b>	
<b>General Product Approval</b>	



[Confirmation](#)



Test Certificates	other		Dangerous Good	Environment
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Dangerous Goods Information</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>

#### Verdere informatie

Informatie over de verpakking

[Informatie over de verpakking](#)

Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)

<http://www.siemens.com/energy-automation>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=7KM4212-0BA00-3AA0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/7KM4212-0BA00-3AA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

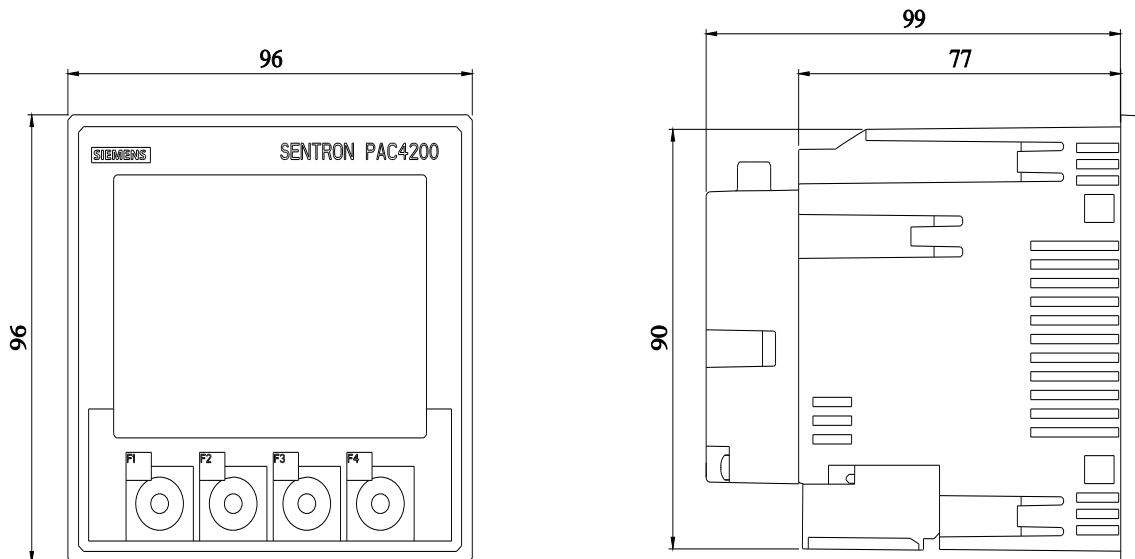
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=7KM4212-0BA00-3AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM4212-0BA00-3AA0)

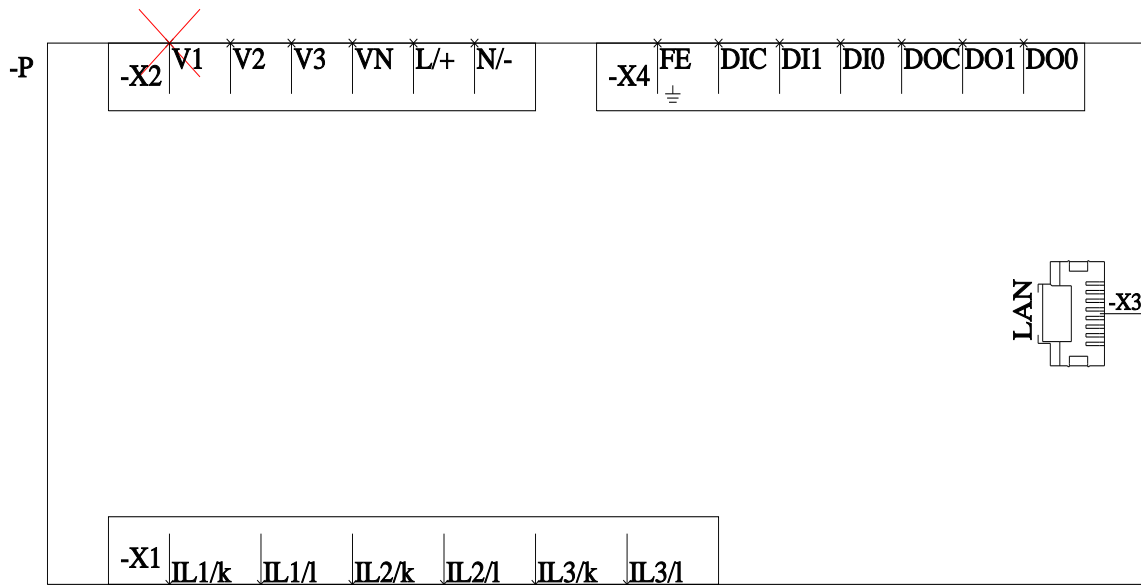
CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





Laatste wijziging:

03-09-2023 

