



SETRON PAC1020 96X96 mm Power Monitoring Device Schalttafeleinbaugerät zur Messung elektrischer Größen Protokoll: Modbus RTU Mit grafischem Display UE Nenn max: 400/230V 45-65Hz IE Nenn: X/5A AC Hilfsenergie: 85V - 276V AC Schraubklemmenanschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Multifunktionsmessgerät
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	7KM PAC1020
Messungen	
Messverfahren	
• für Spannungsmessung	TRMS
• für Strommessung	TRMS
Art der Messwerterfassung	lückenlos
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz	
• Anfangswert	45 Hz
• Endwert	65 Hz
Betriebsart für Messwerterfassung automatische Netzfrequenzerfassung	Ja
Betriebsart für Messwerterfassung	
• Fixierung auf 50 Hz	Nein
• Fixierung auf 60 Hz	Nein
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Weitspannungsnetzteil
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Versorgungsspannung bei AC	100 ... 250 V
Versorgungsspannung bei DC	100 ... 250 V
Schutzart Schutzklasse	
Schutzart IP frontseitig	IP40
Betriebsmittelschutzklasse im eingebauten Zustand	II
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Einbau in ortsfesten Schalttafeln innerhalb geschlossener Räume
Produktfunktionen	
Produktfunktion	
• Spannungsmessung	Ja
• Strommessung	Ja
• Wirkleistungsmessung	Ja
• Blindleistungsmessung	Ja
• Frequenzmessung	Ja
Anzeige und Bedienung	
Ausführung des Displays	LCD
Höhe des Displays	56 mm
Breite des Displays	74 mm

Farbe des Hintergrunds der Anzeige	weiß
Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung am Display ist einstellbar	Ja
Kontrast des Displays einstellbar	Ja
Landessprache an der Anzeige des Displays wird unterstützt	sp, en, cn, pt
Anzahl der Tasten	4
Kommunikation	
Anzahl der Schnittstellen gemäß Fast Ethernet	1
Fehlergrenzen	
Referenzbedingung für Messgenauigkeit	gemäß IEC62053-21
Formel für relative gesamte Messunsicherheit	
• bei Messgröße Spannung	0,50%
• bei Messgröße Strom	+/- 0,5 %
• bei Messgröße Wirkleistung	1%
• bei Messgröße Blindleistung	2%
• bei Messgröße Leistungsfaktor	0,50%
• bei Messgröße Wirkarbeit	Klasse 1 gem. IEC62053-21
• bei Messgröße Blindarbeit	2%
Eingänge Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	1
Ausführung des Schalteingangs	elektronisch, passiv
Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingängen	Schraubanschluss
Betriebsbedingung für Digitaleingänge externe Spannungsversorgung	Ja
Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC maximal	30 V
Anzahl der Digitalausgänge	1
Ausführung des Schaltausgangs	elektronisch, passiv
Ausführung der Digitalausgänge	Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion
Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig	30 V
Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen	Schraubanschluss
Ausgangsstrom	
• an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal	130 mA
Innenwiderstand an den Digitalausgängen	55 Ω
Norm für Impulseinrichtung	Signalverhalten gemäß IEC62053-31
Impulsdauer	
• Anfangswert	500 ms
• Endwert	30 ms
einstellbares Zeitraster minimal	10 ms
Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal	17 Hz
Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest	Ja
Messeingänge	
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert	230 V
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC	
• minimal	11,5 V
• maximal	280 V
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert	400 V
Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler	ja
Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung	1,5 MΩ
Messkategorie für Spannungsmessung	CATIII
messbarer Strom	
• 1 bei AC Nennwert	1 A
• 2 bei AC Nennwert	5 A
relativer messbarer Strom bei AC	
• minimal	10 %
• maximal	120 %

Messbereichserweiterung für Ströme mit externem Stromwandler	Ja	
Nullpunktunterdrückung bei Strommessung	0 ... 10 %	
Messkategorie für Strommessung	CATIII	
Anschlüsse		
Ausführung des elektrischen Anschlusses - an den Messeingängen für Spannung - an den Messeingängen für Strom	Schraubanschluss Schraubanschluss	
Mechanischer Aufbau		
Befestigungsart Hutschiene montage	Nein	
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts	96er	
Höhe	96 mm	
Breite	96 mm	
Tiefe	42 mm	
Einbautiefe	42 mm	
Nettogewicht	240 g	
Einbaulage	senkrecht	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur während Betrieb - minimal - maximal	-10 °C 55 °C	
Umgebungstemperatur während Lagerung - minimal - maximal	-25 °C 70 °C	
relative Luftfeuchte bei 25 °C ohne Kondensation während Betrieb maximal	75 %	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m	
Verschmutzungsgrad	2	
Approbationen Zertifikate		
Eignungsnachweis als EG-Konformitätserklärung	Ja	
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Sonstige

[Bestätigungen](#)



EG-Konf.

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

Umwelt

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=7KM1020-0BA01-1DA0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM1020-0BA01-1DA0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

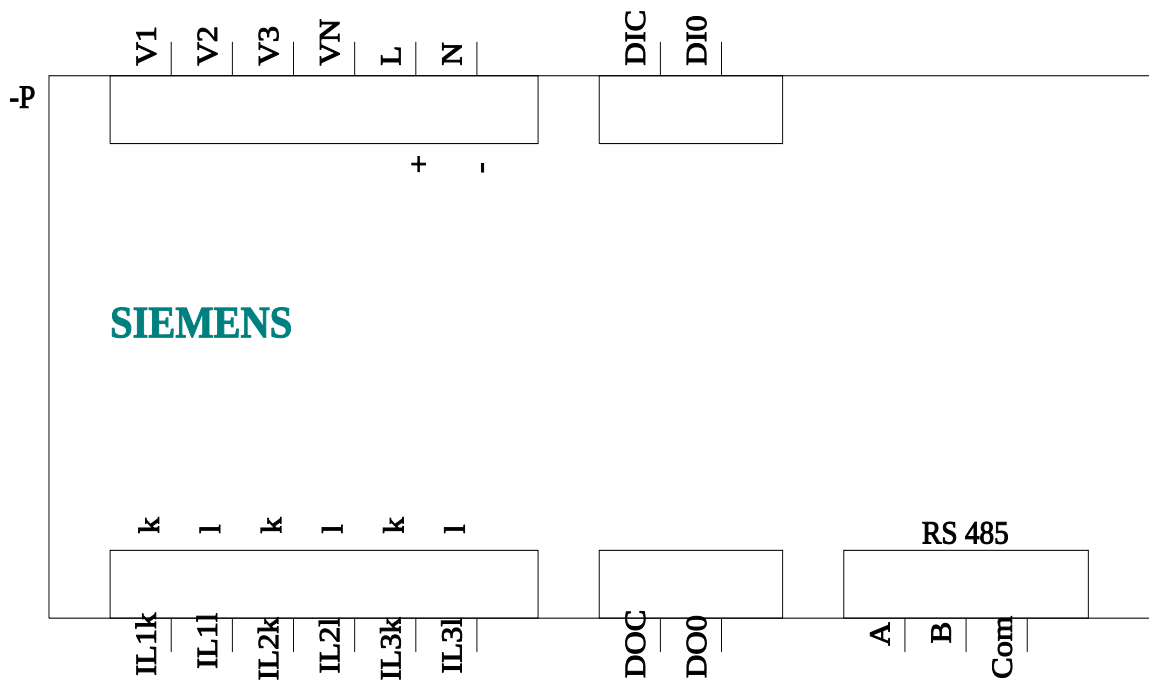
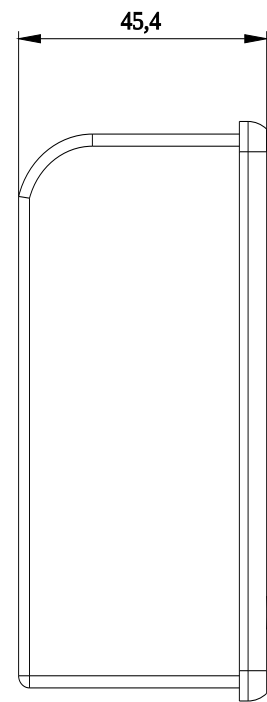
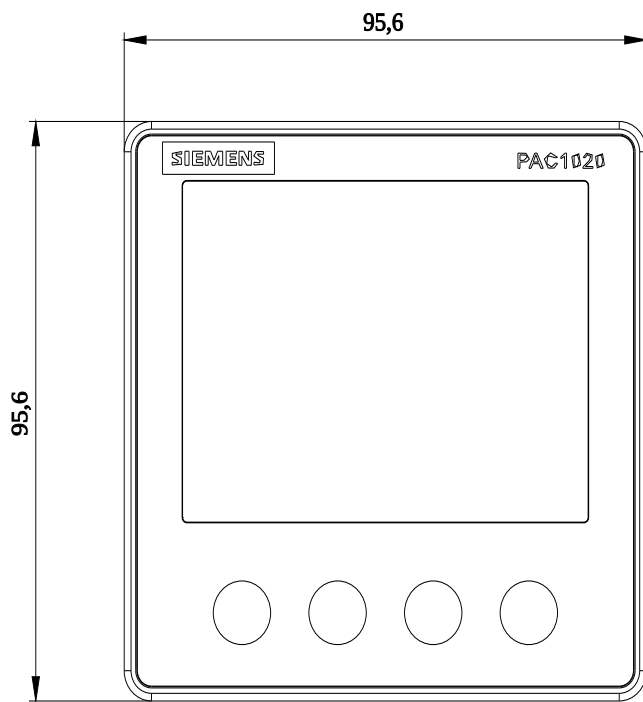
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KM1020-0BA01-1DA0

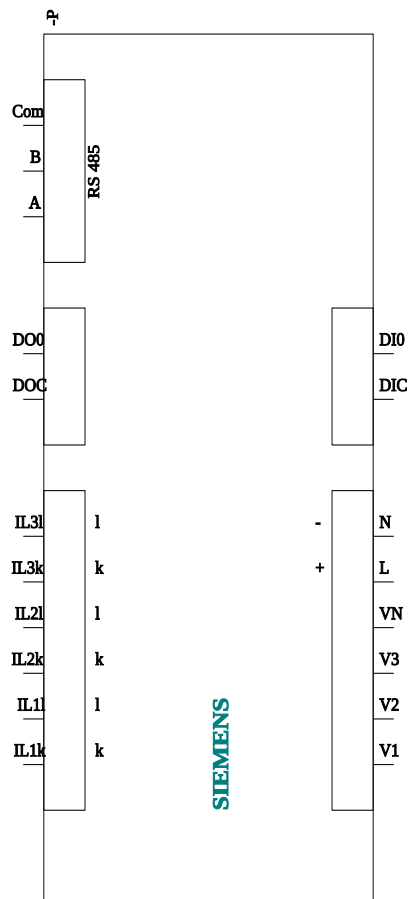
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





letzte Änderung:

18.11.2022 

