

SETRON PAC3220 LCD 96X96 mm Power Monitoring Device
 Schalttafeleinbaugerät zur Messung elektrischer Größen Protokoll:
 Modbus TCP Mit grafischem Display UE Nenn: 690/400V 45-65Hz IE
 Nenn: X/1A oder X/5A AC Hilfsenergie: 100 ... 250 V +-10 % AC/DC
 Schraubklemmenanschluss



Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	7KM PAC3220
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	Messgerät
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

Schutzart Schutzklasse

Schutzart IP frontseitig

IP65

Eignung

Eignung zum Einsatz

Einbau in ortsfesten Schalttafeln innerhalb geschlossener Räume

Produktfunktionen

Produktfunktion

- Spannungsmessung
- Strommessung
- Wirkleistungsmessung
- Blindleistungsmessung

Ja

Ja

Ja

Ja

Anzeige und Bedienung

Ausführung des Displays

LCD

Höhe des Displays

54 mm

Breite des Displays

72 mm

Farbe des Hintergrunds der Anzeige

weiß

Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung am Display ist einstellbar

Nein

Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung des Displays ist zeitgesteuert reduzierbar

Ja

Kontrast des Displays einstellbar

Ja

Landessprache an der Anzeige des Displays wird unterstützt

de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi, pol

Anzahl der Tasten

4

Kommunikation

Anzahl der Schnittstellen gemäß Fast Ethernet

2

Ausführung des elektrischen Anschlusses der Fast Ethernet-Schnittstelle

2 x RJ45

Protokoll an der Ethernet-Schnittstelle wird unterstützt

MODBUS TCP

Fehlergrenzen

Referenzbedingung für Messgenauigkeit

gemäß IEC61557-12, IEC62053-22 und IEC62053-23

Formel für relative gesamte Messunsicherheit

- bei Messgröße Spannung
- bei Messgröße Strom
- bei Messgröße Wirkleistung
- bei Messgröße Blindleistung
- bei Messgröße Leistungsfaktor

+/- 0,2 %

+/- 0,2 %

+/- 0,5 %

+/- 1 %

+/- 0,5 %

- bei Messgröße Wirkarbeit

Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22

- bei Messgröße Blindarbeit

Klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-23

Eingänge Ausgänge

Anzahl der Digitaleingänge	2
Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingängen	Schraubanschluss
Betriebsbedingung für Digitaleingänge externe Spannungsversorgung	Ja
Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC maximal	30 V
Eingangsstrom am Digitaleingang • Anfangswert für Signal<1>-Erkennung	7 mA
Anzahl der Digitalausgänge	2
Ausführung des Schaltausgangs	bidirektional
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 • Endwert	30 ms 500 ms
einstellbares Zeitraster minimal	10 ms
Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal	17 Hz
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja

Messeingänge

messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert	400 V
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC • minimal • maximal	11,5 V 480 V
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert	690 V
Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler	Ja
Innenwiderstand Außenleiter und Neutraleiter bei Spannungsmessung	1,5 M Ω

Messkategorie für Spannungsmessung	CATIII
messbarer Strom	
• 1 bei AC Nennwert	1 A
• 2 bei AC Nennwert	5 A
relativer messbarer Strom bei AC	
• minimal	1 %
• maximal	100 %
Dauerstrom bei AC maximal zulässig	10 A
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	Schraubanschluss
• an den Messeingängen für Strom	Schraubanschluss

Mechanischer Aufbau

Baugröße des Multifunktionsmessgeräts	96er
Höhe	96 mm
Breite	96 mm
Tiefe	56 mm
Einbautiefe	51 mm
Nettogewicht	325 g
Einbaulage	senkrecht

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
• minimal	-25 °C
• maximal	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 Produktzulas- sung	Konformitätser- klärung	sonstiges		
-------------------------------------	----------------------------	-----------	--	--

[KC](#)



[Herstellereklärung](#)

[PROFINET-Zertifi-
zierung](#)

[Sonstige](#)

Weitere Informationen

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=7KM3220-0BA01-1DA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM3220-0BA01-1DA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KM3220-0BA01-1DA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







