

SENTRON 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: 24 ... 60 V -20/+10 % DC
 Schraubklemmenanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	7KM PAC3220
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	Messgerät

Messungen	
Messverfahren	
<ul style="list-style-type: none"> • für Spannungsmessung • für Strommessung 	TRMS TRMS
Art der Messwerterfassung	lückenlos
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	45 Hz 65 Hz
Betriebsart für Messwerterfassung automatische Netzfrequenzerfassung	Ja
Betriebsart für Messwerterfassung	
<ul style="list-style-type: none"> • Fixierung auf 50 Hz • Fixierung auf 60 Hz 	Nein Nein

Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Kleinspannungsnetzteil
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC

Schutzart Schutzklasse	
Schutzart IP frontseitig	IP65

Eignung	
Eignung zum Einsatz	Einbau in ortsfesten Schalttafeln innerhalb geschlossener Räume

Produktfunktionen	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsmessung • Strommessung • Wirkleistungsmessung 	Ja Ja Ja

- Blindleistungsmessung

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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Wirkleistung • bei Messgröße Blindleistung • bei Messgröße Leistungsfaktor • bei Messgröße Wirkarbeit • bei Messgröße Blindarbeit 	<ul style="list-style-type: none"> +/- 0,2 % +/- 0,2 % +/- 0,5 % +/- 1 % +/- 0,5 % Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 Neutralleiter bei Spannungsmessung	1,5 M Ω
Messkategorie für Spannungsmessung	CATIII
messbarer Strom <ul style="list-style-type: none"> • 1 bei AC Nennwert • 2 bei AC Nennwert 	1 A 5 A
relativer messbarer Strom bei AC <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	1 % 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
- an den Messeingängen für Strom

Schraubanschluss

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 Produktzulassung	Konformitätserklärung	sonstiges
-----------------------------	-----------------------	-----------

[KC](#)



EG-Konf.

[Herstellererklärung](#)

[PROFINET-Zertifizierung](#)

[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=7KM3220-1BA01-1EA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM3220-1BA01-1EA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KM3220-1BA01-1EA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

