



SETRON, Messgerät, 7KM PAC3200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3-phasig, Modbus TCP, optional Modbus RTU / PROFINET / PROFIBUS, Schein- / Wirk- / Blindenergie, Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22, Weitspannungsnetzteil, AC/DC, Schraubanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	7KM PAC3200
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	Messgerät
Messungen	
Messverfahren	RMS TRMS
<ul style="list-style-type: none"> für Spannungsmessung für Strommessung 	
Art der Messwerterfassung	lückenlos
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz	45 Hz 65 Hz
<ul style="list-style-type: none"> Anfangswert Endwert 	
Betriebsart für Messwerterfassung automatische Netzfrequenzerfassung	Ja
Betriebsart für Messwerterfassung	Nein Nein
<ul style="list-style-type: none"> Fixierung auf 50 Hz Fixierung auf 60 Hz 	
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Weitspannungsnetzteil
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Schutzart Schutzklasse	
Schutzart IP frontseitig	IP65
Betriebsmittelschutzklasse im eingebauten Zustand	Schutzklasse II
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Einbau in ortsfesten Schalttafeln innerhalb geschlossener Räume
Produktfunktionen	
Produktfunktion	Ja Ja Ja Ja Ja
<ul style="list-style-type: none"> Spannungsmessung Strommessung Wirkleistungsmessung Blindleistungsmessung Frequenzmessung 	
Anzeige und Bedienung	
Ausführung des Displays	LCD
Höhe des Displays	54 mm
Breite des Displays	72 mm
Farbe des Hintergrunds der Anzeige	weiß

Landessprache an der Anzeige des Displays wird unterstützt	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi
Anzahl der Tasten	4
Kommunikation	
Anzahl der Schnittstellen gemäß Fast Ethernet	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Fast Ethernet-Schnittstelle	RJ45 (8P8C)
Protokoll an der Ethernet-Schnittstelle wird unterstützt	MODBUS TCP
Fehlergrenzen	
Referenzbedingung für Messgenauigkeit	gemäß IEC62053-22 und IEC62053-23
Formel für relative gesamte Messunsicherheit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Leistungsfaktor • bei Messgröße Wirkarbeit • bei Messgröße Blindarbeit 	<ul style="list-style-type: none"> +/- 0,3 % +/- 0,2 % +/- 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	1
Anzahl der Digitalausgänge	1
Ausführung der Digitalausgänge	Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion
Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig	30 V
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • am Digitalausgang bei Signal <0> maximal • am Digitalausgang bei Signal <1> maximal 	<ul style="list-style-type: none"> 0,2 mA 27 mA
Innenwiderstand an den Digitalausgängen	55 Ω
Norm für Impulseinrichtung	Signalverhalten gemäß IEC62053-31
Impulsdauer	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert 	<ul style="list-style-type: none"> 30 ms 500 ms
einstellbares Zeitraster minimal	10 ms
Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal	17 Hz
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Messkategorie für digitale Signale	CATII
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 	<ul style="list-style-type: none"> 40 V 480 V
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert	690 V
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<ul style="list-style-type: none"> 70 V 831 V
Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler	ja
Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung	1,05 MΩ
Messkategorie für Spannungsmessung	CATIII
messbarer Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 bei AC Nennwert • 2 bei AC Nennwert 	<ul style="list-style-type: none"> 1 A 5 A
relativer messbarer Strom bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<ul style="list-style-type: none"> 1 % 120 %
Messbereichserweiterung für Ströme mit externem Stromwandler	ja
Nullpunktunterdrückung bei Strommessung	0,1 ... 10 %
Messkategorie für Strommessung	CATIII

Anschlüsse	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • an den Messeingängen für Spannung eindrätig 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • an den Messeingängen für Spannung feindrätig mit Aderendbearbeitung 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • an den Messeingängen für Spannung bei AWG-Leitungen eindrätig 	2x 20 bis 14
<ul style="list-style-type: none"> • an den Messeingängen für Strom eindrätig 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • an den Messeingängen für Strom feindrätig mit Aderendbearbeitung 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • an den Messeingängen für Strom bei AWG-Leitungen eindrätig 	2x 20 bis 14
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • an den Messeingängen für Spannung 	Schraubanschluss

Mechanischer Aufbau	
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts	96er
Höhe	96 mm
Breite	96 mm
Tiefe	56 mm
Einbautiefe	51 mm
Nettogewicht	451 g
Einbaulage	senkrecht

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	-10 °C
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	55 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	70 °C
relative Luftfeuchte bei 25 °C ohne Kondensation während Betrieb maximal	95 %
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m

Approbationen Zertifikate	
Eignungsnachweis als EG-Konformitätserklärung	IEC 61010-1: 2001 (2nd Ed.) with Corr. 1, EN 61010-1: 2001 (2nd Ed.) and DIN EN 61010-1:2002 with "Berichtigung 1"
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	P

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------	----------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

Sonstige

[Bestätigungen](#)

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?mfb=7KM2112-0BA00-3AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM2112-0BA00-3AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=7KM2112-0BA00-3AA0





