

SENTRON, Messgerät, 7KM PAC2200, LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 65 A, Hutschienengerät, 3-phasig, M-Bus + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt, Schraubanschluss



Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	7KM PAC2200
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	Messgerät

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

- Fixierung auf 60 Hz

Nein

Versorgungsspannung

Ausführung der Spannungsversorgung	eigenversorgt
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC

Schutzart Schutzklasse

Schutzart IP frontseitig	IP40
Betriebsmittelschutzklasse im eingebauten Zustand	Schutzklasse II

Eignung

Eignung zum Einsatz	Einbau in ortsfeste Anlagen, Schaltschränke oder Sicherungskästen innerhalb geschlossener, trockener Räume
---------------------	--

Produktfunktionen

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

Anzeige und Bedienung

Ausführung des Displays	LCD
Höhe des Displays	27 mm
Breite des Displays	45 mm
Farbe des Hintergrunds der Anzeige	weiß
Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung am Display ist einstellbar	Ja
Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung des Displays ist zeitgesteuert reduzierbar	Ja
Kontrast des Displays einstellbar	Ja
Landessprache an der Anzeige des Displays wird unterstützt	DE, EN
Anzahl der Tasten	4

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 	+/- 0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Strom 	+/- 0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Wirkleistung 	+/- 1 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Blindleistung 	+/- 1 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Leistungsfaktor 	+/- 0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Wirkarbeit 	Klasse 1 gem. IEC62053-21
<ul style="list-style-type: none"> • bei Messgröße Blindarbeit 	Klasse 2 gem. IEC62053-23

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
Eingangsstrom am Digitaleingang <ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert für Signal<1>-Erkennung • Endwert für Signal<0>-Erkennung 	2,5 mA 0,5 mA
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 <ul style="list-style-type: none"> • am Digitalausgang bei Signal <0> maximal • am Digitalausgang bei Signal <1> maximal • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal 	0,2 mA 50 mA 130 mA
Innenwiderstand an den Digitalausgängen	30 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
Messkategorie für digitale Signale	CAT I

Messeingänge	
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert	230 V
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	46 V 276 V
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert	400 V
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC <ul style="list-style-type: none"> • minimal 	34,6 V

• maximal	480 V
Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler	Nein
Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung	1 MΩ
Messkategorie für Spannungsmessung	CATIII
Dauerstrom bei AC maximal zulässig	65 A
Messbereichserweiterung für Ströme mit externem Stromwandler	Nein
Messkategorie für Strommessung	CATIII

Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• an den Messeingängen für Spannung eindrätig	1x (0,75 ... 35 mm ²), 2x (0,75 ... 10 mm ²)
• an den Messeingängen für Spannung feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,75 ... 25 mm ²), 2x (0,75 ... 4 mm ²)
• an den Messeingängen für Spannung bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (AWG 19 bis 2), 2x (AWG 19 bis 8)
• an den Messeingängen für Strom eindrätig	1x (0,75 ... 35 mm ²), 2x (0,75 ... 10 mm ²)
• an den Messeingängen für Strom feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,75 ... 25 mm ²), 2x (0,75 ... 4 mm ²)
• an den Messeingängen für Strom bei AWG-Leitungen eindrätig	1x (AWG 19 bis 2), 2x (AWG 19 bis 8)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• an den Messeingängen für Spannung	Schraubanschluss
• an den Messeingängen für Strom	Schraubanschluss

Mechanischer Aufbau

Baugröße des Multifunktionsmessgeräts	6TE
Höhe	97 mm
Breite	108 mm
Tiefe	71 mm
Einbautiefe	64 mm
Nettogewicht	415 g
Einbaulage	beliebig

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
---	----

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges
-----------------------	---------------------	-----------



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Herstellereklärung](#)

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=7KM2200-2EA40-1GA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM2200-2EA40-1GA1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KM2200-2EA40-1GA1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



