

## Siemens Energiemesser Sentron PAC3200

Ethernet-Schnittstelle / optionale Erweiterungsmodule / Frontseitig IP 65 /  
Messung und Anzeige von Netzparametern / Wirk- und Blind- und Scheinenergiezähler

Der Siemens Energiemesser Sentron PAC3200 ist ein Instrument zur Visualisierung von wichtigen Netzparametern. Außer den Spannungen und Strömen erfasst dieser Siemens Energiemesser auch die Schein-, Blind- und Wirkleistung und Energie. Zusätzlich wird auch die Verzerrung der Netzspannung gemessen und angezeigt. Die Messwerte zeigt der Siemens Energiemesser Sentron PAC3200 auf dem 72 x 54 mm großen Display mit einer Auflösung von 128 x 96 Pixel, während die Konfiguration von dem Bedienpersonal über vier frontseitig angebrachte Tasten oder über die im Lieferumfang enthaltene Software erfolgt. Nicht zuletzt die integrierte Ethernet-Schnittstelle mit 10 Mbit/s macht diesen Siemens Energiemesser Sentron PAC3200 für den Einsatz in Energiemanagement-Systemen geeignet. Optionale Kommunikationsmodule (RS485 oder Profibus) ermöglichen es, den Siemens Energiemesser Sentron PAC3200 in übergeordnete Systeme einzubinden. Mit Hilfe dieser Kommunikationskanäle ist neben dem Datenaustausch mit dem Siemens Energiemesser Sentron PAC3200 auch eine Konfiguration der Anzeige, sowie die Steuerung und Abfrage von digitalen I/O's welche sich an Board der Siemens Energiemessers Sentron PAC3200 befinden. Selbst eine Überwachung von bis zu 6 Grenzwerten ist mit diesem Siemens Energiemesser Sentron PAC3200 kein Problem. Auch der Einsatz in feuchten oder staubigen Umgebungen ist aufgrund der Schutzklasse IP65 (Frontseitig) möglich. Die im Lieferumfang enthaltene Software SENTRON powerconfig erlaubt neben der Konfiguration von dem Siemens Energiemesser auch online Messwerte anzuschauen. Unter folgendem Link finden Sie weitere [Energiemesser](#).



- einfache Inbetriebnahme aufgrund intuitiver Bedienung
- Einfache Systemanbindung diverse Schnittstellen
- einfache und Platz sparende Montage
- Bildung von Leistungsmittelwerten der letzten Messperiode (1 ... 60 Min)
- Frontseitig Schutzklasse IP 65
- Bestimmung von Schein-, Blind- und Wirkenergie





## Technische Spezifikation

Messbereiche Spannung	PAC3200-1/3: L-N: 3 ... 400 V AC (+ 20 %), max. 347 für UL L-L: 3 ... 690 V AC (+ 20 %), max. 600 für UL min. Spannung L-N: 3 ... 40 V AC  PAC3200-2: L-N: 3 ... 289 V AC (+ 20 %) L-L: 3 ... 500 V AC (+ 20 %) Überspannungskategorie: CAT III
Messbereich Strom	1 A AC (+ 20 %, max. 300 V) oder 5 A AC (+ 20 %, max. 300 V) (Nur zum Anschluss an Wechselstromsysteme über externe Stromwandler)
Messgenauigkeit	Spannung: $\pm 0,3$ % Strom: $\pm 0,2$ % Leistung: $\pm 0,5$ % Frequenz: $\pm 0,05$ % Leistungsfaktor: $\pm 0,5$ % Wirkenergie: Klasse 0,5S (IEC 62053-22) Blindenergie: Klasse 2 (IEC 62053-22)  Bei Messung an externen Strom- oder Spannungswandlern hängt die Genauigkeit der Messung von der Qualität der Wandler ab
Versorgungsspannung	PAC3200-1/3: 95 ... 240 V AC (50 / 60 Hz) oder 110 ... 340 V DC  PAC3200-2: 22 ... 65 V DC  Überspannungskategorie: CAT III
Leistungsaufnahme	Typisch 8 VA
Digitaleingänge	1 Eingang
Digitalausgänge	1 Ausgang
Anschluss	PAC3200-1/2: Schraubklemmen PAC3200-3: Ringkabelschuhklemmen
Anzeige	Monochromes, grafisches LC-Display Auflösung: 128 x 96 Pixel Größe: 72 mm x 54 mm Aktualisierungszeit: 0,33 ... 3 s, einstellbar
Konfiguration	4 Funktionstasten oder Software
Abmessungen	96 x 96 x 51 mm
Schalttafelausschnitt	92 x 92 mm
Temperaturbereich	Betrieb: -10 ... +55 °C Lager: -25 ... +70 °C





Relative Luftfeuchte	95 % bei 25 °C ohne Betauung
Schutzart	Front: IP 65
Gewicht	ca. 325 g
Montage	Montageclips mit Klemmschrauben

#### Lieferumfang

1 x Siemens Energiemesser Sentron PAC3200, Konfigurationssoftware SENTRON powerconfig, Befestigungsmaterial, Bedienungsanleitung

#### Optionales Zubehör

SENTRON PAC TMP	Adapter für Montage von dem Siemens Energiemesser Sentron PAC 3200 auf Hutschiene.
Erweiterungsmodul PAC PROFIBUS DP	<ul style="list-style-type: none"><li>- steckbares Kommunikationsmodul</li><li>- Modul wird automatisch erkannt</li><li>- über Gerätefront oder Software parametrierbar</li><li>- zyklische und azyklische Datenübertragung</li><li>- einfache Einbindung über GSD-Datei.</li><li>- Baudrate von 9,6 Kbit/s bis 12 Mbit/s</li><li>- Anschluss über 9-poligen Sub-D-Stecker</li></ul>
Erweiterungsmodul PAC RS485	<ul style="list-style-type: none"><li>- steckbares Kommunikationsmodul</li><li>- Modul wird automatisch erkannt</li><li>- über Gerätefront oder Software parametrierbar</li><li>- Unterstützung des Protokolls Modbus RTU</li><li>- Baudraten 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kBd</li><li>- Anschluss über 6-polige Schraubklemme</li></ul>
Software SENTRON powermanager (Standard)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sammlung und Archivierung von Messwerten</li><li>- Tabellarische Anzeige der Messgrößen</li><li>- Möglichkeit zur freien Anzeige von Messgrößen</li><li>- Überwachung von Status und Grenzwerten</li><li>- Visualisierung von archivierten und Online-Daten</li><li>- Auslesen des internen Speichers</li><li>- Kostenstellenberichte</li><li>- Datenaustausch mit anderen Systemen</li><li>- Konfiguration des Systems</li></ul>

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Energiemesser":

- [Energiemesser PAC3100](#)  
(Instrument zur Messung und Anzeige wichtiger Netzparameter, mit RS485-Schnittstelle)
- [Energiemesser PAC4200](#)  
(Einbaumessgerät für relevante Netzparameter, mit Ethernet-Schnittstelle, Datenloggerfunktion)

