## **Datenblatt**

## 7KM3120-1BA01-1EA0



SENTRON PAC3120 LCD 96X96 mm Power Monitoring Device Schalttafeleinbaugerät zur Messung elektrischer Größen Protokoll: Modbus RTU 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-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Multifunktionsmessgerät
Ausführung des Produkts	Basic
Produkttyp-Bezeichnung	7KM PAC3120
Messungen	
Messverfahren	
• für Spannungsmessung	TRMS
• für Strommessung	TRMS
Art der Messwerterfassung	lückenlos
Kurvenform der Spannung	sinusförmig oder verzerrt
messbare Netzfrequenz	
<ul> <li>Anfangswert</li> </ul>	45 Hz
• Endwert	65 Hz
Betriebsart für Messwerterfassung automatische Netzfrequenzerfassung	Ja
Betriebsart für Messwerterfassung	
<ul><li>Fixierung auf 50 Hz</li></ul>	Nein
<ul><li>Fixierung auf 60 Hz</li></ul>	Nein
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Kleinspannungsnetzteil
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung bei DC	24 60 V
Schutzart Schutzklasse	
Schutzart IP frontseitig	IP65
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Einbau in ortsfesten Schalttafeln innerhalb geschlossener Räume
Produktfunktionen	
Produktfunktion	
<ul> <li>Spannungsmessung</li> </ul>	Ja
Strommessung	Ja
Wirkleistungsmessung	Ja
<ul> <li>Blindleistungsmessung</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Frequenzmessung</li> </ul>	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	Nein

einstellbar	
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	
Übertragungsrate minimal	4,8 kbit/s
Übertragungsrate maximal	115,2 kbit/s
Fehlergrenzen	
Referenzbedingung für Messgenauigkeit	gemäß IEC61557-12, IEC62053-22 und IEC62053-23
Formel für relative gesamte Messunsicherheit	,
bei Messgröße Spannung	+/- 0,2 %
<ul> <li>bei Messgröße Strom</li> </ul>	+/- 0,2 %
bei Messgröße Wirkleistung	+/- 0,5 %
	+/- 1 %
bei Messgröße Leistungsfaktor	+/- 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	Schraubanschluss
Digitaleingängen	
Betriebsbedingung für Digitaleingänge externe Spannungsversorgung	Ja
Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC maximal	30 V
Eingangsstrom am Digitaleingang	7 0
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> <li>an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal</li> </ul>	130 mA
Innenwiderstand an den Digitalausgängen	55 Ω
Norm für Impulseinrichtung	Signalverhalten gemäß IEC62053-31
Impulsdauer	
<ul> <li>Anfangswert</li> </ul>	30 ms
• Endwert	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	11,5 V
maximal	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 ΜΩ
Messkategorie für Spannungsmessung	CAT III
messbarer Strom	
• 1 bei AC Nennwert	1 A
• 2 bei AC Nennwert	5 A
relativer messbarer Strom bei AC	

• minimal	1 %
maximal	100 %
Messbereichserweiterung für Ströme mit externem Stromwandler	Ja
Nullpunktunterdrückung bei Strommessung	0 10 %
Scheinleistungsaufnahme bei Strommessung	
• bei Messbereich 5 A je Phase	0,3 VA
Messkategorie für Strommessung	CATIII
nschlüsse	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul> <li>an den Messeingängen für Spannung</li> </ul>	Schraubanschluss
<ul> <li>an den Messeingängen für Strom</li> </ul>	Schraubanschluss
echanischer Aufbau	
Befestigungsart Hutschienenmontage	Nein
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts	96er
Höhe	96 mm
Breite	96 mm
Tiefe	56 mm
Einbautiefe	51 mm
Nettogewicht	325 g
Einbaulage	senkrecht
mgebungsbedingungen	
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
pprobationen Zertifikate	
Eignungsnachweis als EG-Konformitätserklärung	Ja
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagne- tische Verträglich- keit) Konformitätserklärung









Sonstige Umwelt

Bestätigungen Sonstige Umweltbestätigung

## Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

http://www.siemens.com/energy-automation

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=7KM3120-1BA01-1EA0}$ 

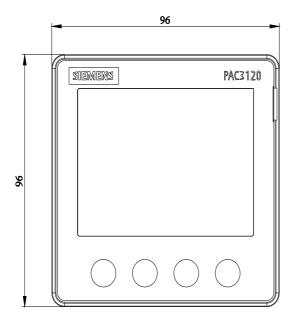
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

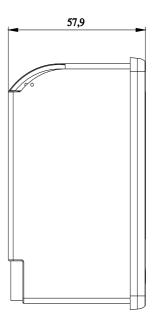
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM3120-1BA01-1EA0

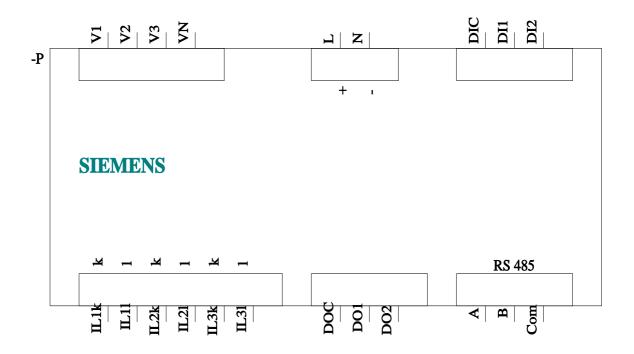
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...

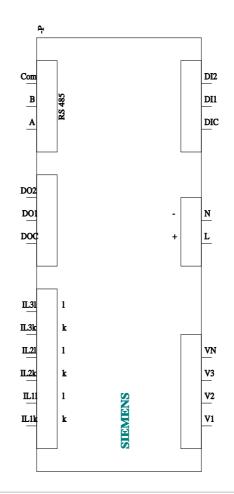
CAx-Online-Generator

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse) http://www.siemens.de/ausschreibungstexte









letzte Änderung: 03.09.2023 🖸