SIEMENS

Datenblatt 7KM3120-2BA01-1HA0



SENTRON PAC3120, geeicht MID, LCD 96X96 mm Power Monitoring Device, Schalttafeleinbaugerät zur Messung elektrischer Größen, Protokoll: Modbus RTU, mit grafischem Display, Ue 230/400 V, 50Hz, Ie x/1 A oder x/5 A AC, zusätzliche optionale Hilfsspannungsversorgung 100 ... 250 V +-10 % AC/DC Schraubanschluss

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	
● Anfangswert	45 Hz
● Endwert	65 Hz
Betriebsart für Messwerterfassung automatische Netzfrequenzerfassung	Ja
Betriebsart für Messwerterfassung	
● Fixierung auf 50 Hz	Nein
● Fixierung auf 60 Hz	Nein
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Weitspannungsnetzteil
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Versorgungsspannung bei AC	100 ... 250 V
Versorgungsspannung bei DC	100 ... 250 V
Schutzart Schutzklasse	
Schutzart IP frontseitig	IP65
Eignung	
Eignung zum Einsatz	Einbau in ortsfesten Schalttafeln innerhalb geschlossener Räume
Produktfunktionen	
Produktfunktion	
● Spannungsmessung	Ja
● Strommessung	Ja
● Wirkleistungsmessung	Ja
● Blindleistungsmessung	Ja
● Frequenzmessung	Ja
Anzeige und Bedienung	
Ausführung des Displays	LCD
Höhe des Displays	54 mm
Breite des Displays	72 mm

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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	
Übertragungsrate minimal	5 kbit/s
Übertragungsrate maximal	115 kbit/s
Fehlergrenzen	
Referenzbedingung für Messgenauigkeit	gemäß IEC61557-12, IEC62053-22 und IEC62053-24, EN 50470-3
Formel für relative gesamte Messunsicherheit	
● bei Messgröße Spannung	+/- 0,2 %
● bei Messgröße Strom	+/- 0,2 %
● bei Messgröße Wirkleistung	+/- 0,5 %
● bei Messgröße Blindleistung	+/- 1 %
● bei Messgröße Leistungsfaktor	+/- 0,5 %
● bei Messgröße Wirkarbeit	Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5S gem. IEC62053-22, Class C gem EN 50470-3
● bei Messgröße Blindarbeit	Klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-24
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	
● 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	
● 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	
● Anfangswert	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	230 V
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC	
● minimal	46 V
● maximal	276 V
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert	400 V
Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler	ja
Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung	1,5 MΩ

© Copyright Siemens

Messkategorie für Spannungsmessung	OVCIII
messbarer Strom	
● 1 bei AC Nennwert	1 A
● 2 bei AC Nennwert	5 A
relativer messbarer Strom bei AC bei Energie- und Leistungsmessung	
● minimal	1 %
● maximal	120 %
relativer messbarer Strom bei AC	
● minimal	10 %
● 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 V·A
Messkategorie für Strommessung	OVCIII
Anschlüsse	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● an den Messeingängen für Spannung	Schraubanschluss
● an den Messeingängen für Strom	Schraubanschluss
Mechanischer Aufbau	
Befestigungsart Hutschienenmontage	Nein
Baugröße des Multifunktionsmessgeräts	96er
Höhe	96 mm
Breite	96 mm
Tiefe	56 mm
Einbautiefe	51 mm
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

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			Sonstige		
EAC	Bestätigung	CE EG-Konf.	Baumusterprüfbe-scheinigung	Sonstige	Bestätigung

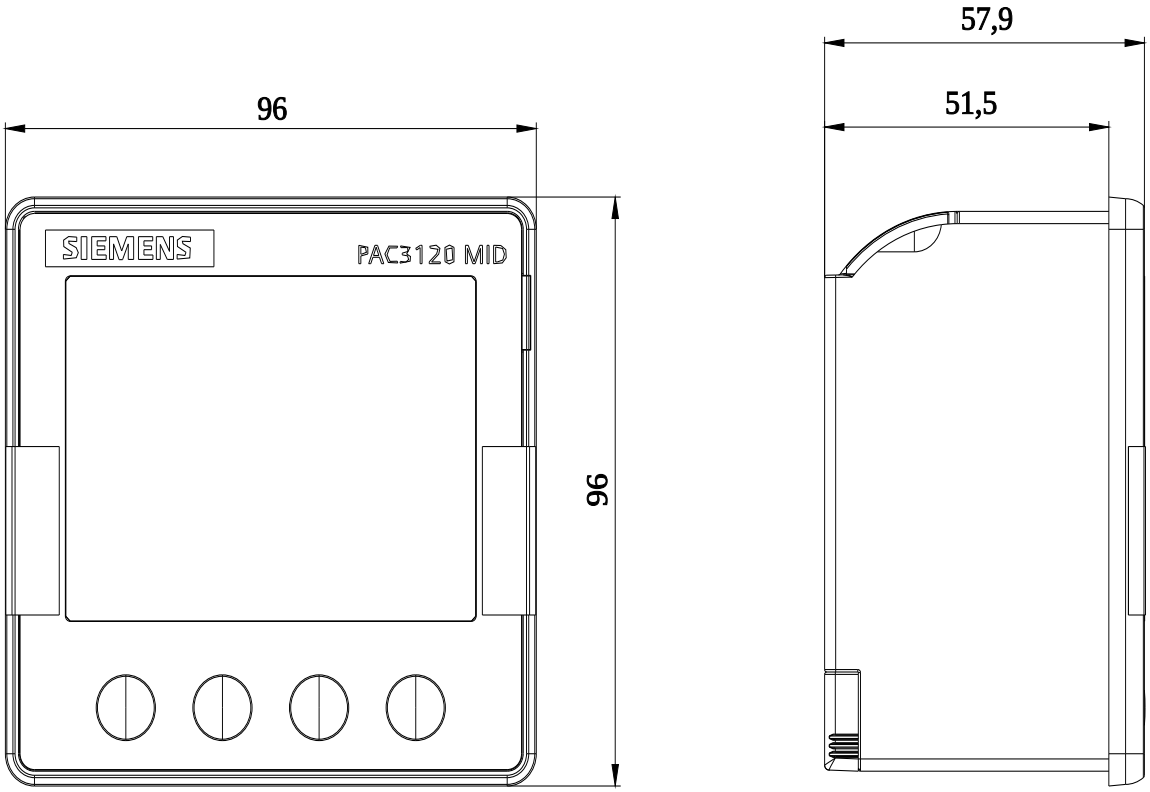
Sonstige	Umwelt				
产品合格 QC PASS	Umweltbestätigung	Umweltbestätigung	EPD	Siemens EcoTech	

Weitere Informationen

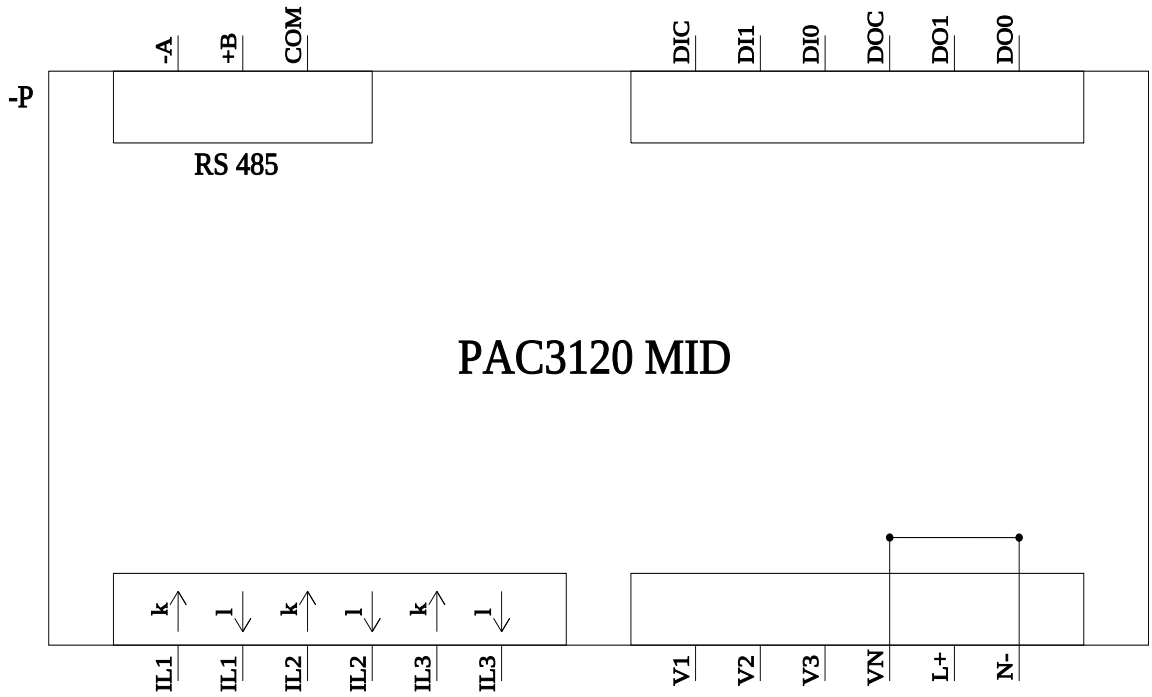
Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

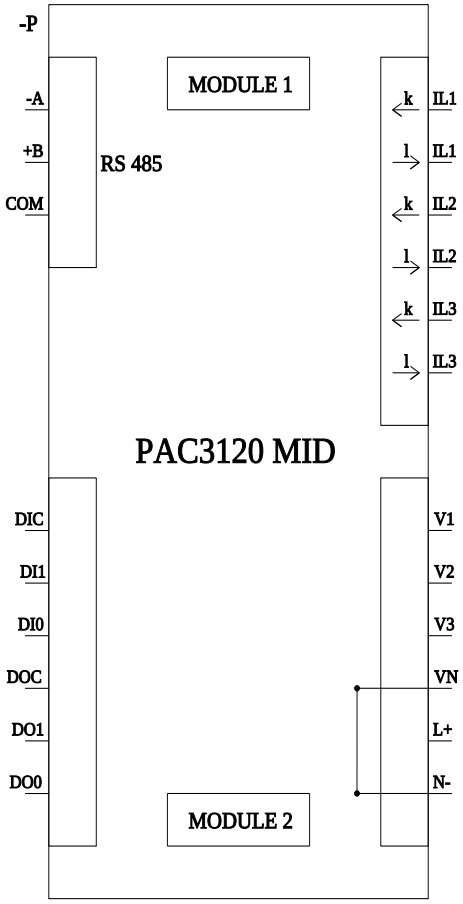
© Copyright Siemens

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
https://www.siemens.com/energy-automation
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=7KM3120-2BA01-1HA0
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM3120-2BA01-1HA0
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KM3120-2BA01-1HA0
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
https://www.siemens.de/ausschreibungstexte



© Copyright Siemens





letzte Änderung: 25.04.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens