SIEMENS

Datenblatt

7KM3220-0BA01-1DA0



SENTRON PAC3220 LCD 96X96 mm Power Monitoring Device Schalttafeleinbaugerät zur Messung elektrischer Größen Protokoll: Modbus TCP Mit grafischem Display UE Nenn: 690/400V 45-65Hz IE Nenn: X/1A oder X/5A AC Hilfsenergie: 100 ... 250 V +-10 % AC/DC Schraubklemmenanschluss

Ausführung			
Produkt-Markenname	SENTRON		
Produkt-Bezeichnung	Multifunktionsmessgerät		
Ausführung des Produkts	Basic		
Produkttyp-Bezeichnung	7KM PAC3220		
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		
Farbe des Hintergrunds der Anzeige	weiß		

Seleuchtungsstänce der Hindregrundbeleuchtung am Display ist einstellar Seleuchtungsstänce der Hindregrundbeleuchtung des Displays ist erigigesieurd reduzichar Kontract des Displays einstellar Aurahi der Tosten Arzahi der Schmittstellen gemäß Fast Elhernet Ausführung des elektrischen Anschlusses der Fast Elhernet Ausführung des elektrischen Anschlusses der Fast Enhancet Protociol an der Elhernet-Schmittstelle wird unterstützt MODBUS TCP Fibility prezzu Fibility					
Displays ist zeitgesteuert reduzierbar Kontrast dats Displayse sinstelling and a Landessprache an der Anzeige des Displays wird unterstützt		Nein			
Kontrast des Displays einstellibar Landessprache an der Anzeige des Displays wird unterstützt Anzahl der Tasten Kommunikation Anzahl der Tasten Kommunikation Arzahl der Schnittstellen gemäß Fast Ethemet Ausführung fas elektrischen Anschlusses der Fast Ethemet Schnittstellen gemäß Fast Ethemet Anzahl der Ethernet-Schnittstelle wird unterstützt Föhltergrozvon Referenzbedingung für Messgenauligkeit Formet für relative gesamte Messunsicherheit • bei Messgröße Sprom • bei Messgröße Sprom • bei Messgröße Virkinstelle • Anzahl der Digitaleingänge Anzahl der Digitaleingänge • Antengavert für Signalut-Vi-Etkennung • Antengavert must bei Digitaleingänge • Antengavert virking des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingarenge • Antengavert must bei Digitaleingänge • Antengavert virking des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingarengen virking • Antengavert virki	Beleuchtungsstärke der Hintergrundbeleuchtung des Displays ist zeitgesteuert reduzierbar	Ja			
Landessprache an der Anzeige des Displays wird unterstützt Anzahl der Tasten 4 **Rommunkation** **Anzahl der Schnittstellen gemäß Fast Elmemet 2 **Austlütung des elektrischen Anschlusses der Fast Elment-Schnittstelle wird unterstützt 5 **Portokol an der Elbernerl-Schnittstelle wird unterstützt 7 **Politikal schnittstelle von 19 **Politikal schnittste		Ja			
Arzarl der Tasten Arzarl der Schrittstellen gemäß Fast Ethernet Ausfürrung des elektrischer Anschlusses der Fast Ethernet-Schnittstellen Protokol an der Ethernet Schnittstelle wird unferstützt Referenzbedingung für Messgenautigkeit Pomem für refelver gesamte Messgensunischertet Peb id Messgrüße Ström Peb id Messgrüße Ström Peb id Messgrüße Ström Peb id Messgrüße Bindielstung Peb id Mess de Mitzgrüßen Bindielstung Peb id Messgrüße Bindielstung Peb id Messgrüße Bindielstung Peb id Messgrüße Bindielstung Peb id Mess de Mitzgrüßen Bindielstung Peb id Messgrüße Bindielstung	Landessprache an der Anzeige des Displays wird				
Anzahi der Schnittstellen gemäß Fast Ethernet		4			
Anzahi der Schmitstellen gemäß Fast Ehrnet Ausführung des elektrischen Anschlusses der Fast Ehrene Schmitstelle Ausführung des elektrischen Anschlusses der Fast Ehrene Schmitstelle Berückschaft der Ehrenet-Schmitstelle wird unterstützt Föhlergrenzus Referenzbedingung für Messgenauigkeit Pennet für ellektrie gesamte Messunsicherheit • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Sprächeit • bei Messgröße Blindelbetung • bei Messgröße Blindelbetung • bei Messgröße Blinderbet • bei Messgröße Blindarbet • bei Messgröße Blindarbet • bei Messgröße Blindarbet • bei Messgröße Blindarbet • bei Messgröße Wirkrächtet • bei Messgröße Blindarbet • bei Mess					
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Fast Ehbernet-Schnittstelle Protokoll an der Ethernet-Schnittstelle wird unterstützt Fahlergrenzen Fernerung für Messgenauigkeit Protokoll an der Ethernet-Schnittstelle wird unterstützt Fahlergrenzen Fernerung für relative gesamte Messunsicherheit e bei Messgröße Spannung e bei Messgröße Strom + -0.2 % + -0.2 % + -0.5 % + -0.					
Referenzbedingung für Messgenauligkeit Referenzbedingung für Messgenauligkeit • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Birdindistung • bei Messgröße Birdindistung • bei Messgröße Leistungsfaktor • bei Messgröße Leistungsfaktor • bei Messgröße Leistungsfaktor • bei Messgröße Birdindistung • Arabirdinung des elektrischen Anschlusses an den Digtaleingangen • Arfangswert für Signal-KT>Erkennung • Anzeitnung des Schaltausgangs Ausführung des Polytialausgangs Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digtalausgängen • Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digtalausgängen • Anden Digtala	Ausführung des elektrischen Anschlusses der Fast				
Referenzbedingung für Messgenauigkeit Formel für relative gesamte Messunsicherheit • bei Messgröße Spanung • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Michiestung • bei Messgröße Michiestung • bei Messgröße Leitsingsfaktor • bei Messgröße Wirkarbeit • bei Messgröße Wirkarbeit • bei Messgröße Bilnideristung • bei Messgröße Bilnideristung • bei Messgröße Wirkarbeit • bei Messgröße Bilnideristeit Englings Ausgänge Anzahl der Digitaleingange Anzahl der Digitaleingange • Anfangswert für Signal-ti-Erikennung • Ausführung des Schaltausgange • Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgange • Ausführung des Schaltausgange • Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgange • Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgange • Aufangswert für Signal-ti-Erikennung Ausgängstrom • an den Digitalausgangen Ausgangsstrom • an den Digitalausgangen bei DC befristet auf 100 • maximali Innewiderstand an den Digitalausgangen Ausgangsstrom • Anfangswert • Endwert • Endwert • Endwert • Endwert • Endwert • Endwert • Anfangswert • Anf	Protokoll an der Ethernet-Schnittstelle wird unterstützt	MODBUS TCP			
Referenzbedingung für Messgenauigkeit Formel für relative gesamte Messunsicherheit • bei Messgröße Spanung • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Strom • bei Messgröße Mindelstung • bei Messgröße Mindelstung • bei Messgröße Mindelstung • bei Messgröße Lieitsungsfaktor • bei Messgröße Lieitsungsfaktor • bei Messgröße Wirkarbeit • bei Messgröße Bilnideristung • bei Messgröße Wirkarbeit • bei Messgröße Bilnideristeit Englings Ausgänge Anzahl der Digitaleingange Azusführung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingangen Betriebsbedningung für Digitaleingange externe Spannungsversorgung Eingangssannung am Digitaleingang bei DC maximal Eingangsstrom am Digitaleingang bei DC maximal Eingangsstrom am Digitaleingang bei DC maximal Eingangsstrom am Digitaleingange • Anfangswert für Signal-ti-Erikennung Azusführung des Schaltausgange • Aufsührung des Schaltausgange • Ausführung der Digitalausgange Betriebsbegnannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässtig Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgänge Ausgännung als Ausgangsspannung bei DC maximal villasstig Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Ausgangsstrom • an den Digitalausgängen Ausgangsstrom • and end Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 • na maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen Anangswert • Endwert • Anfangswert • Endwert • Endwert • Endwert • Anfangswert • Endwert • Anfangswert • Endwert • Anfangswert • Anfan	Fehlergrenzen				
Formel für relative gesamte Messunsicherheit • bei Messgröße Spannung • bei Messgröße Sirom • bei Messgröße Wirkleistung • bei Messgröße Wirkleistung • bei Messgröße Leistungsfaktor • bei Messgröße Wirkleistung • bei Messgröße Blindarbeit Klasse 0.5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5 gem. IEC62053-22 Klasse 0.5 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-23 Eingänge Ausgänge Arzahl der Digitaleingänge Eirriesbederingung für Digitaleingänge externe Spannungswerd für Signal-13-rz-Erkennung Anfangsstrom am Digitaleingänge Eingängsspannung am Digitaleingänge bei DC maximal Eingängsstrom am Digitaleingänge Eingängsstrom am Digitaleingänge Ausführung der Digitalausgänge Ausführung der Digitalausgänge Ausführung der Digitalausgänge Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal • Anfangswert • Endwert • Anfangswert		gemäß IEC61557-12. IEC62053-22 und IEC62053-23			
bel Messgrüße Spannung bel Messgrüße Ström bei Messgrüße Wirkleistung bei Messgrüße Wirkleistung bei Messgrüße Wirkleistung bei Messgrüße Leitsungsfator bei Messgrüße Wirkarbeit bei Messgrüße Ausgrüße Ausgrüße Wirkarbeit bei Messgrüße Wirkarbeit bei Messgrüße Wirkarbeit bei Messgrüße Ausgrüße Wirkarbeit bei Messgrüße Wirkarbeit bei Mess Messgrüße Wirkarbeit bei		gomaio 1200 1007 12, 12002000 22 and 12002000 20			
 bei Messgröße Wirkeistung bei Messgröße Bindeistung +/- 0,5 % bei Messgröße Bindeistung +/- 1 % bei Messgröße Bindeistung bei Messgröße Bindarbeit klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,55 gem. IEC62053-22 bei Messgröße Bindarbeit Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,55 gem. IEC62053-22 Klasse 0,2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-23 Elingänge Ausgälige Anzahl der Digitaleingänge Aurschlurung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingängen Betriebsbedingung für Digitaleingänge externe Spannungsversorgung Eingangsspannung am Digitaleingäng Anfangswert für Signal Lerkennung Anfangswert für Signal Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion<td></td><td>+/- 0,2 %</td>		+/- 0,2 %			
 bei Messgröße Bilndeistung bei Messgröße Leistungsfaktor bei Messgröße Leistungsfaktor bei Messgröße Leistungsfaktor bei Messgröße Leistungsfaktor bei Messgröße Bilnderbeit klasse 0.5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0.55 gem. IEC62053-22 klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-23 Eingange Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingang en Betriebsbedingung für Digitaleingang bei DC maximal Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC maximal Eingangsspannung am Digitaleingang Anflangswert für Signal-1>-Erkennung Anflangswert für Signal-1>-Erkennung Ausführung des Schaltausgange Ausführung des Schaltausgange Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig Ausgangsstrom an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innemwiderstand an den Digitalausgängen Norm für Impulseinrichtung Innemwiderstand an den Digitalausgang maximal Endwert Endwert Son ms Schaltfequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Ja Messkere Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messberichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungsmessung Messkeichsenkerung für Spannungsmessung Messkeichsenkerung für Spannungsmessung CATIII 					
bei Messgröße Leistungsfaktor bei Messgröße Wirkarbeit Arzahl der Digitaleingange Anzahl der Digitaleingange Anzahl der Digitaleingange Betriebsbedingung für Digitaleingange externe Spannungsverorgung Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC maximal Eingangsstern am Digitaleingang • Anfangswert für Signal-t 1Erkennung Anzahl der Digitalausgänge Ausführung des Schaltausgangs Ausführung des Oschaltausgangs Ausführung des Oschaltausgangs Ausführung des Oschaltausgangs Ausführung des Oschaltausgange Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 maximal zulässig Ausgangsstrom • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen • Anfangswert • Endwert einstellbares Zeitraster minimal Innenwiderstand ses Ausgangs kurzschlussfest Ja Messkerich ses Ausgangs kurzschlussfest Ja Messberichsen verzepannung zwischen (PE)N und L bei AC e minimal • maximal • maxima	3				
bei Messgröße Leistungsfaktor bei Messgröße Wirkarbeit bei Messgröße Bridarbeit klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. klasse 0,58 gem. IEC62053-22 klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. leC62053-23 Ingange Ausgänge 2	e e				
bei Messgröße Bindarbeit Klasse 0,5 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5 gem. IEC62053-22 klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. Klasse 0,5 gem. IEC62053-23 Klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC61557					
◆ bei Messgröße Blindarbeit Klasse 2 gem. IEC61557-12 bzw. IEC62053-23 Eingänge Ausgange 2 Anzahl der Digitaleingange 2 Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingange mightel geringengspannung am Digitaleingange externe Spannungsversorgung Ja Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC maximal Eingangsstrom am Digitaleingange 7 mA Aurahl der Digitalausgange 2 Ausführung des Schaltausgangs bidirektional Ausführung des Digitalausgänge Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Schraubanschluss Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal 130 mA Innemviderstand an den Digitalausgängen 55 Ω Nom für Impulseinrichtung Impulsateure Signalverhalten gemäß IEC62053-31 Eingreschaft des Ausgangs kurzschlussfest 30 ms Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal 17 Hz Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Ja Messelargene Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC 400 V minimal 480 V emassbare	g g				
Eingänge Ausgänge 2 Auzführung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingangen 2 Betriebsbedingung für Digitaleingänge externe Spannungsversorgung Ja Eingangsspannung am Digitaleingang 30 V Eingangssern am Digitaleingang 7 mA Ausführung der Schaltausgänge 2 Ausführung der Digitalausgänge 2 Ausführung der Digitalausgänge Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion Ausführung der Digitalausgänge Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion Ausführung des dektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Schraubanschluss Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Schraubanschluss Innemwiderstand an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal 130 mA Innemwiderstand an den Digitalausgängen 55 Ω Norm für Impulseinrichtung Signalverhalten gemäß IEC62053-31 Impulsdauer 30 ms • Anfangswert 30 ms • Endwert 500 ms einstellbares Zeltraster minimal 10 ms Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal 17 Hz Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Ja	<u> </u>				
Anzahl der Digitaleingänge Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingängen Betriebsbedingung für Digitaleingänge externe Spannungsversorgung Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC maximal Eingangsstrom am Digitaleingang • Anfangswert für Signalet-9-Erkennung Anzahl der Digitalausgänge 2 Ausführung des Schaltausgänge Ausführung des Schaltausgänge Ausführung der Digitalausgänge Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal Zulässig Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms mäximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen • Anfangswert • Endwert • En		Masse 2 geni. 1200 1007-12 DZW. 12002000-23			
Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingangen Betriebsbedingung für Digitaleingängen Spannungsversorgung Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC maximal Eingangsstrom am Digitaleingang 2 2 2 3 30 V					
Digitaleingången Betriebsbedingung für Digitaleingänge externe Spannungsversorgung Eingangsstrom am Digitaleingang bei DC maximal Eingangsstrom am Digitaleingang • Anfangswert für Signal<1>-Erkennung Anzahl der Digitalausgänge 2 Ausführung des Schaltausgängs Ausführung des Edektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Ausgangsstrom • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen • Anfangswert • Endwert • Endwert • Endwert • Endwert • Einstellbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal • maximal • maximal Messelrigänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC • minimal • maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung					
Spannungsversorgung Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC maximal Eingangsstrom am Digitaleingang Anzahl der Digitalausgänge Ausführung des Schaltausgängs Ausführung der Digitalausgänge Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal Zulässig Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Ausgangsstrom an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen Ausgangsstrom Annenwiderstand an den Digitalausgängen Ausgangsstrom Annenwiderstand an den Digitalausgängen Ausgangsstrom Signalwerhalten gemäß IEC62053-31 Impulsdauer Anfangswert Anfangswert Anfangswert Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Messeingänge Messere Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswensdler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategopie für Spannungsmessung	Digitaleingängen	Schraubanschluss			
Eingangsstrom am Digitaleingang		Ja			
Anzahl der Digitalausgänge Ausführung des Schaltausgänge Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Ausgangsetrom • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen Aorn für Impulseinrichtung Innenwiderstand an den Digitalausgängen • Anfangswert • Endwert • Endwert • Endwert inisteilbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messberichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom 2 bidirektional Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion 30 V Schraubanschluss Schraubanschluss Schraubanschluss Schraubanschluss Schraubanschluss Schraubanschluss Schraubanschluss Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion 30 V Maximaler Impulseinrichtung 130 mA 130 mA 130 mA 130 mA 130 mS 140 E62053-31 17 Hz 10 ms Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion 30 V Maximaler gemäß IEC62053-31 Impulsauer • Anfangswert • Signalverhalten gemäß IEC62053-31 Impulsauer • Anfangswert • Soo ms • 10 ms Schalt oder Impulsausgabe-Funktion 10 ms Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion 10 mA 110 mA 110 mA 110 mA 110 ms Signalverhalten gemäß IEC62053-31 Impulsauer • Anfangswert • On ms Intuitive Julia und Jul		30 V			
Ausführung des Schaltausgangs Ausführung der Digitalausgange Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Ausgangsstrom • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen Norm für Impulseinrichtung Impulsdauer • Anfangswert • Endwert • Endwert • Eindwert • Schalts oder Impulseings BEC62053-31 Messelngänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert Messebrerichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom bidirektional Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion 30 V 30 W 30 mA 30 mA 30 mA 30 mS 55 Ω 30 ms 500 ms 1130 mA 110 ms 500 ms 110 ms 500 ms 11 Hz 11 Hz 12 Hz 13 Ja 14 Hz 15 V 400 V		7 mA			
Ausführung der Digitalausgänge Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Ausgangsstrom • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen Norm für Impulseinrichtung Impulsdauer • Anfangswert • Anfangswert • Endwert einstelibarse Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC • minimal • maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom	Anzahl der Digitalausgänge	2			
Ausführung der Digitalausgänge Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Ausgangsstrom • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen Norm für Impulseinrichtung Impulsdauer • Anfangswert • Anfangswert • Endwert einstellbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC • minimal • maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom		bidirektional			
Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC maximal zulässig Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Ausgangsstrom • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen Norm für Impulseinrichtung Impulseduer • Anfangswert • Anfangswert • Endwert einstellbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung messbare Strom 30 mA 130 mA 13		Schalt- oder Impulsausgabe-Funktion			
Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen Ausgangsstrom • an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen Norm für Impulseinrichtung Impulseinrichtung Impulseinrichtung Impulseduer • Anfangswert • Anfangswert • Endwert • Endwert einstellbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung	Betriebsspannung als Ausgangsspannung bei DC	·			
 an den Digitalausgängen bei DC befristet auf 100 ms maximal Innenwiderstand an den Digitalausgängen Norm für Impulseinrichtung Signalverhalten gemäß IEC62053-31 Impulsdauer Anfangswert Endwert Endwert So0 ms Endwert seinstellbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Ja Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC minimal maximal maximal maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messerichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messbarer Strom CATIII 	Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen	Schraubanschluss			
Innenwiderstand an den Digitalausgängen Norm für Impulseinrichtung Impulsdauer • Anfangswert • Anfangswert • Endwert • Endwert • Innenwiderstand an den Digitalausgängen Norm für Impulseinrichtung Impulsdauer • Anfangswert • Anfangswert • Anfangswert • Endwert • Endwert • S00 ms • Endstellbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal In ms Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal In Hz Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Ja Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC • minimal • maximal • maximal messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC • minimal • maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messbarer Strom					
Norm für Impulseinrichtung Impulsdauer ◆ Anfangswert ◆ Endwert einstellbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC ◆ minimal ◆ maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom Signalverhalten gemäß IEC62053-31 30 ms 400 ms 400 V		130 mA			
Impulsdauer • Anfangswert • Endwert • Endwert • Eindwert • Einstellbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Ja Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC • minimal • maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom 30 ms 500 ms 117 Hz 400 V	Innenwiderstand an den Digitalausgängen	55 Ω			
 ◆ Anfangswert ◆ Endwert ◆ 500 ms ◆ Endwert ◆ 500 ms ★ 10 ms ★ 17 Hz ★ 17 Hz ★ 17 Hz ★ 17 Hz ★ 18 Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest ★ 19 Ja ★ 19 Ja ★ 10 Ms ★ 10 Ms ★ 10 Ms ★ 10 Ms ★ 11,5 V ★ 11,5 MΩ ★ 11,5 MΩ ★ 1,5 MΩ ★ 2 Ms ★ 2 Ms ★ 2 Ms ★ 2 Ms ★ 3 Ms ★ 4 Ms<!--</td--><td>Norm für Impulseinrichtung</td><td>Signalverhalten gemäß IEC62053-31</td>	Norm für Impulseinrichtung	Signalverhalten gemäß IEC62053-31			
● Endwert einstellbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Ja Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC ● minimal ● maximal ● maximal messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC ● minimal ● maximal ● maximal Messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom 500 ms 17 Hz 400 V 400	Impulsdauer				
einstellbares Zeitraster minimal Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Figenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC • minimal • maximal • maximal • maximal Nessbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messbarer Strom	 Anfangswert 	30 ms			
Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC • minimal • maximal • maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom	Endwert	500 ms			
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC • minimal • maximal • maximal Messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messbarer Strom	einstellbares Zeitraster minimal	10 ms			
Messeingänge messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC 400 V maximaler Nennwert 11,5 V • 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 MΩ Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom CATIII	Schaltfrequenz am Digitalausgang maximal	17 Hz			
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC minimal maximal maximal maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messbarer Strom 400 V 690 V 690 V 690 V 690 V 691 AC MIII 690 V 6	Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja			
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC maximaler Nennwert messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC minimal maximal maximal maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messbarer Strom 400 V 690 V 690 V AC maximaler Nennwert 690 V AC TIII 690 V AC MAXIMALER NENNWERT 690 V AC MAXIMALER NENWERT 690 V AC MAXIMALER NENNWERT 690 V AC MAXIMALER NENNWERT	Messeingänge				
messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC	messbare Netzspannung zwischen (PE)N und L bei AC	400 V			
 minimal maximal maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messbarer Strom 11,5 V 480 V 690 V 1,5 MΩ 					
 maximal messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung Messbarer Strom 480 V 690 V 1,5 MΩ CATIII 		11.5 V			
messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei AC maximaler Nennwert 690 V Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem Spannungswandler Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung ja Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom 1,5 MΩ CATIII CATIII					
Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem ja Spannungswandler 1,5 MΩ Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei 1,5 MΩ Spannungsmessung CATIII messbarer Strom CATIII	messbare Netzspannung zwischen den Außenleitern bei				
Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei Spannungsmessung Messkategorie für Spannungsmessung messbarer Strom 1,5 M Ω CATIII	Messbereichserweiterung für Spannungen mit externem	ja			
Messkategorie für Spannungsmessung CATIII messbarer Strom	Innenwiderstand Außenleiter und Neutralleiter bei	1,5 ΜΩ			
	Messkategorie für Spannungsmessung	CATIII			
		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 %		
Messkategorie für Strommessung	CATIII		
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		
Nettogewicht	325 g		
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		
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektroma- gnetische Verträg- lichkeit)	Konformitätserklä- rung

Konformitätserklärung Umwelt

<u>KC</u>

Sonstige Bestätigungen PROFINET-Zertifizierung

Weitere Informationen

Bestätigungen

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=7KM3220-0BA01-1DA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/7KM3220-0BA01-1DA0

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7KM3220-0BA01-1DA0

CAx-Online-Generator

http://www.siemens.com/cax

Umweltbestätigung







