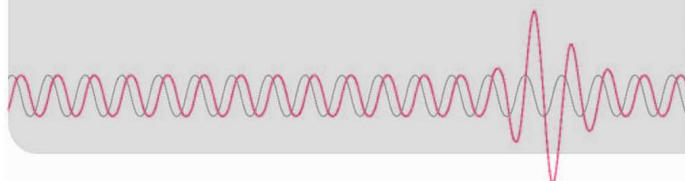


METES 320.

SPEZIFIKATION



Allgemeiner Aufbau	Dreiphasiger Prüfzähler zur Überprüfung von Elektrizitätszählern und Zählerinstallationen. Die Strommessung erfolgt direkt oder mittels fehlerkompensierter Stromzangen (<i>KoCoS-SmartProbe-Technologie</i>). Die Bedienung und Steuerung der Geräte erfolgt über nur vier Funktionstasten. Übersichtliche Darstellungen und Bedienung über großes, hinterleuchtetes LC-Display. Alle Messdaten und die notwendigen Parameter werden in einem internen Speicher gesichert. Die Messelektronik ist in einem robusten und wasserdichten Gehäuse untergebracht.		
Analogeingänge	Strommessung direkt	Bereich Int. Messbereiche	0...5 AAC 100 mA – 1 A – 5 A
	Strommessung mit Stromzangen	Bereich	verschiedenen Ausführungen
	Spannungsmessung	Bereich Int. Messbereiche	0...260 V (Leiter-Erde) 65 V – 110 V – 230 V
	Phasenwinkel	Auflösung	0,01°
	Frequenz	Bereich Auflösung	45...65 Hz 0,01 Hz
	Messabweichung	Leistung und Energie	≤ ± 0,2%
Binärkanäle	Impulseingang	Anzahl Schaltschwelle Versorgung	1 5...15 VDC 5 VDC und 15 VDC
	Impulsausgang	Anzahl Funktion	1 Leistungsproportional
Funktionen	Messfunktionen	Prüfmodi	Bestimmung der Genauigkeit von Elektrizitätszählern mit direkter Fehleranzeige Stromwandlerprüfung: Verhältnis, Bürde Spannungswandlerprüfung: Verhältnis, Bürde, Spannungsabfall
		Messgrößen	Spannungen und Ströme pro Phase, Phasenwinkel, Frequenz, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Summenleistungen Leistungsfaktor, Wirk-, Blind- und Scheinarbeit, Summenarbeiten, Harmonische und THD
		Messarten	2-, 3- und 4-Leiter (Wirk-, Blind- und Scheinleistung)
		Messprinzipien	Echte Blindleistungsmessung Blindleistungsmessung mittels Kunstschaltung Vektorielle oder arithmetische Leistungsberechnung
	Anzeige	Tabellarische Darstellung der Messwerte Vektordiagramme für Spannungen, Ströme und Leistungen Balkendiagramme für Harmonische bis zur 31. THD für Spannungen und Ströme pro Phase Oszilloskopfunktion zur Anzeige der Signalformen der Spannungen und Ströme	
		Datenspeicherung Messwerte und Prüfungsergebnisse werden in einer geräteinternen Datenbank gespeichert. Mit der METES 320-Software ist es möglich, die Prüfungsdaten mit einem externen PC auszulesen. Die so gespeicherten Daten können analysiert und in einem Prüfbericht zusammengefasst werden.	

Gesamtsystem	Stromversorgung	Nennspannung 85...265 VAC, 45...65 Hz 12 VDC	
	Messanschlüsse	An der Gehäusefront über berührungssichere 4 mm Sicherheitsbuchsen oder mehrpolige Systembuchsen	
	Schnittstellen	RS232	
	Anzeige	Alphanumerisches LC-Display, Auflösung 320 x 240	
	Bedienung	3 x 4 Tastenmatrix und 4 Funktionstasten	
	Speicher	32 MB Flash	
	Gehäuse	Koffer-Gehäuse aus Polycarbonat, wasserdicht Abmessungen (B x H x T) ohne Aufstellgriff: 355x150x265 mm Gewicht: 3,8 kg	
	Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	0...50°C
		Lagertemperatur	-20...60°C
		Relative Luftfeuchtigkeit	5...90%, nicht kondensierend
		Schutzart	IP20
		Sicherheit	EN 61010-1 300 V~CAT II
		Störaussendung	EN 50081-2 industrial
		Störfestigkeit	EN 50082-2 industrial
		Lieferumfang Netz-Anschlusskabel Datenkabel RS232 Leitungen zur direkten Messung Tastkopf für elektronische Zähler Transporttasche	
Optionen	Stromzangen	Amplituden- und phasenfehlerkompensierte Stromzangen mit KoCoS-SmartProbe-Technologie in verschiedenen Ausführungen	
		SP100	1 – 5 – 100 AAC
		SP1000	300 – 1000 AAC
		SP3000	1000 – 3000 AAC
		SPHVA	10 kV – 40 kV
	Tastkopf EP04	Tastkopf zur Erfassung der Läuferscheibenmarkierungen oder optischen Impulsausgängen	
	Datenlogger	Externes Modul für die Langzeitaufzeichnung der elektrischen Parameter von bis zu 8 Leitungssystemen mit einstellbaren Aufzeichnungsintervallen	
		GSM-Modul Steuermodul für externen Datenlogger	
		GPS-Modul Externes GPS-Modul für die Feststellung der geographischen Position des Zählereinbauortes	