



CEM DT-9383W Stromqualitäts-Stromzange

Kombination aus den Funktionen einer herkömmlichen Stromzange mit der Analyse der Netzqualität.

DT-9383W, ein Diagnosegerät für Elektriker, HLK-Techniker und Mitarbeiter in der industriellen Instandhaltung.

Im Gegensatz zu einer einfachen Stromzange, die lediglich den Strom (in Ampere) misst, bietet dieses Gerät alle Funktionen einer Standard-Stromzange **und analysiert darüber hinaus die Netzqualität.**

Ein einfaches Messgerät zeigt Ihnen nur an, wie viel Strom fließt, aber eine Stromqualitäts-Stromzange zeigt Ihnen, wie sauber dieser Strom ist.

Dieses Gerät ist unverzichtbar für alle, die sich um moderne elektrische Anlagen kümmern, die Elektronik, Motoren oder Solar- und Windenergie umfassen.

THD, Messung der Netzqualität

Neben True-RMS, einer großen Backenöffnung (35 mm) und grundlegenden Messfunktionen kann das DT-9383W die harmonische Verzerrung (THD), den Einschaltstrom, die Wirkleistung (kW), die Blindleistung (kVAR), den Leistungsfaktor (PF) usw. messen.

Sicherheit:

IEC 61010-1 CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

UL-, CSA- und TÜV-Zertifizierung für maximale Sicherheit und weltweite Konformität

Anwendung:

-- Fehlerbehebung bei Motor- und Antriebsausfällen (Industrie)

Einschaltstrom (zu hoch) oder Oberschwingungen (Verzerrung)

-- Energieaudits und Kostensenkung (Facility Management)

Niedriger Leistungsfaktor (verschwendete kVAR) oder kW-Verbrauch pro Schicht

-- Stromqualität in Gewerbegebäuden und Rechenzentren

-- Inbetriebnahme von Anlagen für erneuerbare Energien und HLK

Leistungsfaktor und THD am Netzanschlusspunkt



Datenerfassung und Anzeige von Diagrammen

Gespeicherte Messwerte können abgerufen und auf dem Bildschirm angezeigt werden.

Mithilfe der Diagrammanzeige kann der Elektriker Probleme bei der Fehlersuche besser analysieren.

Und sogar Oberschwingungsmessungen – Oberschwingungsgrößen wie der Verzerrungsfaktor und die gesamte harmonische Verzerrung können zur besseren Analyse grafisch dargestellt werden.

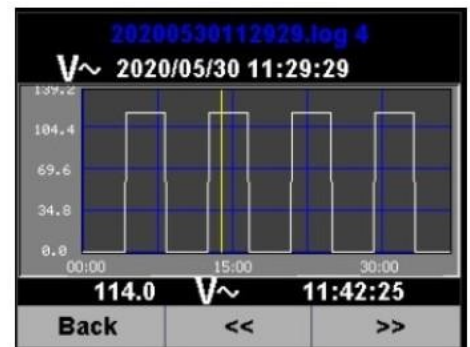


Leistungsanalysator, Netzqualitätslogger

Messung von kW, Leistungsfaktor und THD

- Wirkleistung (kW): Tatsächliche Leistung, die nützliche Arbeit verrichtet.
- Scheinleistung (kVA): Gesamtleistung, die im Stromkreis fließt.
- Blindleistung (kVAR): Verschwendete Leistung, verursacht durch induktive Lasten (Motoren, Transformatoren).
- Leistungsfaktor (PF): Das Effizienzverhältnis (1,0 = perfekt, <0,9 = schlecht).

Erkennen eines schlechten Leistungsfaktors: Feststellen, wann induktive Lasten (Motoren, Transformatoren) übermäßig viel Blindleistung (kVAR) aufnehmen, was häufig zu Strafgebühren seitens des Stromversorgers führt.

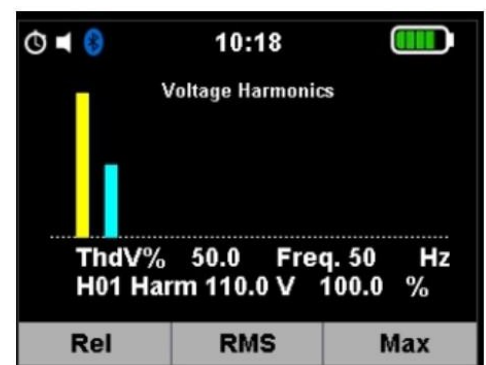


Oberschwingungsmessungen

Tiefpassfilter-Modus, der hochfrequente Störsignale herausfiltert, die durch Frequenzumrichter (VFD) und liefert Ihnen einen genauen Messwert

Einschaltstrom

Erfassung des massiven Anlaufstroms eines Motors, um festzustellen, ob dieser mechanisch blockiert oder elektrisch überlastet ist.



Drahtlose Konnektivität, Analyse- und Berichtssoftware

Herunterladen der Daten auf einen PC oder ein Smartphone zur detaillierten Analyse

MERKMALE:

Anwendungsbereich	Fehlerbehebung bei Motor- und Antriebsausfällen (Industrie) / Gebäudemanagement / Stromversorgungsqualität in Rechenzentren
Sicherheit	Automatische Entladung des Spannungsprüfsignals; IEC/EN 61010: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V, Sicherheit an Hauptschalttafeln und Zuleitungen
Strombereich	Wechselstrom/Gleichstrom bis zu 1000 A reichlich für die meisten gewerblichen Zuleitungen (üblicherweise 100 A–400 A)
Spannungsbereich	bis zu 1000 V
Backenöffnung	Ø 35 mm
Funktionen	Messung von Wechsel- und Gleichspannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Temperatur, Tastverhältnis und Durchgangsprüfung usw.
Leistung Messbereich	bis zu 1000 kW, umfasst Wirkleistung, Scheinleistung und Wirkenergie sowie den Leistungsfaktor
Oberschwingungsmessung (THD)	Ermittlung des Ausmaßes an „Brummen“ oder „Verzerrungen“ in Ihrem Stromnetz.
Echt-Effektivwert	In industriellen Anlagen kommen häufig nichtlineare Lasten zum Einsatz (Frequenzumrichter, Wechselrichter, Motoren). True RMS gewährleistet genaue Messwerte auch bei verzerrten Wellenformen
Einschaltstrom	Es erfasst diesen Stromspitzenwert im Mikrosekundenbereich, um festzustellen, ob ein Motor mechanisch blockiert ist oder ob der Anlaufkondensator ausfällt.
Datenerfassung & Diagramme anzeigen	Gespeicherte Messwerte können abgerufen und auf dem Bildschirm angezeigt werden. über die Diagrammansicht
Drahtlos Konnektivität	über Bluetooth zur Verbindung mit der App für Datenspeicherung, -verarbeitung und Berichterstellung
Einfache Bedienung	Modernes Design, benutzerfreundlich
Hintergrundbeleuchtung für LCD, Taschenlampe	schwach beleuchtete Technikräume, beleuchtet dunkle Schalttafel-Innenräume
Robuste Bauweise	Schutzklasse IP54 für den Einsatz in rauen Außen- oder Industrieumgebungen, 2 m Fallschutz
Zertifizierung	CE-, TÜV-Zertifizierung

GARANTIE & ZERTIFIZIERUNG

Alle Produkte sind CE-, GS- und TÜV-zertifiziert. Sie entsprechen Qualitäts- und Sicherheitsnormen wie EN 61010-1, EN IEC 61010-2, AfPS FS usw.



Aufgrund der soliden Qualität und der hohen Kundenzufriedenheit gewähren wir in der Regel **3 Jahre Garantie**.

Weitere Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Händler vor Ort.



TECHNISCHE DATEN

Stromqualitäts-Zangenmessgerät

MODELL		DT-9383W	
AUSSEHEN			
ANZEIGE		6000 Zählwerte, RGB-LCD-Farbdisplay Ø 33 mm (1,26 Zoll)	
Backendurchmesser			
MESSUNG		Echt-Effektivwert	
Grundgenauigkeit, Wechselstrom		±2,5 %	
MESSFUNKTIONEN			
Wechselstrom		1000 A	
Gleichstrom		1000 A	
Wechselspannung		1000 V	
Gleichspannung		1000 V	
WIDERSTAND		60 MΩ	
TEMPERATUR		1000 °C / 1832 °F mit Typ K	
KAPAZITÄT		6000 µF	
FREQUENZ		10 kHz	
DURCHGANGSPRÜFUNG		+	
DIODENPRÜFUNG		+	
EINSCHALTSTROM		+	
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN			
AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG		+	
AUTOMATISCHE BEREICHSWAHL		+	
DATENHALTEFUNKTION, SPITZENWERT		+	
MAX / MIN		+	
REL (NULL)-FUNKTION		+	
TASCHENLAMPE		+	
NCV		+	
NIEDRIGE EINGANGSIMPEDANZ (LOZ)		+	
Tiefpassfilter (LPF)		+	
STROM			
GLEICHSTROM		0 – 1000 kW	
WIRKLEISTUNG		0 – 1000 kW	
SCHEINLEISTUNG (Wechselstrom)		0 – 1000 kVA	
WIRKSAMKEITSWERTE (Wechselstrom)		0 – 1000 kWh	
Leistungsfaktor		0,20–1,00	
OBERWELLENVERZERRUNG (THD)		1 % ≤ THD < 100 %	

DIAGNOSE UND DATEN			
DATENERFASSUNG		+	
MESSWERTE-SPEICHER		+	
TRENDERFASSUNG		+	
VERBINDUNG			
DRAHTLOSE VERBINDUNG		Bluetooth	
SOFTWARE		App	
ALLGEMEINES			
CE-ZERTIFIZIERUNG		+	
SICHERHEITSNORM		Kategorie III 1000 V / Kategorie IV 600 V	
WASSERDICHT, STAUBDICHT		IP 54, Fallschutz aus 2 m Höhe	
ABMESSUNGEN (B x H x T)		239 mm x 80 mm x 49 mm	
GEWICHT		350 g	



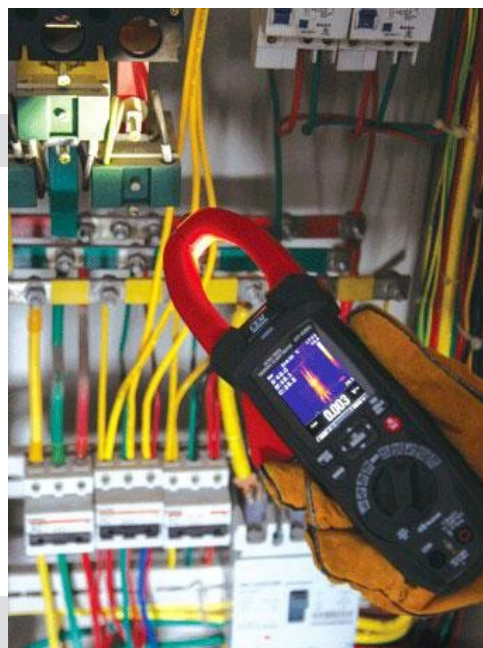
WEITERE ÄHNLICHE PRODUKTE

Kompakte Stromzange

DT-333H



DT-9181



Stromzange für Profis (Elektriker, HLK-Techniker)

DT-397



DT-3373



DT-390



DT-3383



Industrie-Stromzange, hochwertige industrielle Stromzange

TKCM-9382



DT-3376+CP20



DT-3398B



Fehlerstrom-, Erdungs- und Prozesssteuerungs-Stromzange

DT-9810



DT-398H



DT-9812



DT-9399



DT-3170



Stromqualitäts-Zangenmessgerät

DT-9383W



Premium-Stromzange + Wärmebildkamera

DT-9581



Drahtlose Verbindung (PC / App)

CEM Connect App-Software-Serie



1. QR-Code scannen
2. App herunterladen

Meterbo Pro

