

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► www.meilhaus.de und in unserem Download-Bereich.

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **0 81 41 - 52 71-0**

FAX: **0 81 41 - 52 71-129**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Downloads:
www.meilhaus.de/infos/download.htm

Meilhaus Electronic GmbH	Tel.	+49 - 81 41 - 52 71-0
Am Sonnenlicht 2	Fax	+49 - 81 41 - 52 71-129
82239 Alling/Germany	E-Mail	sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.
© Meilhaus Electronic.

www.meilhaus.de



Precision Making

WT300E Digitales Leistungsmessgerät

30 Jahre Zuverlässigkeit Der weltweite Bestseller

Die WT300E Serie ist eine preiswerte Lösung mit garantierten Messergebnissen für präzise Messaufgaben, z.B. nach den Anforderungen der IEC62301, Energy Star und SPECpower.



Digitales Leistungsmessgerät
WT300E

Der WT300E repräsentiert die fünfte Generation im kompakten Leistungsmessgeräte Segment.

Garantierte Basisgenauigkeit $\pm (0,1\% \text{ vom Leistungsmesswert} + 0,05\% \text{ vom Effektivwert-Messbereich})$

Garantierte Genauigkeiten gelten von 1% bis 130% der Effektiv-Messbereiche

Leistungsbandbreite
DC, 0.1 Hz bis 100 kHz

Spezifizierte Messzyklen von 100 ms bis 20 s

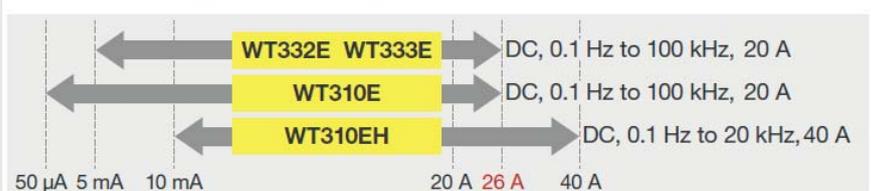
Anbindung an Modbus/TCP (Ethernet)

Vier verschiedene Modelle (ein-, zwei oder dreiphasig)

Die WT300E Serie kann ein-, zwei- oder dreiphasig ausgestattet werden. Sie kombiniert die genaue und zuverlässige Leistungsmessung in einem kompakten Gerät mit direkter Strommessung bis zu 40 A_{eff}. Die bewährte, einfache Bedienung und eine große Auswahl an Kommunikationsschnittstellen dieser Serie sind eine gute Unterstützung für die Entwickler und Hersteller von elektrischen Geräten, bei Tests zur Einhaltung der immer strenger und komplexer werdenden EN- und IEC-Energienormen.

WT310E series	WT310E: 1 Input element model WT310EH: 1 Input element/High current model
----------------------	--

WT330E series	WT332E: 2 Input elements model WT333E: 3 Input elements model
----------------------	--



Automatische Anpassung des Messzyklus (UpdateRate)

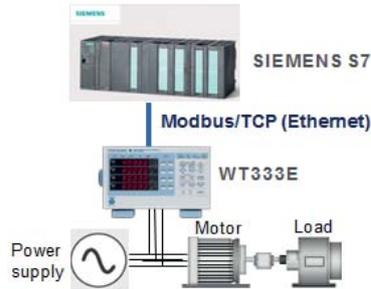
Die WT300E Serie kann fluktuierenden Frequenzen folgen, in dem die UpdateRate automatisch an die gemessene Frequenz angepasst wird, z.B. bei Messungen an Motoren, die Lastwechsel erfahren. Beginnend ab 0,1 Hz wird diese Funktion die Zyklen des Eingangssignals automatisch detektieren und richtig messen. Es stehen fest einstellbare Messzyklen (UpdateRate) von 100 ms bis 20 s zur Verfügung.

Simultane Oberschwingungsanalyse mit hoher Bandbreite

Simultane Messung der Harmonischen mit den breitbandigen Parametern können auch mit der WT300E Serie durchgeführt werden. Es können beispielsweise die Effektivwerte von Strom und Spannung gleichzeitig mit deren Klirrfaktoren bestimmt werden. Auch die bei den Haushaltsgeräten oder Beleuchtungstechnik wichtige, simultane Messung von Gesamtleistung und Grundschwingungsleistung ist ohne Umschaltung möglich. Dadurch kann die Gesamtdauer der Messungen reduziert und Prüfprozesse verkürzt werden. Je nach Grundfrequenz (maximal 1,2 kHz) werden Harmonische bis zur 50. Ordnung präzise und rückführbar analysiert.

Einfache Einbindung an SPS Umgebungen mit Modbus/TCP (Ethernet)

Leistungsmesswerte werden mit Hilfe des Modbus/TCP Protokolls an SPS Steuer- und Regeleinheiten (z.B. SIEMENS S7) übertragen. Ebenso besteht die Möglichkeit, die Leistungsmesswerte an einen papierlosen Yokogawa Schreiber (z.B. GP20) zu übertragen. Die perfekte SMARTPower Lösung von Yokogawa.



Die wichtigsten Anwendungsbereiche

- Einsatz zur Leistungsmessung in der Entwicklung und Produktion zur Qualitätsprüfung von:
 - Haushalts- und Bürogeräten, Induktionskochfelder
 - E-Motoren
 - Automotive, Infotainment
 - Beleuchtungstechnik
 - Batterien und Stromversorgungen
 - Halbleitertests
 - u.v.a.
- Rückführbare Harmonischen-Analyse
- Standby-Messung nach IEC62301/EN50564, Energy Star und SPECpower

Individuelle Messbereichskonfiguration und Auto-Range-Funktion

Leistungsmessung: Für eine noch schnellere Messbereichsumschaltung im Auto-Betrieb können nicht benötigte Messbereiche deaktiviert werden. Dadurch lässt sich die Ablaufzeit für einen wiederholt auszuführenden Test enorm reduzieren.

Energiemessung: Leistungsmessgeräte arbeiten bei der Messung des Stromverbrauchs und der Standby-Leistung im Integrationsmodus, wobei die Messbereiche fest eingestellt werden müssen. Wenn der Eingangsspegel allerdings das Maximum des ausgewählten Messbereichs überschreitet, muss die Prüfung wiederholt werden.

Die Geräte der Serie WT300E verfügen deshalb über eine sehr schnelle automatische Messbereichseinstellung im Integrationsmodus, so dass keine Tests mehr wiederholt werden müssen.

Kompatibel mit den Modellen WT210/WT230

Für die WT300E-Baureihe bietet Yokogawa einen Kompatibilitätsmodus mit den Befehlen der WT210/WT230 an. In diesem Betriebsmodus arbeiten WT310E/WT330E genauso wie die Modelle WT210/WT230. Dadurch können Prüfanlagen problemlos mit der WT300E Serie erweitert werden.

Historie - kompakte und kostengünstige Leistungsmessgeräte seit über 30 Jahren



Gerätesupport - Digitales Leistungsmessgerät WT300E

WTViewerFreePlus Software

Yokogawa bietet eine kostenlose Software (auch in Deutsch) für die Fernbedienung, Datenspeicherung und Darstellung der Messkurven auf dem PC. Die Software verleiht der WT300E Serie eine zusätzliche Effizienz sowohl im Einsatz in der Entwicklung als auch in der Produktion.

Zubehör und Kalibrierung

Nullfluss-Stromwandler von 60 bis 5000 A_{eff} erweitern die Messfunktionen unserer Leistungsanalytoren. Wir führen Werkskalibrierungen durch und unterstützen Sie bei DIN ISO EN17025 und DAkkS Kalibrierungen.

3 Jahre Garantie
 Qualität und Zuverlässigkeit des WT300E werden durch eine 3-Jährige Garantiezeit unterstützt.