

Allgemeines

Dieses Multimeter dient zur 3-phasigen Anzeige von Strom, Spannung und Frequenz.

Verwendung und Funktionsprinzip

Verdrahten Sie das Gerät entsprechend der Darstellung. Verbinden Sie die Stromwandler mit dem dafür vorgesehenen Klemmen, bevor Sie das System an das Stromnetz anschließen. An die Stromeingänge des Multimeters dürfen maximal 5 A angelegt werden.

Nachdem das Gerät mit Spannung versorgt wurde, drücken Sie Menü (nur bei EM-06XXX). Wählen Sie das Teilverhältnis der Stromwandler, die zum Einsatz kommen, durch die Pfeiltasten aus. Zum Speichern muss Menü erneut betätigt werden. Falls das Teilverhältnis über 1000/5 liegt, stellen Sie sicher, dass die KA LEDs aufleuchten. Bei Überschreiten der 1000 A leuchtet die KA LED der jeweiligen Phase auf. Die Stromwerte können nun auf der rechten Displayanordnung abgelesen werden. Auf der linken Displaygruppe werden die Spannungen und Frequenzen zwischen den Phasen und zwischen Phase und Neutralleiter je nach Auswahl angezeigt. Nach dem Einschalten wird die zuletzt genutzte Auswahl angezeigt. Je nach Auswahl leuchtet entweder die LED für Spannung (V) oder Frequenz (Hz). Für die Anzeige zwischen den Phasen leuchtet die jeweilige LED rechts neben dem Display. Mithilfe der Pfeiltasten kann zwischen den Anzeigen gewechselt werden.

Drehfeldanzeige: Neben den LEDs für die Auswahl von Spannung und Frequenz befindet sich die LED für die Drehfeldanzeige (U). Diese leuchtet, wenn ein Linksdrehfeld anliegt.

EM-60XXX/250XXX Modelle werden mit 3 Stromwandlern geliefert.

Bitte verwenden Sie diese Stromwandler.

Bei EM-60/250XXX ist das Teilverhältnis bereits voreingestellt.

Wartung

Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Leitungen von den Klemmen. Reinigen Sie das Gerät mit einem Tuch. Benutzen Sie keine stromleitenden oder chemischen Reiniger, da diese das Gerät beschädigen können. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nach der Reinigung einwandfrei funktioniert.

Warnung

Nutzen Sie das Gerät nach den Angaben der Anleitung. Stellen Sie sicher, dass das Gerät in trockener Umgebung eingesetzt wird.

Verwenden Sie einen Schalter und entsprechen dimensionierte Sicherungen. Platzieren Sie diese in der Nähe des Gerätes, damit sie vom Anwender leicht zu erreichen sind.

Beschriften Sie alle Bauteile entsprechend als stromunterbrechende Bauteile.

Technische Daten:

Nennspannung (Un).....: 140V-270V AC { N - Un }

Nennfrequenz.....: 50/60 Hz.

Nennleistung.....: <6VA

Betriebstemperatur.....: -20°C....+55°C

Spannungsmessbereich: 1V-300VAC (L-N), 1V - 500V AC (L-L)

Strommessbereich.....: 5/5A - 9995/5A (100mA-5A),
EM-60XXX(1A-100A) und EM-250XXX(2A - 250A)

Display.....: (3 Anzeigen) 6 x Displays + 9 LEDs

Anschlussyp.....: Steckklemme

Leitungsquerschnitt....: 1,5mm²

Gewicht.....: Max. 325gr.

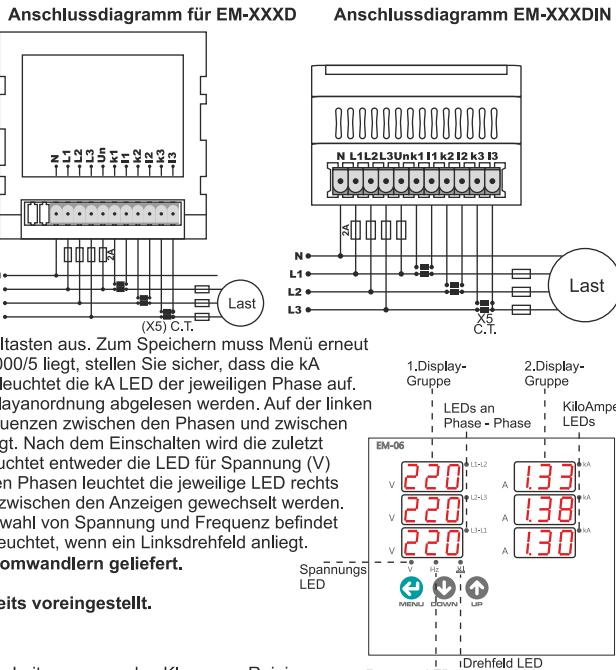
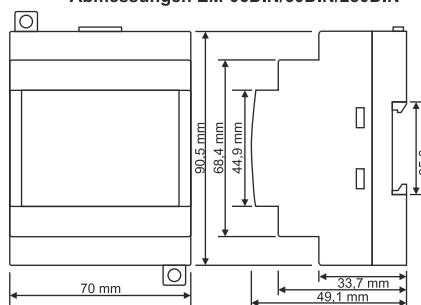
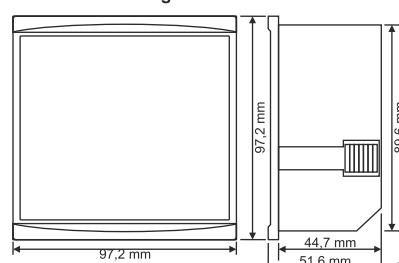
Frontausschnitt.....: 91x91mm(EM-XXXD)

Montage.....: Fronteinbau (EM-XXXD),
DIN-Schienen Montage(EM-XXXDIN)

Betriebshöhe.....: <2000 Meter

Schutzzart.....: Ip41 (Frontplatte), IP00 (Körper)

Kontakt: www.tense.com.tr info@tense.com.tr

**Abmessungen EM-06DIN/60DIN/250DIN****Abmessungen EM-06D/60D/250D**

HERGESTELLT IN DER TÜRKEI



General

Multimeter are designed to display 3 phase current, voltage and frequency.

Usage of Device and Working Principle

Make the connections according to the diagram. Connect the current transformers before electric charges to be connected to the system. Current transformers dont sense voltages which connected before them. Apply max 5 A the current inputs. Press the menu button once the energy given to the device. Please enter the current value that you are using by pressing up – down buttons, to save it please press menu button once again. If the current transformer value is over 1000/5 please be sure that you can see the KA leds. Under normal working circumstances when the current value is over 1000A KA led that belongs to that phase gets on. You can observe the current values at the sylstem trough the second display group at the right side of the screen. You can see the frequency between phase and phase, and neutral at the first display group. When the voltage values is shown (V) led gets on. While pressing the up button ,phase-phase range can be seen. When the phase-phase values is shown you can see the leds on phase – phase. While pressing the up buttons you can see the frequency value and Hz led gets on.

Phase Sequence: If the phase sequence is reverse you can see the (\triangle) led gets on which take place in the 1st display group.

Maintenance

Switch off the device and release from connections. Clean the trunk of device with a swab. Don't use any conductor or chemical might damage the device. Make sure device works after cleaning.

Warnings

Please use the device according to the manual.

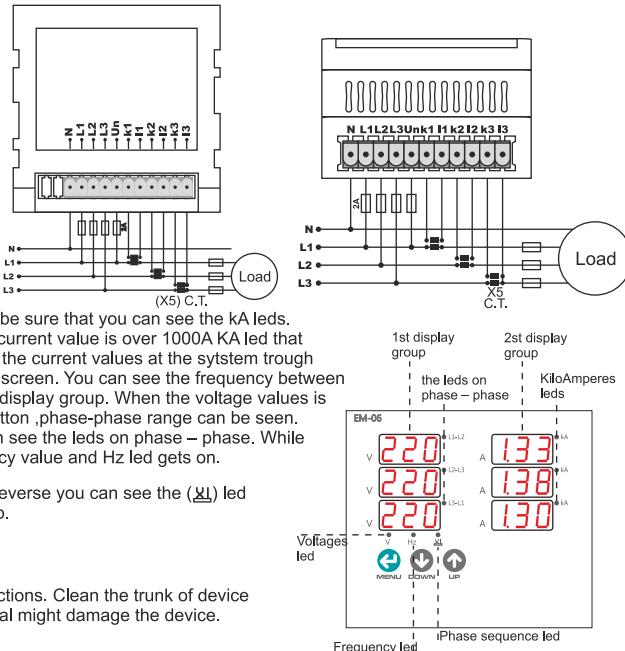
Don't use the device in wet.

Include a switch and circuit breaker in the assembly.

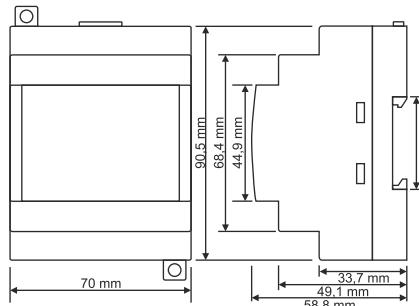
Put the switch and circuit breaker nearby the device, operator can reach easily.

Mark the switch and circuit breaker as releasing connection for device.

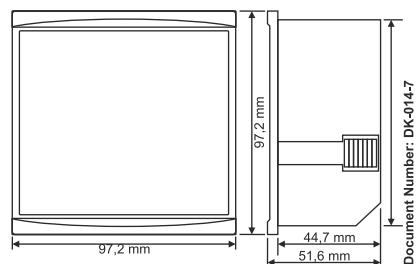
Connection diagram for EM-XXXD Connection diagram for EM-XXXDIN



Dimensions for EM-06DIN/60DIN/250DIN



Dimensions for EM-06D/60D/250D

**Technical Specifications:**

Operating Voltage(Un): 140V-270V AC { N - Un }

Operating Frequency: 50/60 Hz.

Operating Power: <6VA

Operating Temperature: -20°C....+55°C

Voltage Measuring Range...: 1V-300VAC (L-N), 1V - 500V AC (L-L)

Current Measuring Range..: 5/5A - 9995/5A (100mA-5A),
EM-60XXX(1A-100A) and EM-250XXX(2A - 250A)

Display.....: (3 digit) 6x Displays + 9 Leds

Connection Type: Plug-in terminal

Cable Diameter: 1,5mm²

Weight: Max. 325gr.

Panel Hole Sizes: 91x91mm(EM-XXXD)

Mounting.....: Panel front mounted(EM-XXXD),
Assembled on the din rail.(EM-XXXDIN)

Operating Altitude: <2000meter

IP Protection.....: IP41 (Front Panel), IP00 (Body)

Contacts: www.tense.com.tr info@tense.com.tr

MADE IN TURKEY

