

Digitales Spannungs-, Frequenz-, Strommessgerät

Allgemeines:

- DV-DIN: Überwacht die Spannung zwischen Phase-Phase oder Phase-Neutral.
- DF-DIN: Überwacht die Frequenz zwischen Phase-Phase oder Phase-Neutral.
- DA-DIN, DA-120, DA-300: Überwacht die Stromaufnahme einer Last.

Gebrauchsanweisung und Funktion:

Montieren und verdrahten Sie das Gerät wie dargestellt.

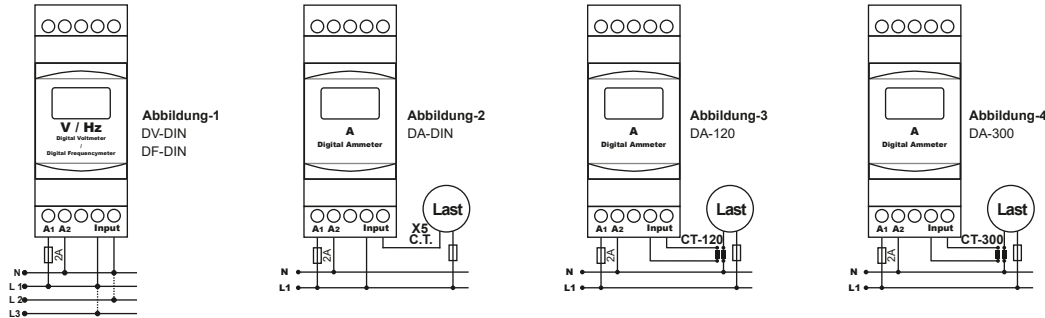
DV-DIN: Der Spannungswert zwischen Phase – Phase oder Phase – Neutral wird auf dem Display angezeigt, sobald das Gerät mit Energie versorgt wird. (Abbildung-1)

DF-DIN: Der Frequenzwert zwischen Phase – Phase oder Phase – Neutral wird auf dem Display angezeigt, sobald das Gerät mit Energie versorgt wird. (Abbildung-1)

DA-DIN: Sobald das Gerät mit Energie versorgt wird, wird die aktuelle Stromaufnahme der Last auf dem Display angezeigt. Bei einem zu messenden Strom von unter 5 A können Sie das Gerät wie in Abbildung-2 ohne Stromwandler in Reihe schalten. Bei Gebrauch eines Stromwandlers geben Sie bei der Bestellung bitte dessen Teilverhältnis an, da das Gerät nach diesen Vorgaben produziert wird.

DA-120 / DA-300: Nutzen Sie den beigelegten Stromwandler CT-120 (DA-120) bzw. CT-300 (DA-300). Verbinden Sie das Gerät, wie in Abbildung-3 (DA-120) bzw. Abbildung-4 (DA-300) an den Input-Klemmen mit dem Stromwandler. Die anzuzeigenden Werte werden je nach Stromwandler angepasst. Es dürfen keine Stromwandler anderer Marken oder Modelle mit dem Gerät benutzt werden. Sobald das Gerät mit Energie versorgt wird, wird die aktuelle Stromaufnahme der Last auf dem Display angezeigt. Der mögliche anzuzeigende Strombereich beträgt 1 – 100 A (DA-120) bzw. 2 – 250 A (DA-300).

Anschlussplan:



Wartung:

Trennen Sie das Gerät vom Netz und lösen Sie alle Verbindungen. Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen Tuch. Nutzen Sie keine chemischen oder elektrisch leitfähigen Reiniger, da diese das Gerät beschädigen können. Stellen Sie nach der Reinigung sicher, dass das Gerät betriebsbereit und in einwandfreiem Zustand ist.

Warnhinweis:

- Nutzen Sie das Gerät ausschließlich, wie in der Gebrauchsanweisung beschrieben.
- Nutzen Sie das Gerät NICHT in feuchter Umgebung.
- Ein Schalter sowie eine Leitungssicherung müssen in der Schaltung leicht erreichbar vorgesehen werden.
- Markieren Sie den Schalter sowie die Sicherung eindeutig für das Gerät.

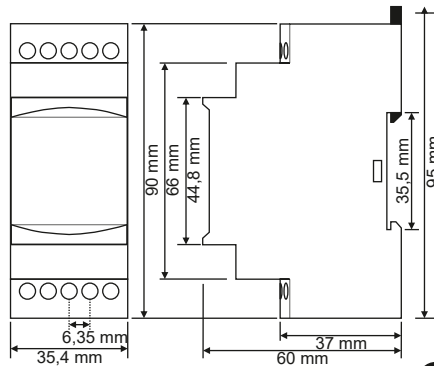
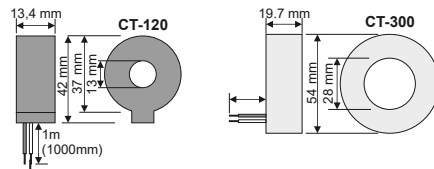
Technische Angaben:

- Nennspannung: 140V-280V AC
- Nennfrequenz: 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: < 3 VA
- Betriebstemperatur: -20°C...55°C
- Anzeige: 1 x 3-stelliges Display
- Messbereich: 0V - 500V (DV-DIN) / 1Hz - 400Hz (DF-DIN)
0,15A - 5A (DA-DIN) / 1A - 100A (DA-120)
2A - 250A (DA-300)

- Anschlussart: Schraubklemmen
- Aderdurchmesser: Max. 2,5 mm²
- Gewicht: 135 - 155 g
- Höhe: < 2000m
- Montageart: DIN-Hutschienenmontage

Kontakt: NW Powersolutions Noll & Weiberg GbR, Weinbergstraße 51A, 64285 Darmstadt
info@nw-powersolutions.de

Abmessungen DV-DIN / DF-DIN / DA-DIN / DA-120 / DA-300



Hergestellt in der Türkei

Dokument Nr.: DK-060-2

VOLTMETER, FREQUENZMETER AND AMMETER

General

- DV-DIN it is designed to observe the voltage range between phase-phase or phase and neutral.
- DF-DIN it is designed to observe the frequency range between phase-phase or phase and neutral.
- DA-DIN, DA-120 and DA-300 it is designed to observe value of current that any of a load maintains.

Use of Device and Working Principle

Please make the connections according to the connection diagram.

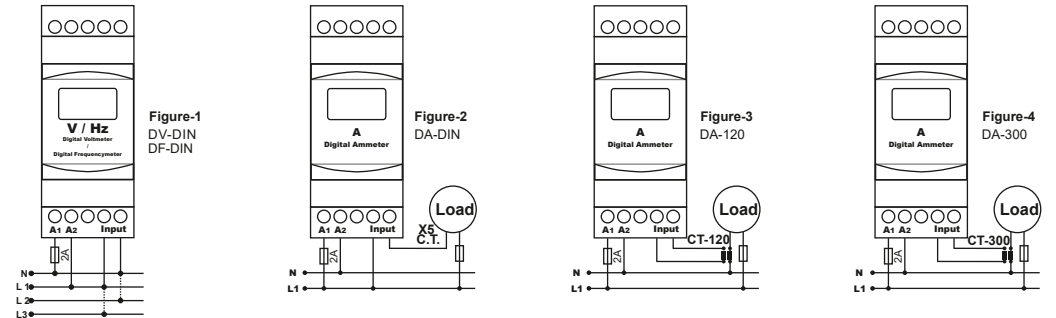
DV-DIN: The value between phase-phase or phase neutral is shown on the display when the energy of a product is being activated.

DF-DIN: The value between phase-phase or phase neutral is shown on the display when the energy of a product is being activated.

DA-DIN: When the device is energized, the current drawn by the load is shown on the display. Make your order as adjusted according to the current transformer value that you want to use. If the current value on the load will be under 5A you can connect the device according to the 'figure 2' without using current transformer.

DA-120 / DA-300: Use the CT-120(DA-120), CT-300(DA-300) current transformer provided with the device. Connect the current transformer lead wires to input terminals of the device. The values of the device are adjusted based on the current transformer. So, don't use current transformers of different brands and models. When the device is energized, the current drawn by the load shown on the display. The device shows 1A - 100A(DA-120), 2A - 250A (DA-300) current value.

Connection diagrams



Maintenance

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

Warnings

- Use the device according to the manual.
- Don't use the device in wet environment.
- Include a switch and circuit breaker in the assembly.
- Put the switch and circuit breaker nearby the device, so the operator can reach easily.
- Mark the switch and circuit breaker as releasing connection for device.

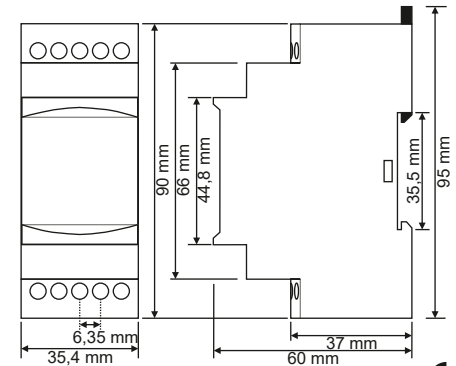
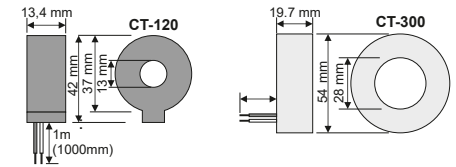
Technical Specification:

- Working Voltage: 140V-280V AC
- Working frequency.....: 50/60 Hz
- Working Power: < 3 VA
- Working temperature: -20°C...55°C
- Display.....: 1 x 3 Digit Display
- Measuring range: 0V - 500V (DV-DIN) / 1Hz - 400Hz (DF-DIN)
0,15A - 5A (DA-DIN) / 1A - 100A (DA-120)
2A - 250A (DA-300)

- Connection Diagrams: Terminal connection
- Cable Diameter: 2,5 mm²
- Weight: 135 - 155 g
- Working Altitude.....: < 2000m
- Mounting.....: DIN-rail mounting

Contact: NW Powersolutions Noll & Weiberg GbR, Weinbergstraße 51A, 64285 Darmstadt
info@nw-powersolutions.de

Dimensions for DV-DIN / DF-DIN / DA-DIN / DA-120 / DA-300



MADE IN TURKEY

Document Number: DK-060-2