

# Voltmeter und Amperemeter AC, 3-stellig, DIN-Schienenmontage Typ DI3-DIN AV1/AV5



- Mikroprozessorgesteuerte Anzeige für Wechselstrom und -spannung
- Messbereich: 5 AAC, 500 VAC, 1 AAC, 100 VAC
- 3-stellige Anzeige
- Wählbarer Primärbereich für Strom- und Spannungswandler
- DIN-Schienenmontage
- Schutzart IP 40 (Gerätefront)

## Produktbeschreibung

Mikroprozessorgesteuerte Anzeige mit zwei Eingängen zur Messung von Wechselstrom und Wechselspannung. 3-stellige LED-Anzeige und 20 wählbare Primärbereiche für

Strom- und Spannungswandler. Das Gehäuse eignet sich für die Montage auf DIN-Schiene. Die Gerätefront hat die Schutzart IP 40.

## Typenwahl

Bereichskennzeichnung	Betriebsspannung
<b>AV1:</b> 1 A / 100 V Standard Strom/ Spannung	<b>A:</b> 24 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz <sup>1)</sup>
<b>AV5:</b> 5 A / 500 V Standard Strom/ Spannung	<b>B:</b> 48 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz <sup>1)</sup>
	<b>C:</b> 115 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz <sup>1)</sup>
	<b>D:</b> 230 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz (Standard)

Siehe Bereichstabelle

<sup>1)</sup> auf Anfrage

## Technische Daten Eingang

<b>Nenn-Eingangsdaten</b>	5 A/500 VAC, 45 Hz bis 400 Hz (1 A/100 VAC auf Anfrage)
<b>Überlastschutz</b>	
Kont. Strom	1,2 x Nenn-Eingangsstrom
Spannung	1,2 x Nenn-Eingangsspannung
Für 1 s Strom	5 x Nenn-Eingangsstrom
Spannung	2 x Nenn-Eingangsspannung
<b>Genauigkeit</b> (@ 25°C ± 5°C, r. L. ≤ 60%)	± 0,5% vom Skalendwert ± 1 Stelle
<b>Temperaturabweichung</b>	± 350 ppm/°C
<b>Anzeigeelement</b>	7-Segment-LED, 14,2 mm hoch 3-stellig
<b>Abtastrate</b>	1/s
<b>Messwertanzeige</b>	
Max.	999
Min.	000
Bereich 500 VAC	Anzeigeunterdrückung bis zu 5% vom SE
Andere Bereiche	Anzeigeunterdrückung bis zu 3% vom SE
Bereichsüberschreitung	EEE
Bereichsunterschreitung	-EE
<b>Eingangsbereich</b>	Wählbar mit DIP-Schalter
<b>Dezimalpunktposition</b>	Wählbar mit DIP-Schalter

Technische Änderungen vorbehalten DI3DIN0403

## Bestellschlüssel **DI3-DIN AV5AD0XX**

Modell	DI3-DIN AV5AD0XX
Bereichskennzeichnung	AV5
Messung	A
Betriebsspannung	D
Sollwerte	0
Optionen	XX

## Technische Daten Stromversorgung

<b>Betriebsspannung AC</b>	230 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz (Standard) 24 VAC, 48 VAC, 115 VAC -15%, +10%, 50/60 Hz <sup>1)</sup>
<b>Leistungsaufnahme</b>	3,2 VA

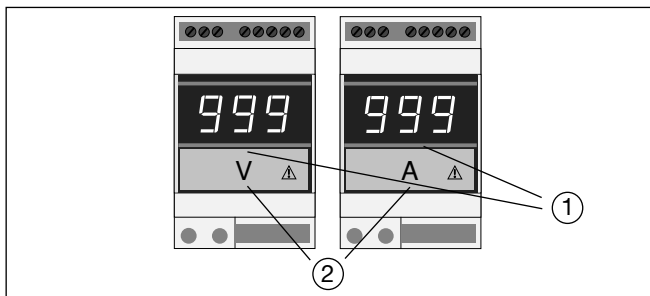
## Allgemeine technische Daten

<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis 50°C (rel. Feuchte < 90%, nicht kondensierend)
<b>Lagertemperatur</b>	-10°C bis 60°C (rel. Feuchte < 90%, nicht kondensierend)
<b>Isolations-Bezugsspannung</b>	300 V gegen Erde (Effektivwert)
<b>Durchschlagfestigkeit</b>	4000 V (Effektivwert) für 1 min
<b>Störunterdrückung</b> CMRR	100 dB, 40 Hz bis 60 Hz
<b>EMV</b>	DIN EN 61 000-4-2, DIN EN 61 000-4-3, DIN EN 61 000-4-4 (Schärfegrad 2) DIN EN 50 081-1, DIN EN 50 082-1
<b>Elektrische Sicherheit</b>	DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 Teil 1
<b>Anschluss</b>	Schraubklemmen Max. Leiterquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse</b> Abmessungen	89 x 53,5 x 58,5 mm (3 DIN-Module)
Material	ABS, selbstlöschend (UL 94 V-0)
<b>Schutzart</b>	Gerätefront IP 40
<b>Gewicht</b>	Ca. 200 g
<b>Zulassung</b>	CSA
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja

## Bereichstabelle

Bereich	Anschluss (Stromwandler Typ TAD oder TACO)	(Spann.wandler Typ TV)	Dezimalpunkt -position	Auflösung	Spannungs- abfall Strommesser	Eingangs- widerstand Spannungsm.	Bereichs- kennzeich- nung
1A/100 V	Direkt 1A	Direkt 100 V	999/99.9	1 mA/0,1 V	1 V	1 MΩ	AV1
5A/500 V	Direkt 5A	Direkt 500 V	9.99/999	10 mA/1 V	250 mV	1 MΩ	AV5
10 A	CT10/1 A	CT10/5 A	9.99	10 mA	1 V/250 mV		AV1/AV5
15 A	CT15/1 A	CT15/5 A	99.9	100 mA	1 V/250 mV		AV1/AV5
25 A	CT25/1 A	CT25/5 A	99.9	100 mA	1 V/250 mV		AV1/AV5
40 A	CT40/1 A	CT40/5 A	99.9	100 mA	1 V/250 mV		AV1/AV5
50 A	CT50/1 A	CT50/5 A	99.9	100 mA	1 V/250 mV		AV1/AV5
60 A	CT60/1 A	CT60/5 A	99.9	100 mA	1 V/250 mV		AV1/AV5
100 A	CT100/1 A	CT100/5 A	99.9	100 mA	1 V/250 mV		AV1/AV5
150 A	CT150/1 A	CT150/5 A	999	1 A	1 V/250 mV		AV1/AV5
220 V		VT220/100 V	999	1 V		1 MΩ	AV1
250 A	CT250/1 A	CT250/5 A	999	1 A	1 V/250 mV		AV1/AV5
380 V		VT380/100 V	999	1 V		1 MΩ	AV1
400 A	CT400/1 A	CT400/5 A	999	1 A	1 V/250 mV		AV1/AV5
500 A/V	CT500/1 A		999	1 A/V	1 V	1 MΩ	AV1
500 A	CT500/5 A		999	1 A	250 mV		AV5
600 A/V	CT600/1 A		999	1 A/V	1 V	1 MΩ	AV1
600 A	CT600/5 A		999	1 A	250 mV		AV5
1000 A/V	CT1000/1 A		999	1 A/V	1 V	1 MΩ	AV1
1000 A	CT1000/5 A		999	1 A	250 mV		AV5

## Beschreibung der Vorderseite



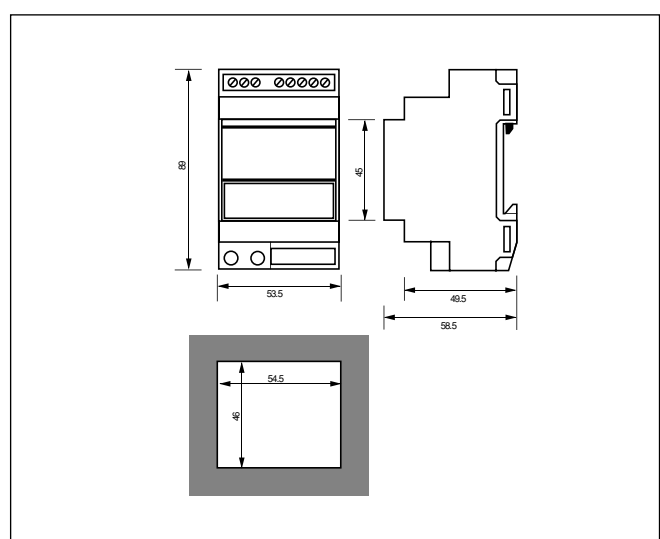
### 1. Anzeige

- 3-stellig (maximale Anzeige: 999)
- Alphanumerische Anzeige über 7-Segment-LED für
  - Messwert
  - Messbereichüberschreitung

### 2. DIP-Schalter hinter der Abdeckung

- für Eingangsbereichswahl und Auswahl der Dezimalpunktposition

## Abmessungen



## Schaltbilder

