

Voltmeter und Amperemeter AC, 3-stellig, 72 x 72 mm, Schaltschrankbau Typen DI3-72 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
- Schaltschrankbau
- Abmessungen 72 x 72 mm
- Schutzart IP 50 (Gerätefront), auf Anfrage IP 65

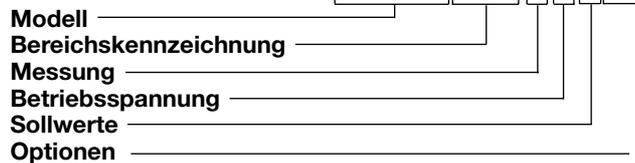
Produktbeschreibung

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

Gehäuseabmessungen 72 x 72 mm ist für den Einbau in Schaltschrank vorgesehen. Die Gerätefront hat die Schutzart IP 50. Die Gerätefront ist auf Anfrage auch in der Schutzart IP 65 lieferbar.

Bestellschlüssel

DI3-72AV5AD0XX



Typenwahl

Bereichskennzeichnung

AV1:	1 A / 100 V Strom/Spannung ¹⁾	Siehe Bereichstabelle
AV5:	5 A / 500 V Strom/Spannung (Standard)	

Betriebsspannung

A:	24 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz ¹⁾
B:	48 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz ¹⁾
C:	115 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz ¹⁾
D:	230 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz (Standard)

Optionen

XX:	IP 50 (Standard)
XX:	IP 65 (Schutzart) ¹⁾

¹⁾ auf Anfrage

Technische Daten Eingang

Nenn-Eingangsdaten	5 A/500 VAC, 45 Hz bis 400 Hz (1 A/100 VAC auf Anfrage)
Überlastschutz	
konst. 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
Genauigkeit (@ 25°C ± 5°C, r. L. ≤ 60%)	± 0,5% vom Skalenendwert ± 1 Stelle
Temperaturabweichung	± 350 ppm/°C
Anzeigeelement	7-Segment-LED, 14,2 mm hoch 3-stellig
Abtastrate	1/s
Messwertanzeige	
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
Eingangsbereich	Wählbar mit DIP-Schalter
Dezimalpunktposition	Wählbar mit DIP-Schalter

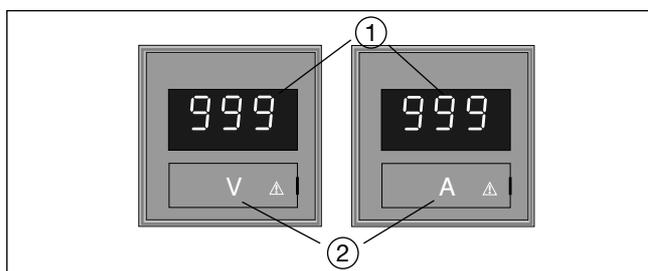
Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	0°C bis 50°C (rel. Feuchte < 90%, nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-10°C bis 60°C (rel. Feuchte < 90%, nicht kondensierend)
Isolations-Bezugsspannung	300 V gegen Erde (Effektivwert)
Durchschlagfestigkeit	4000 V (Effektivwert) für 1 min
Störunterdrückung CMRR	100 dB, 40 Hz bis 60 Hz
EMV	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
Elektrische Sicherheit	DIN EN 61 010-1 / VDE 0411 Teil 1
Anschluss	Schraubklemmen Max. Leiterquerschnitt 2,5 mm ²
Gehäuse	
Abmessungen	72 x 72 x 75 mm
Material	ABS, selbstlöschend (UL 94 V-0)

Allgemeine technische Daten (Forts.)

Schutzart	IP 50 (IP 65 auf Anfrage)
Gewicht	Ca. 250 g
Zulassung	CSA
CE-Kennzeichnung	Ja

Beschreibung der Vorderseite



1. Anzeige

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

2. DIP-Schalter hinter der Abdeckung

- für Eingangsbereichswahl und Auswahl der Dezimalpunktposition

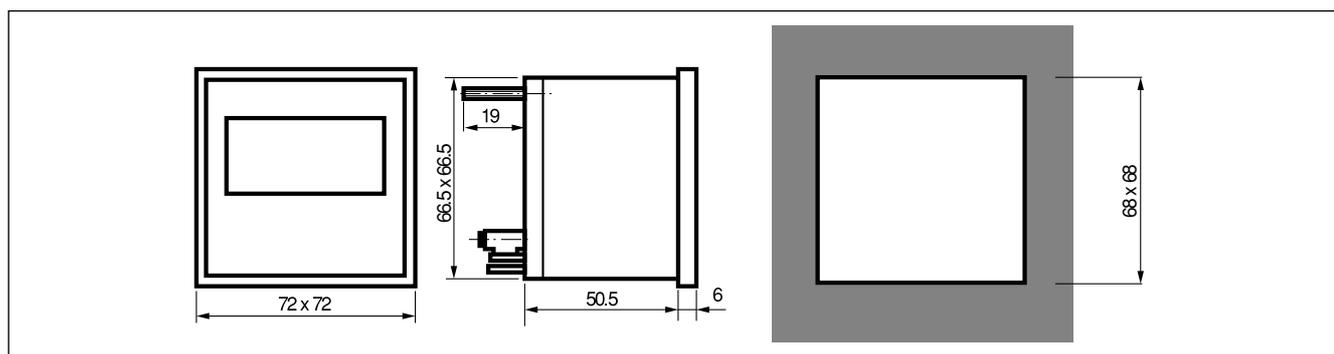
Technische Daten Stromversorgung

Betriebsspannung AC	230 VAC; -15%, +10% 50/60 Hz (Standard) 24 VAC, 48 VAC, 115 VAC -15%, +10%, 50/60 Hz (auf Anfrage)
----------------------------	--

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	VT500/100 V	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	VT600/100 V	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	VT1000/100 V	999	1 A/V	1 V	1 MΩ	AV1
1000 A	CT1000/5 A		999	1 A	250 mV		AV5

Abmessungen



Schaltbilder

