



ANT1... (AL96-AA)

Quadratischer Anzeiger  
Drehpulmesswerk mit Gleichrichter  
Schalttafeleinbau; 90°-Skala  
2 Grenzkontakte, Grenzwert einstellbar

### MESSWERK

Drehpulmesswerk mit Gleichrichter

Zeiger: Messerbalkenzeiger

Einstellzeit:  $\leq 2s$

Zeigerausschlag: 90°

Nullpunkteinstellung: hinter der Frontscheibe

Genauigkeitsklasse: 1,5 (im Bereich 4...100% In)

### ANZEIGE

Skala: 90°

Skalenfarbe: Skalengrund weiß, Teilung und Bezifferung schwarz

Skalenteilung: grobfein

Messgrößenaufdruck: A oder kA

Skalenausführung: ohne Überlastbereich, Skalenverlauf linear

### EINGANG

Anschluss: an externen Stromwandler sek. /1 oder /5A

### WANDLERANSCHLUSS

Messbereich: 0...In

Nennstrom In: 1A - 5A

Skalenausführung: gem. Wandlerprimärstrom

Wandlerprimärströme: 5-10-15-20-25-30-40-50-60-75-80-100-120-125-150-160A

200-250-300-400-500-600-750-800-1000-1200-1250-1500-1600-2000-2500-3000A

4000-5000-6000-7500-8000-10000A

Kurvenform: sinusförmig, Formfaktor 1,11

Nennfrequenz: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch:  $\leq 0,25VA$  (In 1A) -  $\leq 0,5VA$  (In 5A)

Überlast kurzzeitig: 5In/5s

Überlast dauernd: 1,2In

### ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(EN 61010-1)

Isolationsspannung: 650V

Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: Eingang, Hilfsspannung, Relaisausgang

Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: alle Kreise und Erde

Stoßspannungsfestigkeit 5kV 1,2/50µs 0,5J (IEC521)

Prüfkreis: Eingang, Hilfsspannung, Relaisausgang

### GRENZKONTAKTE

2 Grenzkontakte

Grenzwerteinstellung: programmierbar mit 2 Fronttasten

Grenzwertanzeige: Leuchtbalken mit 41 LED's

Alarm-Meldung: blinkendes Leuchtbalkensegment

Genauigkeit:  $\pm 2,5\%$  In

Hysterese: 5% vom Grenzwert

Ansprechzeit: jeder Kontakt einzeln einstellbar

Zeiteinstellung: über DIP-Schalter, hinter der Frontscheibe

Zeit: 1 - 3 - 6 - 15 Sekunden

Rückstellzeit:  $< 600ms$

### RELAISAUSGANG

2 Relais mit Wechselkontakt SPDT, potentialfrei

Kontaktlast: 220V 4A  $\cos\phi$  0,4 - 24V 4A DC

Negative Sicherheit (Relais normal abgefallen)

Option: positive Sicherheit (Relais normal angezogen)

### ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C  $\pm 1^\circ C$

Betriebstemperatur (IEC255-3): 0...40°C

Max. Temperaturbereich: -10...55°C

Lagertemperatur: -40...70°C

### Tropenausführung

Schutzart (EN 60529): IP52 (Front) - IP20 (Gehäuse) - IP00 (Anschlüsse)

Option: Schutzart IP54 (mit Schutzkappe IP54)

Einbaulage: senkrechte Nennlage

Erschütterungsfeste Ausführung (IEC50-6, IEC 68-2-6)

### GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 92x92mm)

Frontrahmen: schwarz, 96x96mm (99x99mm mit Schutzkappe IP54)

Gehäusetiefe: 103mm

Anschluss: Faston 6,3x08mm

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Gewicht: 450g

### HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung Uaux AC: 115V oder 230V oder 240V

Toleranz: ± 10 Uaux

Nennfrequenz: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch: ≤ 3VA

### SONDERAUSFÜHRUNGEN

Skala mit rotem Markierungsstrich

Skala mit farbigem Sektor

Skala mit zusätzlicher Beschriftung

Skala mit zusätzlicher Bezifferung

Skala mit doppelter Teilung und doppelter Bezifferung

### BESTELLNUMMER

A N T 1

Abmessungen	96 x 96mm	
Anschluss/ Überlastbereich	an Wandler sek. 1A / 1*In	11
	an Wandler sek. 5A / 1*In	51
Wandler- primärwert	5A 400A	A500 C400
	10A 500A	B100 C500
	15A 600A	B150 C600
	20A 700A	B200 C700
	25A 750A	B250 C750
	30A 800A	B300 C800
	40A 1000A	B400 D100
	50A 1200A	B500 D120
	60A 1250A	B600 D125
	70A 1500A	B700 D150
	75A 1600A	B750 D160
	80A 2000A	B800 D200
	100A 2500A	C100 D250
	120A 3000A	C120 D300
	125A 4000A	C125 D400
	150A 5000A	C150 D500
	160A 6000A	C160 D600
	200A 8000A	C200 D800
250A 1000A	C250 E100	
300A	C300	
Grenzkontakte	1+1 MAX+MIN	3
	2 MAX	4
	2 MIN	6
Hilfsspannung	115 V AC	2
	230 V AC	3
	240 V AC	4

### ANSCHLUSSBILD

### ABMESSUNGEN

