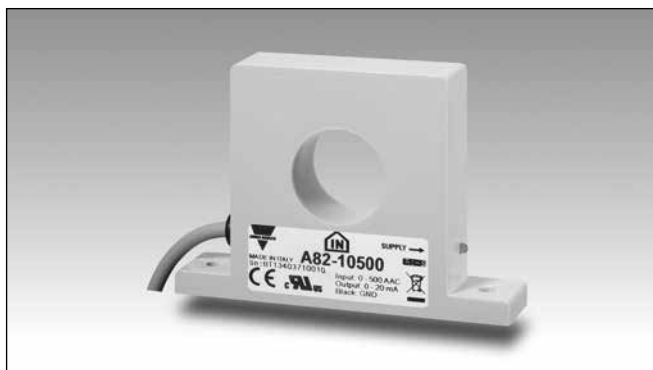


Overvågningsrelæer Sand RMS AC Strømtransformator Type A 82-10, A 82-20, A 82-30

CARLO GAVAZZI



- 5 måleområder:
0 - 25 AAC
0 - 50 AAC
0 - 100 AAC
0 - 250 AAC
0 - 500 AAC
- Udgang:
A 82-10: 0 - 20 mADC source (3-leder)
A 82-20: 4 - 20 mADC sink (2-leder)
A 82-30: 0 - 10 VDC
- Velegnet til indkobling af grænseværdirelæer, PLC eller lignende

Produktbeskrivelse

Sand RMS AC strømmåletransformatorer for primærstrøm 25, 50, 100, 250 eller 500 A. Udgangsstrøm i overensstemmelse med IEC 60381-1 (A 82-10, A 82-20) eller spændingsudgang i overensstemmelse med IEC 60381-2 (A 82-30). A 82-10 og A 82-20 kan anvendes med relæ DIB01,

PIB01, DIC01 eller PIC01. A 82-30 kan anvendes med relæ DUB01, PUB01, DUB71, DUC01 eller PUC01. Alle enheder kan tilsluttes direkte til en PLC. Grøn lysdiode indikerer tilsluttet forsyningspænding.

Bestillingsnøgle

A 82-10 50

Type _____
Udgang _____
Indgangsstrøm _____

Typevalg

Indgangsstrøm	Udgang	Type nr.
25 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 25
50 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 50
100 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 100
250 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 250
500 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 500
25 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 25
50 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 50
100 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 100
250 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 250
500 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 500
25 AAC	0 - 10 V	A 82-30 25
50 AAC	0 - 10 V	A 82-30 50
100 AAC	0 - 10 V	A 82-30 100
250 AAC	0 - 10 V	A 82-30 250
500 AAC	0 - 10 V	A 82-30 500

Indgangsspecifikationer

	A 82-10/20/30 25	A 82-10/20/30 50	A 82-10/20/30 100	A 82-10/20/30 250	A 82-10/20/30 500
Måleområde	0 - 25 AAC	0 - 50 AAC	0 - 100 AAC	0 - 250 AAC	0 - 500 AAC
Max. strøm (vedvarende)	600 AAC	600 AAC	600 AAC	600 AAC	600 AAC
Maks. overbelastningsstrøm (t = 30 s)	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC
Nominal isoleringsspænding Indgang - Udgang	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}
Overspændingskategori	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)
Dielektrisk styrke Dielektrisk spænding Nominal impulsholdespænding	6 kVAC _{rms} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVAC _{rms} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVAC _{rms} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVAC _{rms} 12 kV (1.2/50 µs)	6 kVAC _{rms} 12 kV (1.2/50 µs)

Udgangsspecifikationer

Isolationsspænding (kabel)	250 VAC _{rms}	
Udgang	A 82-10	0 - 20 mADC
	A 82-20	4 - 20 mADC
	A 82-30	0 - 10 VDC
Forsyningspænding (Sløjfe spænding)	A 82-10, A 82-20	10 - 40 VDC
	A 82-30	18 - 40 VDC
Tolerance på udgangsstrøm @ 50 Hz	A 82-10	±2% ved fuld skala
	A 82-20	± 2% ved fuld skala
Tolerance på udgangsspænding @ 50 Hz	A 82-30	±2% ved fuld skala
Temperaturdrift	±400 ppm/°C	
Frekvensområde	40 Hz -1 kHz	
Frekvensvariation	10 ppm/Hz	
Max. udgangsstrøm A 82-10, A 82-20	30 mADC	
Max. spændingsudgang A 82-30	15 VDC	
Minimum belastning på udgang A 82-30	10 kΩ	

Generelle specifikationer

Indkoblingsforsinkelse	< 2 s
Reaktionstid	T < 200 ms
Indikation Forsyning ON	Grøn lysdiode
Ydre forhold Tæthedegrad Forureningsgrad Temperatur, drift	IP 40 3 (IEC 60664) -20° to 50°C (-4° to +122 °F)
Hus Dimensioner Materiale Antændelighed klasse	95 x 67.5 x 20 mm PC/ABS HB i henhold til UL 94
Vægt A 82-10, A 82-30 A 82-20	300 g 270 g
Kabel A 82-10, A 82-30 A 82-20	2 m, 3 x 0.25 mm ² 2 m, 2 x 0.25 mm ²
Godkendelser	cURus
CE-mærkning	Yes
EMC Immunitet strøm/ strøm/ Emission	Elektromagnetisk kompatibilitet Ifølge EN 61000-6-1 (Tolerance på udgangsspænding: ± 2%) Ifølge EN 61000-6-2 (Tolerance på udgangsspænding: ± 5%) Ifølge EN 61000-6-3

Funktionsbeskrivelse

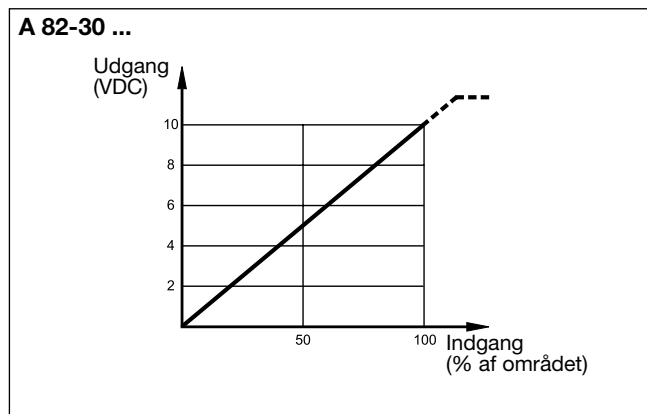
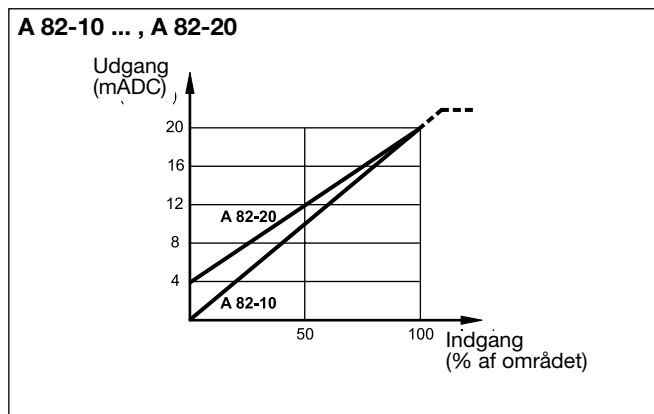
A 82-10 og A 82-20 er sand RMS målede transformatorer med standard source/sink analoge udgange 0-20 mA / 4-20 mA, hvorimod A 82-30 er en måletransformator med 0-10 VDC udgang. Dette gør enhederne velegnet som et AC strøminter-

face til en PLC med mADC eller VDC indgang. Benyttet med relæerne DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 (A 82-10, A 82-20) eller DUB01, PUB01, DUB71, DUC01, PUC01 (A 82-30), et eller flere setpunkter overvåges, og indikere en alarm. Lederen,

som strømmen løber i, skal føres igennem centerhullet i strømmåletransformatoren. Det er muligt at reducere måleområdet ned under det nominelle område ved at trække lederen gennem hullet flere gange. Hvis lederen trækkes gen-

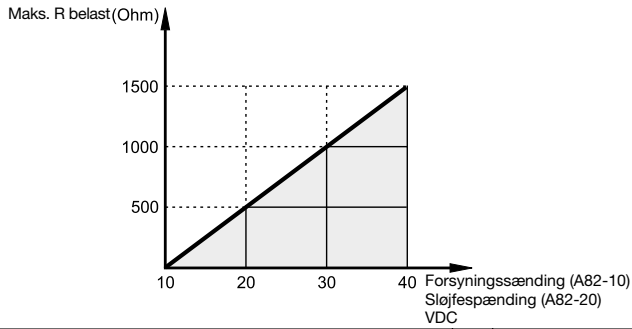
nem hullet f.eks. 5 gange, vil transformatoren registrere 50 A, når strømmen er 10 A.

Indgangs-/udgangsdiagram



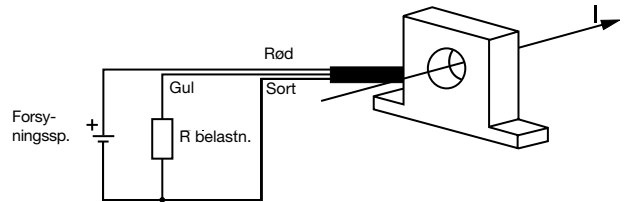
Modstand/spændingskurve

A 82-10 ... , A 82-20
 (Maks. sløjfemodstand som funktion af forsynings-
 spænding (sløjfespænding))



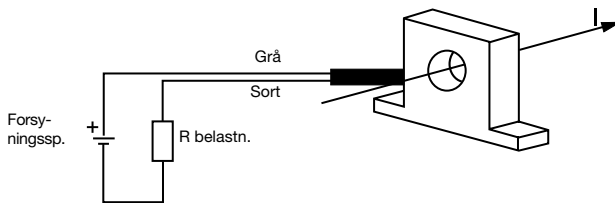
Forbindelsesdiagrammer

A 82-10 ... source (3-leder)

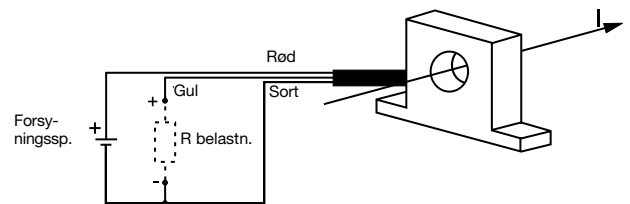


Forbindelsesdiagrammer (forts.)

A 82-20 ... sink (2-leder)



A 82-30 ...



Dimensioner (mm)

