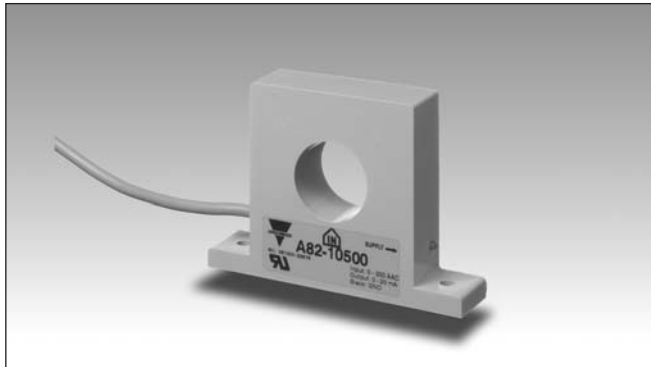


Valvontareleet

TRMS AC virtamuunnin

Mallit A 82-10, A 82-20, A 82-30



- 5 mittausaluetta:
 - 0 - 25 AAC
 - 0 - 50 AAC
 - 0 - 100 AAC
 - 0 - 250 AAC
 - 0 - 500 AAC
- Lähtö:
 - A 82-10: 0 - 20 mADC (source)
 - A 82-20: 4 - 20 mADC (sink)
 - A 82-30: 0 - 10 VDC
- Helppo kytkettävissä eri automaatiojärjestelmiin, logiikkaan tai valvontareleisiin

Tuotekuvaus

TRMS AC virtamuunnin 25, 50, 100, 250 tai 500 AAC. Ulostulovirta IEC 60381-1 standardin mukaan (A 82-10, A 82-20) tai ulostulojännite IEC 60381-2 standardin mukaan (A 82-30). A 82-10 ja A 82-20 voidaan käyttää releiden DIB01, PIB01, DIC01 tai PIC01 kanssa.

A 82-30 voidaan käyttää DUB01, PUB01, DUB71, DUC01 tai PUC01 kanssa. Kaikki mallit voidaan suoraan kytkeä PLC logiikkaan. Syöttöjännite (ON) on osoitettu vihreällä ledillä kotelon sivussa.

Tilauskoodi

A 82-10 50

Malli _____
Lähtö _____
Tulovirta _____

Mallit

Tulovirta	Lähtö	Tilauskoodi
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

Tulo, tekniset tiedot

	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
Mittausalue	0 - 25 AAC	0 - 50 AAC	0 - 100 AAC	0 - 250 AAC	0 - 500 AAC
Maks. virta (jatkuva)	600 AAC	600 AAC	600 AAC	600 AAC	600 AAC
Maks. ylikuormitusvirta (t = 30 s)	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC
Eristysjännite					
Sisääntulo - Ulostulo	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}
Ylijänniteluokka	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)
Eristyslujuus					
Eristysjännite	6 kVAC _{rms}	6 kVAC _{rms}	6 kVAC _{rms}	6 kVAC _{rms}	6 kVAC _{rms}
Jännitepulssin kesto	12 kV12 kV (1.2/50 µs)	12 kV (1.2/50 µs)	12 kV (1.2/50 µs)	12 kV (1.2/50 µs)	12 kV (1.2/50 µs)



Lähtö, tekniset tiedot

Eristysjännite (kaapeli)	250 VAC _{rms}
Ulostulo	
A 82-10	0 - 20 mADC
A 82-20	4 - 20 mADC
A 82-30	0 - 10 VDC
Syöttöjännite (piirin jännite)	
A 82-10, A 82-20	10 - 40 VDC
A 82-30	18 - 40 VDC
Ulostulovirran toleranssi @ 50 Hz	
A 82-10	±2%
A 82-20	± 2%
Ulostulojännitteen toleranssi @ 50 Hz	
A 82-30	±2%
Lämpötilaryömintä	±400 ppm/°C
Taajuusalue	40 Hz -1 kHz
Taajuusryömintä	10 ppm/Hz
Maksimi lähdön virta	
A 82-10, A 82-20	30 mADC
Maksimi lähdön jännite	
A 82-30	15 VDC
Minimi lähdön kuorma	
A 82-30	10 kΩ

Tekniset tiedot, yleistä

Syöttöjännitteen viive	< 2 s
Vasteaika	T < 200 ms
Osoitus	
Syöttöjännite ON	LED, vihreä
Käyttöympäristö	
Suojausluokka	IP 40
Ympäristön vaikutusluokka	3 (IEC 60664)
Toimintalämpötila	-20° - 50°C (-4° - +122 °F)
Kotelo	
Mitat	95 x 67.5 x 20 mm
Materiaali	ABS
Paino	
A 82-10, A 82-30	300 g
A 82-20	270 g
Liitäntäkaapeli	
A 82-10, A 82-30	2 m, 3 x 0.25 mm ²
A 82-20	2 m, 2 x 0.25 mm ²
Hyväksynnät	UL
CE merkintä	Kyllä
EMC	
Immuneetti	Electromagneettinen yhteen sopivuus EN 61000-6-1 mukaan (toleranssi ulostulo virta/jännite: ± 2%) EN 61000-6-2 mukaan (toleranssi ulostulo virta/jännite: ± 5%) EN 61000-6-3 mukaan
Säteily	

Toiminta

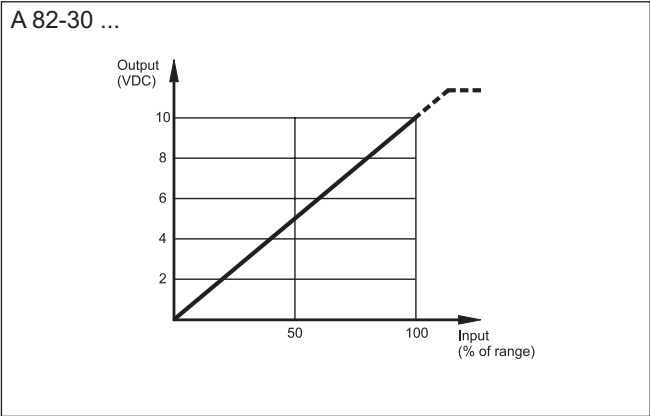
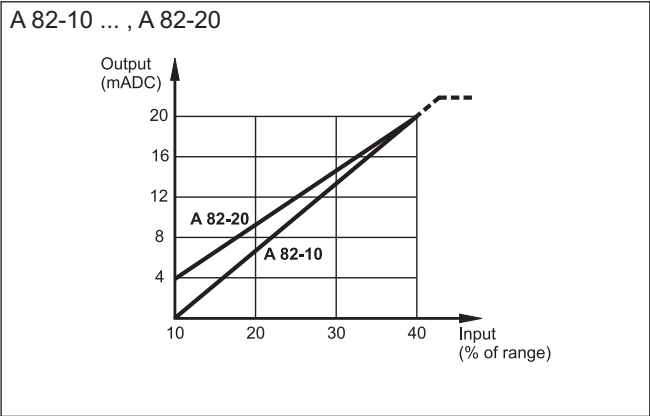
A 82-10 ja A 82-20 ovat TRMS virtamuuntajia joiden lähtönä on 0-20 mA / 4-20 mA, kun taas A 82-30 on virtamuuntaja 0-10 VDC ulostulojännitteellä. Tästä johtuen muuntajat ovat erittäin käyttökelpoisia AC virtojen liittämisessä PLC logiik-

kaan mADC tai VDC sisään-tulolla. Käytettäessä yhdessä releiden DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 (A 82-10, A 82-20) tai DUB01, PUB01, DUB71, DUC01, PUC01 (A 82-30), yhtä tai useampaa virran asetusarvoa voidaan valvoa ja aset-

taa hälytyksiä. Valvottu johdin vedetään muuntimen reiän läpi. Jos joudutaan mittaamaan virtaa joka on muuntimen nimellisivirtaa pienempi, voidaan johdin viedä reiän läpi useamman kerran. Jos esimerkiksi johdin viedään

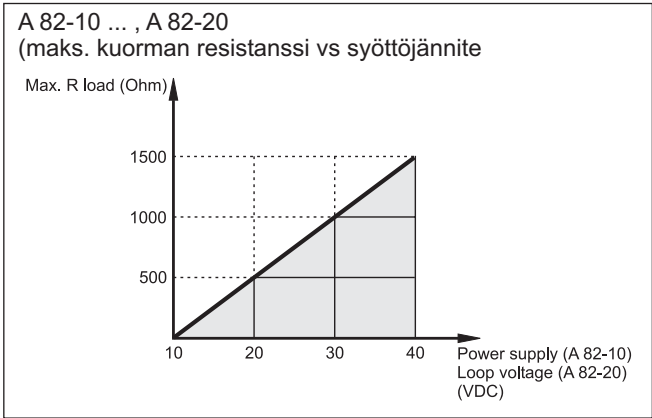
reiän läpi 5 kertaa, virtamuunnin mittaa 50A kun johtimessa oleva virta on 10A.

Sisääntulo/Ulostulo kaaviot

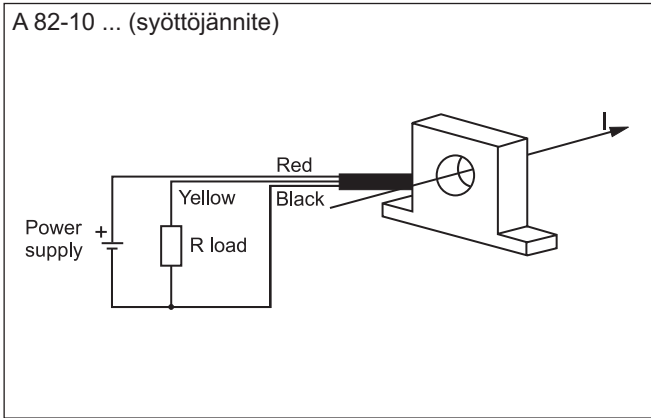




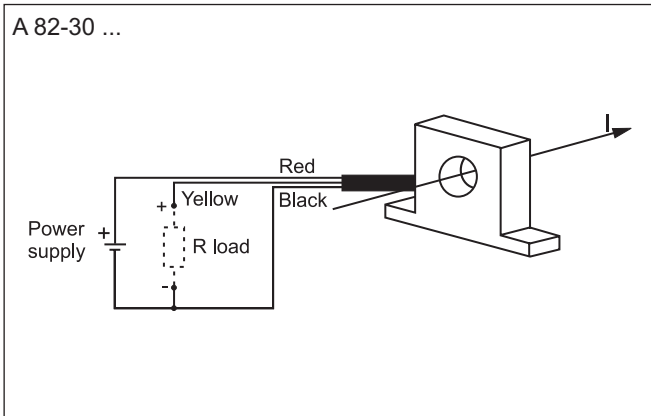
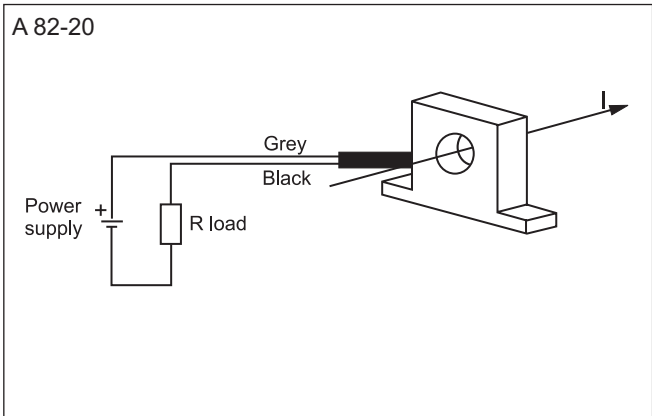
Resistanssi/Jännite kaavio



Johdotuskaaviot



Johdotuskaaviot (jatkoa)



Mitat

