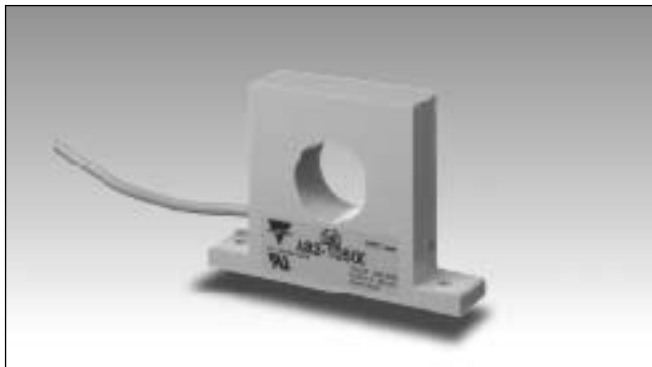


Virran- ja jännitteenvälvonta AC-virtamuuntimet Mallit A 82-10, A 82-20



- 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)
- Helposti kytkettävissä eri automaatiojärjestelmiin, logiikkaan tai valvontareleisiin

Tuotekuvaus

AC virtamuunnin 25, 50, 100, 250 tai 500 AAC ensiövirroille. Lähtö 0-20 mADC tai 4-20 mADC IEC 60381-1 mukaisesti. Voidaan käyttää releiden DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 tai S183 kanssa tai suoraan PLC:hen kytkettynä. Vihreä LED palaa, kun syöttöjännite on kytketty.

Tilausohje

A 82-10 50

Mallit _____
Lähtö _____
Virta-alue _____

Mallit

Virta-alue	Lähtö	Tilausnumero
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

Tulo, tekniset tiedot

	A 82-10/20 25	A 82-10/20 50	A 82-10/20 100	A 82-10/20 250	A 82-10/20 500
Mittausalue	0 - 25 AAC	0 - 50 AAC	0 - 100 AAC	0 - 250 AAC	0 - 500 AAC
Maks. virta (jatkuva)	30 AAC	60 AAC	120 AAC	300 AAC	600 AAC
Maks. ylivirta (t = 30 s)	250 AAC	300 AAC	700 AAC	1500 AAC	3000 AAC
Eristysjännite					
Tulo -lähtö	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					
Sähkölujuus	6 kVAC _{rms}	6 kVAC _{rms}	6 kVAC _{rms}	6 kVAC _{rms}	6 kVAC _{rms}
Jännitepiikin 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)	(1.2/50 μs)



Lähtö, tekniset tiedot

Eristysjännite (kaapeli)	)	250 VAC _{rms}
Lähtövirta	10: 20:	0 - 20 mADC 4 - 20 mADC
Syöttöjännite (silmutkan jännite)		10 - 40 VDC
Lähdön toleranssi @ 50 Hz	A 82-10 A 82-20	±2% ±0.08 mA ± 2%
Lämpötilaryömintä		±400 ppm/°C
Taajuusalue		40 Hz -1 kHz
Taajuusvaihtelu		10 ppm/Hz
Maksimivirta		35 mADC

Tekniset tiedot, yleistä

Syöttöjännite ON viive	< 1 s
Vasteaika	t < 100 ms pahimmassa tapauksessa vasteaika voi olla 5 x τ
Osoitus Syöttöjännite ON	vihreä LED
Käyttöympäristö Suojausluokka Ympäristön vaikutuslk. Käyttölämpötila	IP 20 3 (IEC 60664) -20° - 50°C (-4° - +122 °F)
Kotelo Mitat Materiaali	95 x 67.5 x 20 mm ABS
Paino	A 82-10 300 g A 82-20 270 g
Kytkenäjäjohdot	A 82-10 2 m, 3 x 0.25 mm ² A 82-20 2 m, 2 x 0.25 mm ²
Hyväksyntä	UL
CE merkintä	Kyllä
EMC	Sähkömagneettinen yhteen sopivuus
Immunitaetti	EN 61000-6-1 mukaisesti (lähdön toleranssi ± 2%) EN 61000-6-2 mukaisesti (lähdön toleranssi ± 5%)
Emissio	EN 61000-6-3 mukaisesti

Toiminta

A 82-10, A 82-20 ovat virtamuuntimia standardi mA-lähdöillä 0-20mA/4-20mA. Muuntimet ovat liitettävissä mA-tuloihin automaatiojärjestelmiin ja logiikkaan. Käytettäessä virtamuuntimia yhdessä DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 tai S183

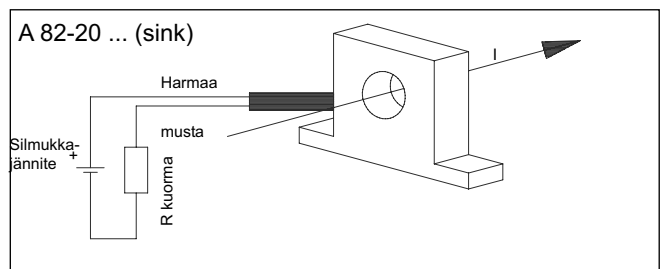
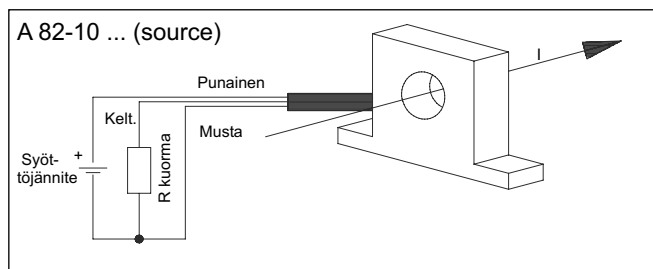
releiden kanssa, voidaan yhdellä tai useammalla asetteluarvolla valvoa mitattavaa virtaa sekä saada hälytys. S 183-releestä saadaan suoraan DC-syöttö A 82-10, ja A 82-20 virtamuuntimille. Johdin, jonka virtaa mitataan, viedään virtamuun-

timen reiän läpi. Mikäli mitattava virta on pienempi, kuin muuntimen alue, voidaan johdin kiertää useita kertoja muuntimen läpi. Jos mitattava virta on 10 A ja johdin kierretään 5 kertaa muuntimen läpi, vastaa lähdön mA-viesti 50 A mitattavaa virtaa.

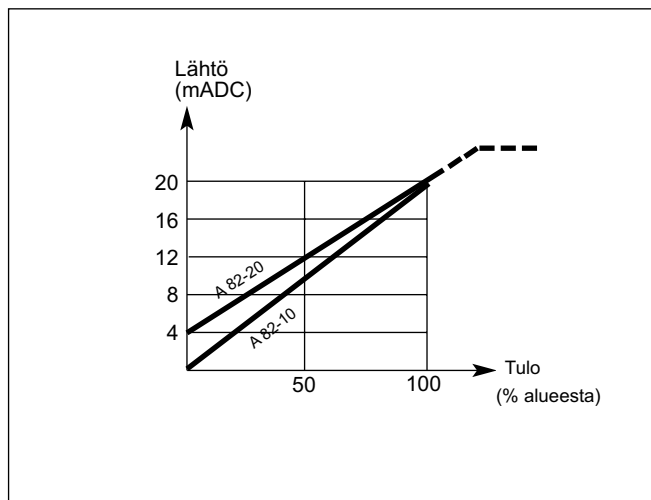
A82-10:ssä on tehdasasetteiset vahvistuksen säädöt, A82-20:ssa on tehdasasetteiset vahvistuksen ja nollan säädöt.

Huom: Muunnin ei ole viritettävä.

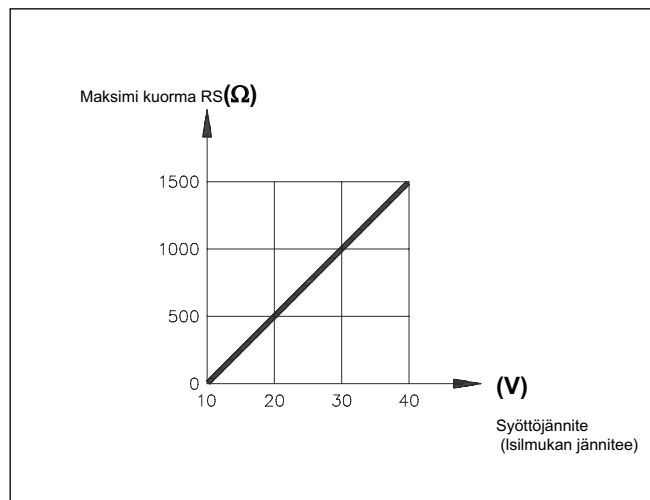
Johdotuskaavio



Tulo/lähtö



Kuorma/jännite



Kuorman maksimivastus verrattuna silmukan jännitteeseen

Mitat

