

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ CVT 500

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [martens.nt-rt.ru](http://martens.nt-rt.ru) || эл. почта: [msa@nt-rt.ru](mailto:msa@nt-rt.ru)

# Current and Voltage Transmitter CVT500



- Measuring input for DC- and sinusoidal AC-signals
- Arithmetic average value measurement RMS calibrated
- Frequency range 40..200 Hz

## Characteristics

Transmitter CVT 500 convert current or voltage signals to proportional industry standard signal 0/4..20 mA, 0/2..10 V DC. Direct measurement of currents up to 5 A and voltages up to 400 V are possible.

## Technical data

### Power supply

Supply voltage : 230 V AC  $\pm 10\%$  or 24 V DC  $\pm 15\%$   
 Frequency AC : 47..63 Hz  
 Power consumption: < 3 VA  
 Operating temperature : -10..+50 °C  
 CE-conformity : EN 55022, EN 60555, IEC 61000-4-3/4/5/11/13

### Inputs

Accuracy :  $\leq 0.5\%$  ( $\leq 0.2\%$  single adjustment)  
 Frequency : 40..200 Hz (other ranges on request)  
**Standard measuring ranges**  
 Current : 0..1 A and 0..5 A sinusoidal or DC  
 $R_i$  : 20 m $\Omega$  (5 A-input) or 100 m $\Omega$  (1 A-input)  
 Overload : 2-times, 4-times max. 5 s  
 Voltage : 0..125 V and 0..250 V AC or DC  
 $R_i$  : 600 k $\Omega$  (125 V-) or 1,2 M $\Omega$  (250 V-input)  
 Overload : max. 500 V AC/DC

### Custom measuring ranges

Voltage : end value in range 0.1..400 V AC/DC  
 $R_i$  : 4.8 k $\Omega$ /V  
 Overload : 5-times  $U_N$ , max. 500 V AC/DC  
 Current : end value in range 0.001..5 A AC/DC  
 $R_i$  : 100 m $\Omega$  + (custom range [A])  
 Overload : 2-times, 4-times max. 5 s  
 End value : adjustable  $\pm 5\%$

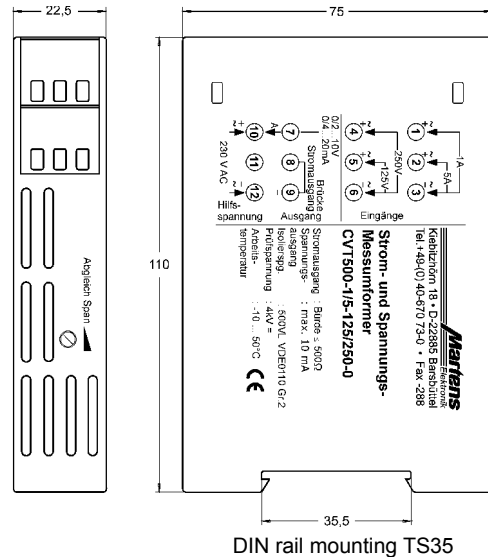
### Output

#### Output changing

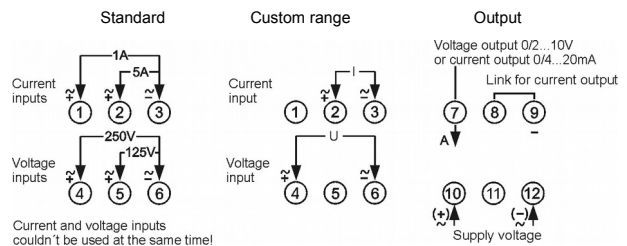
Voltage/current : link between terminal 8 and 9  
 Current output : 0/4..20 mA selectable, burden  $\leq 500 \Omega$   
 Rise time ( $T_{90}$ ) : < 650 ms  
 Burden error : < 0.1% ( $R_L = < 200 \Omega$ ), < 0.2% ( $R_L = < 500 \Omega$ )  
 Voltage : 0/2..10 V selectable, load max. 10 mA

Case : Polycarbonate, UL94V-0  
 TS 35 acc. to DIN EN 60715:2001-09  
 Weight : approx. 200 g  
 Connection : screw terminals, max. 2.5 mm<sup>2</sup>  
 Protection class : case IP30, terminals IP20 acc. to BGV A3

## Dimensions



## Connection diagram



## Ordering code

CVT500 - 1. - 2. - 3.

1. Current ranges	
0	not installed (custom measuring range voltage)
1 / 5	standard device 0..1 A and 0..5 A AC / DC
2. Voltage ranges	
0	not installed (custom measuring range current)
125 / 250	standard device 0..125 V and 0..250 V AC/DC
3. Supply voltage	
0	230 V AC $\pm 10\%$
5	24 V DC $\pm 15\%$

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [martens.nt-rt.ru](http://martens.nt-rt.ru) || эл. почта: [msa@nt-rt.ru](mailto:msa@nt-rt.ru)