

## CORRENTE E TENSIONE ALTERNATA elevato campionamento

### ALTERNATE CURRENT AND VOLTAGE high sampling rate

**E.S.A.M.**  
**MT-CV256**

Il convertitore **ESAM MT-CV256** misura una **corrente** e una **tensione** alternata di un circuito monofase (F+N) e fornisce in uscita 2 correnti continue (o 2 tensioni) direttamente proporzionali alla corrente e alla tensione misurate e indipendenti dal carico (**corrente impressa**).

L'elevato campionamento di **256 punti / ciclo** di rete garantisce una misura accurata anche con forme d'onda distorte e parzializzate.

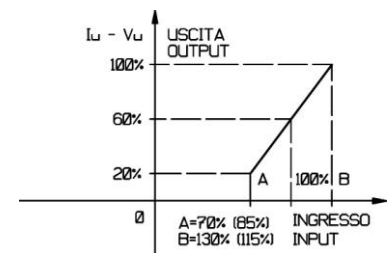
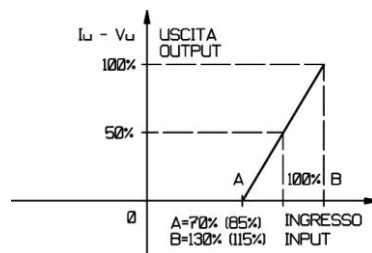
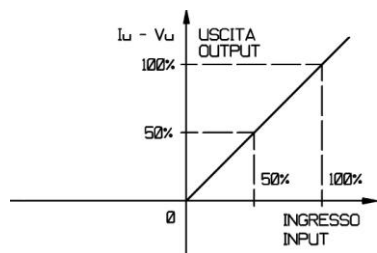
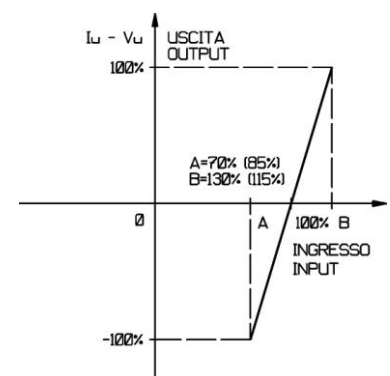
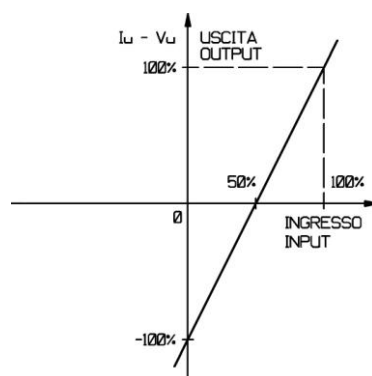
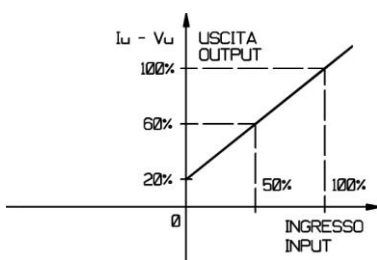
In opzione uscita seriale isolata **RS485 Modbus RTU** (es. uscita analogica per protezione, uscita seriale per supervisione e controllo).

**ESAM MT-CV256** transducer measures an alternate **current** and an alternate **voltage** of a single phase (F+N) circuit and gives in output 2 **load-independent** direct currents (or 2 voltages) directly proportional to the measured current and voltage.

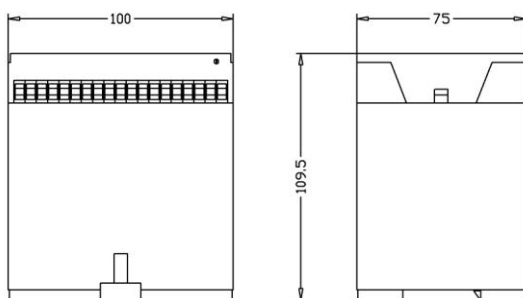
The high sampling rate of **256 samples / mains cycle** provides an accurate measurement even with distorted and phase-controlled waveforms.

In option **RS485** Modbus RTU insulated serial output (e.g. analog output for fast feedback, serial output for supervision and control).

### CARATTERISTICHE INGRESSO-USCITA (100% = $I_n, V_n$ )



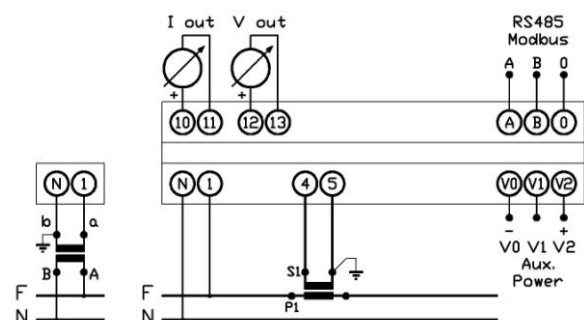
### DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS



montaggio su profilato DIN EN 60715 TH 35 / DIN EN 60715 TH 35 rail mounting

### INPUT-OUTPUT CHARACTERISTICS (100% = $I_n, V_n$ )

### SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



modello model	MT-CV256				
grandezze misurate <i>measured variables</i>	corrente alternata e tensione alternata <i>alternate current and alternate voltage</i>				
versione <i>version</i>	con alimentazione ausiliaria <i>with auxiliary power</i>				
valori nominali di ingresso (In – Vn) <i>input rated values</i>	0,5A 100V 220V	1A 100:√3V 220:√3V	2,5A 110V 380V	5A 110:√3V 500V	
frequenza nominale (± 5% fn) <i>rated frequency</i>	50Hz 60Hz				
campo di misura <i>measuring range</i>	0 ... 1,2In In, Vn:		0 ... 1,2Vn valore nominale corrente e tensione da misurare <i>rated value of measured current and voltage</i>		
campo di taratura <i>calibration range</i>	0,8 ... 1,2In		0,8 ... 1,2Vn		
campo di variazione (I – V) <i>variation range</i>	0 ... 2In 0 ... 1,2Vn				
sovraccarico permanente <i>continuous overload</i>	2In 1,2Vn				
sovraccarico istantaneo (1 sec.) <i>instantaneous overload</i>	10In 2Vn (20In a richiesta / <i>on request</i> )				
grandezza in uscita (Iu – Vu) <i>output variable</i>	corrente continua impressa o tensione continua <i>direct current (load-independent) or direct voltage</i>				
campo della variabile d'uscita: <i>range of output variable</i>	0 ... 1,2In (mA) 0 ... 1,2Vun (V)		0 ... 1mA-V 1 ... 5mA-V	0 ... 5mA-V 2 ... 10mA-V	0 ... 10mA-V 4 ... 20mA
resistenza di carico (0 ... Rn) <i>load resistance</i>	0 ... 15V/In (5mA: 3kΩ, 10mA: 1,5kΩ, 20mA: 0,75kΩ) 0,1 ... 1MΩ (Vun)				
uscita seriale (a richiesta) / <i>serial output (on request)</i>	RS485 protocollo MODBUS RTU / <i>RS485 MODBUS RTU protocol</i>				
precisione / <i>accuracy</i>	± 0,5% (± 0,2% a richiesta / <i>on request</i> )				
residuo di alternata / <i>ripple</i>	≤ 0,5%				
tempo di risposta / <i>response time</i>	≤ 250msec. (≤ 100msec. a richiesta / <i>on request</i> )				
alimentazione ausiliaria c.a. (±15%) <i>a.c. auxiliary power</i>	24V	100V	115V	230V	380V
alimentazione ausiliaria c.c. (±15%) <i>d.c. auxiliary power</i>	12V	24V	48V	110V	220V
autoconsumo <i>consumption</i>	circuitto amperometrico / <i>amperometric circuit</i> : ≤ 0,8VA (In) circuitto voltmetrico / <i>voltmetric circuit</i> : ≤ 1VA (Vn) alimentazione ausiliaria c.a. / <i>a.c. auxiliary power</i> : ≤ 4VA alimentazione ausiliaria c.c. / <i>d.c. auxiliary power</i> : ≤ 4W				
isolamento tra: / <i>insulation between:</i> ingressi – uscite / <i>inputs - outputs</i> ingressi – alim. ausiliaria c.a. / <i>inputs – a.c. aux. power</i> ingressi – alim. ausiliaria c.c. / <i>inputs – d.c. aux. power</i> uscite – alim. ausiliaria c.a. / <i>outputs – a.c. aux. power</i> uscite – alim. ausiliaria c.c. / <i>outputs – d.c. aux. power</i> uscite analogiche – RS485 / <i>analog outputs – RS485</i> tutti gli ingressi / <i>all of inputs</i> tutti i morsetti – massa / <i>all of terminals – earth</i> prova impulsivi / <i>impulsive test</i>	4kV / 60sec. 50Hz 4kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 4kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 1kV / 60sec. 50Hz 4kV / 60sec. 50Hz 4kV / 60sec. 50Hz 5kV 1,2μsec.				
peso / <i>weight</i>	Kg. 0,65				



**ATTENZIONE TENSIONE PERICOLOSA** Rischio di shock elettrico e ustioni. L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato. Togliere tensione prima di eseguire ogni tipo di lavoro e osservare le istruzioni per l'uso. (per altre eventuali informazioni ved. [www.esam.biz](http://www.esam.biz))  
**WARNING HAZARDOUS VOLTAGE** Can cause electrical shock and burns. This equipment must be installed by qualified persons only.  
 Disconnect power before proceeding with any work and observe the operating instructions (see [www.esam.biz](http://www.esam.biz) for other possible info).