

CORRENTE E TENSIONE ALTERNATA elevato campionamento

ALTERNATE CURRENT AND VOLTAGE high sampling rate

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.

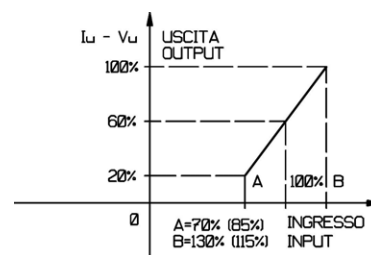
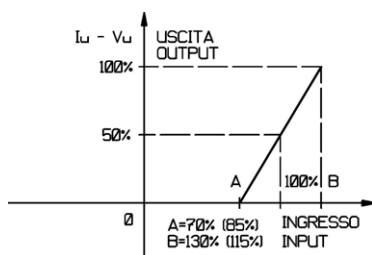
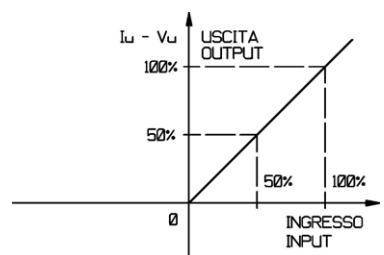
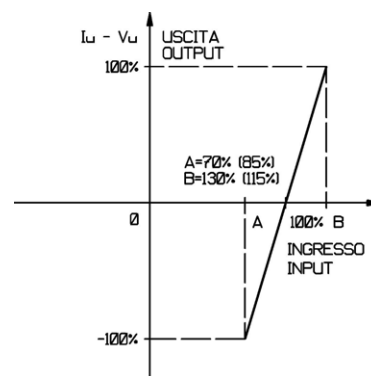
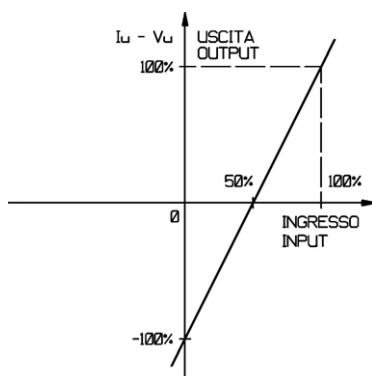
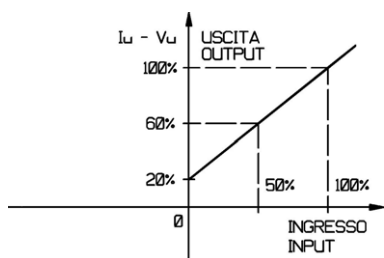
In opzione uscita seriale isolata **RS485** Modbus RTU (es. uscita analogica per protezione, uscita seriale per supervisione e controllo).

*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.*

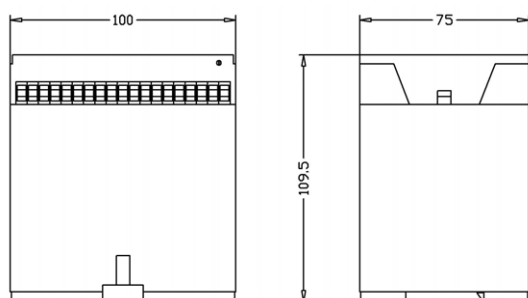
*The high sampling rate of **256 samples** / mains cycle provides an accurate measurement even with distorted and phase-controlled waveforms.*

*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)



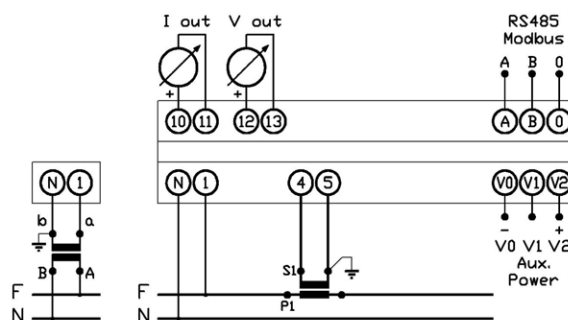
DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS



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