

POTENZA REATTIVA circuitto monofase

REACTIVE POWER single-phase circuit

MT-PR256

Il convertitore **ESAM MT-PR256** misura la potenza **reattiva** di un circuito monofase (F+N) e fornisce in uscita una corrente continua (o una tensione) direttamente proporzionale alla potenza misurata e indipendente 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.

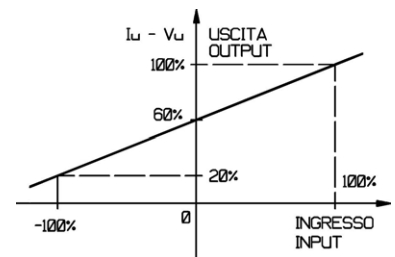
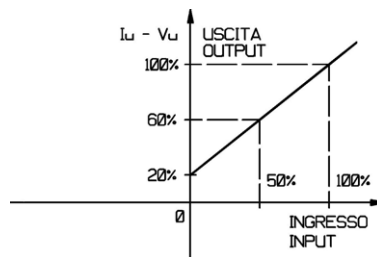
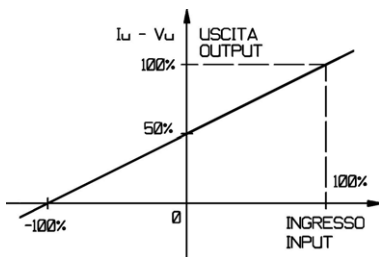
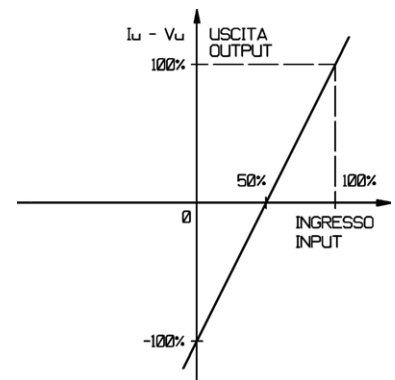
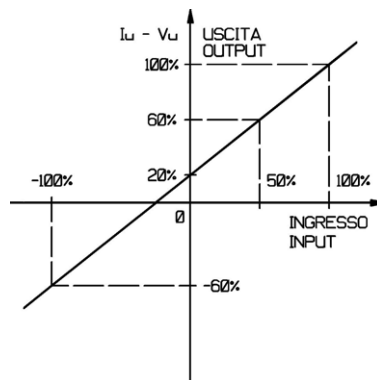
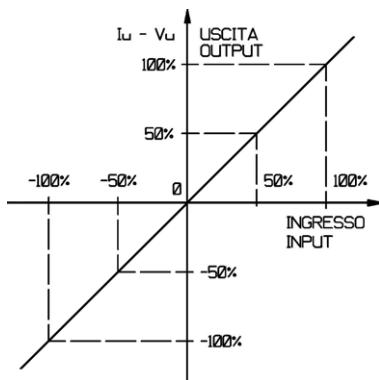
In opzione uscita seriale isolata **RS485 Modbus RTU** (es. uscita analogica per protezione, uscita seriale per supervisione e controllo).

ESAM MT-PR256 transducer measures the **reactive** power of a single-phase (F+N) circuit and gives in output a **load-independent** direct current (or a voltage) directly proportional to the measured power.

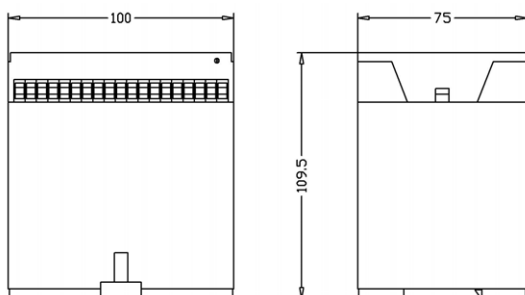
The high sampling rate of 256 samples / mains cycle provides an accurate measurement even with distorted and phase-controlled waveforms.

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

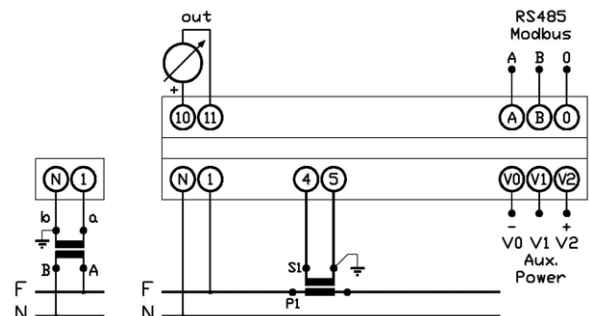
CARATTERISTICHE INGRESSO-USCITA (100% = Qn)



DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS



SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



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

modello model	MT-PR256			
grandezza misurata measured variable	potenza reattiva reactive power			
inserzione insertion	circuito monofase single-phase circuit			
versioni versions	autoalimentato / self-powered con alimentazione ausiliaria / with auxiliary power			
valori nominali di ingresso (Vn – In) input rated values	100V 220V 0,5A	100:√3V 220:√3V 1A	110V 380V 2,5A	110:√3V 500V 5A
frequenza nominale / rated frequency (± 5% fn)	50Hz 60Hz			
campi di misura measuring ranges	0 ... Qn - Qn ... 0 ... +Qn Qn: valore nominale potenza da misurare rated value of measured power			
campo di taratura calibration range	0,3 ... 1,2VnIn VnIn = Qn: valore nominale potenza da misurare (senφ = 1) rated value of measured power (sinφ = 1)			
campo di variazione (V – I) variation range	0,8 ... 1,2Vn autoalimentato / self-powered 0 ... 1,2Vn con alimentazione ausiliaria / with auxiliary power 0 ... 2In			
sovraccarico permanente / continuous overload	1,2Vn 2In			
sovraccarico istantaneo / instantaneous overload (1 sec)	2Vn 10In (20In a richiesta / on request)			
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: 0 ... 1,2Iun (mA) 0 ... 1,2Vun (V) range of output variable	0 ... 1mA-V 0 ... ±1mA-V 1 ... 5mA-V 1...3...5mA-V	0 ... 5mA-V 0 ... ±5mA-V 2 ... 10mA-V 2...6...10mA-V	0 ... 10mA-V 0 ... ±10mA-V 4 ... 20mA 4...12...20mA	0 ...20mA 0 ...±20mA
resistenza di carico (0 ... Rn) load resistance	0 ... 15V/Iun (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	circuito voltmetrico / voltmetric circuit: ≤ 1VA (Vn) circuito amperometrico / amperometric circuit: ≤ 0,8VA (In) 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 uscita analogica – RS485 / analog output – 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. 0,60			



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).