



POTENZA
corrente continua

POWER
direct current

MT-Pdc

Il convertitore **ESAM MT-Pdc** misura la **potenza** di un circuito in corrente continua (residuo di alternata massimo 3%) e fornisce in uscita una corrente continua (o una tensione) direttamente proporzionale alla potenza misurata e indipendente dal carico (**corrente impressa**).

Un circuito elettronico di nuova concezione garantisce la **separazione galvanica** tra gli ingressi e l'uscita.

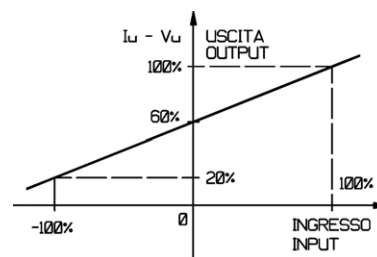
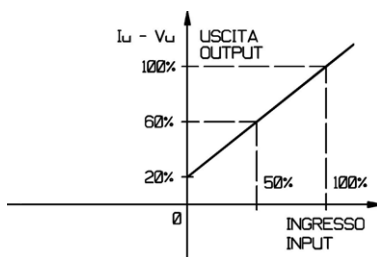
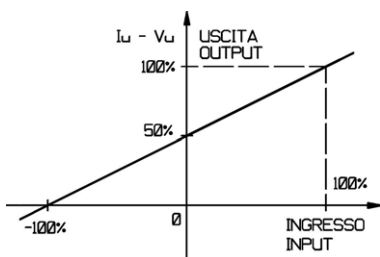
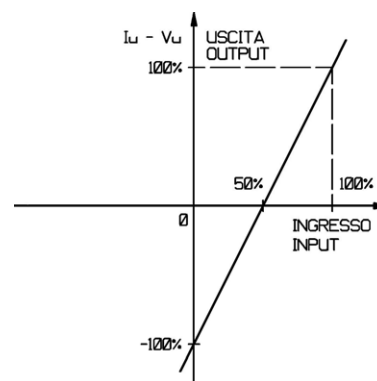
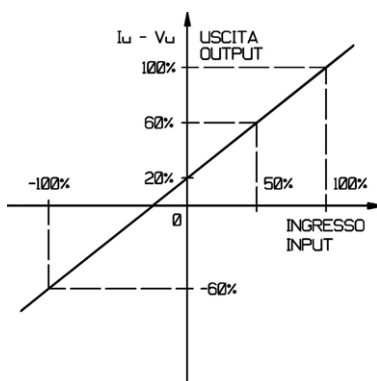
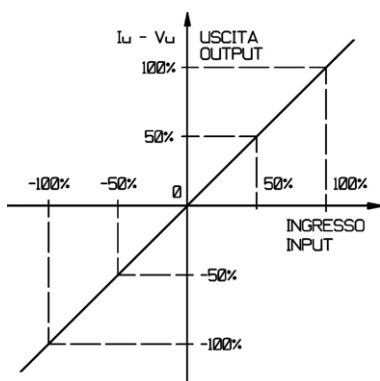
In opzione uscita seriale isolata **RS485** Modbus RTU (es. uscita analogica per protezione, uscita seriale per supervisione e controllo).

*ESAM MT-Pdc transducer measures the **power** of a direct current circuit (max. ripple 3%) and gives in output a **load-independent** direct current (or a voltage) directly proportional to the measured power.*

*A new conception electronic circuit warrants the **galvanic insulation** between inputs and output.*

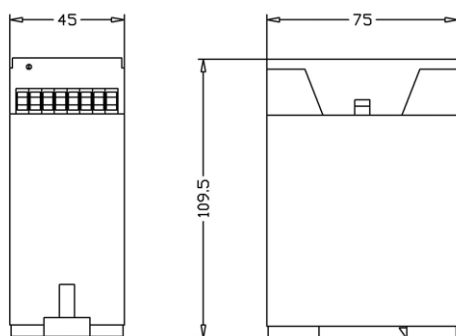
*In option **RS485** Modbus RTU insulated serial output (e.g. analog output for fast feedback, serial output for supervision and control).*

CARATTERISTICHE INGRESSO-USCITA (100% = Pn)

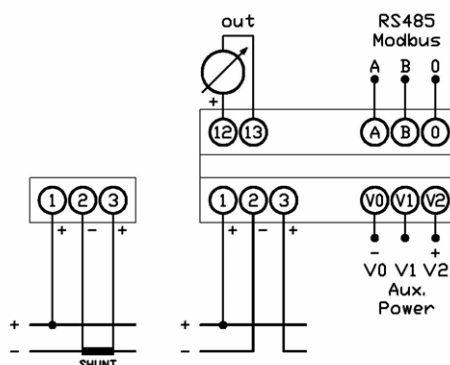


INPUT-OUTPUT CHARACTERISTICS (100% = Pn)

DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS



SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



modello model	MT-Pdc				
grandezza misurata measured variable	potenza power				
inserzione insertion	circuito in corrente continua direct current circuit				
versioni versions	autoalimentato / self-powered con alimentazione ausiliaria / with auxiliary power				
valori nominali di ingresso (Vn – In) input rated values	2 ... 500V 0,5A 1A 2,5A 5A da shunt /60mV o /150mV from shunt /60mV or /150mV				
campi di misura measuring ranges	0 ... Pn - Pn ... 0 ... +Pn Pn: valore nominale potenza da misurare rated value of measured power				
campo di taratura calibration range	0,3 ... 1,2VnIn VnIn = Pn: valore nominale potenza da misurare rated value of measured power				
campo di variazione (V – I) variation range	0 ... 1,2Vn 0 ... 2In				
sovraccarico permanente continuous overload	1,2Vn 2In				
sovraccarico istantaneo (1 sec.) instantaneous overload	2Vn 10In				
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 0 ... 5mA-V 0 ... 10mA-V 0 ... 20mA 0 ... ±1mA-V 0 ... ±5mA-V 0 ... ±10mA-V 0 ... ±20mA 1 ... 5mA-V 2 ... 10mA-V 4 ... 20mA 1...3...5mA-V 2...6...10mA-V 4...12...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. (≤ 50msec. 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 / voltmeteric circuit. ≤ 0,5W (Vn) circuito amperometrico / amperometric circuit. ≤ 0,5W (In) alimentazione ausiliaria c.a. / a.c. auxiliary power. ≤ 5VA alimentazione ausiliaria c.c. / d.c. auxiliary power. ≤ 5W				
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 i morsetti – massa / all of terminals – earth	2kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 2kV / 60sec. 50Hz 1kV / 60sec. 50Hz 4kV / 60sec. 50Hz				
peso / weight	Kg. 0,45				



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).