

POTENZA ATTIVA E REATTIVA circuitto trifase a 4 fili equilibrato

ACTIVE AND REACTIVE POWER balanced 4 wires three-phase circuit

MT-PAR41

Il convertitore **ESAM MT-PAR41** misura le potenze **attiva** e **reattiva** di un circuito trifase a 4 fili (RST+N) simmetrico ed equilibrato e fornisce in uscita due correnti continue (o due tensione) direttamente proporzionali alle potenze misurate e indipendente dal carico (**corrente impressa**).

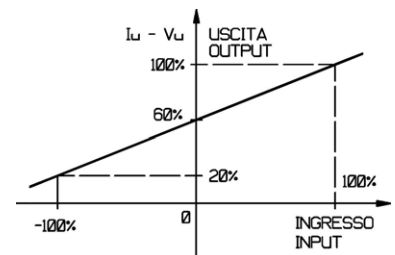
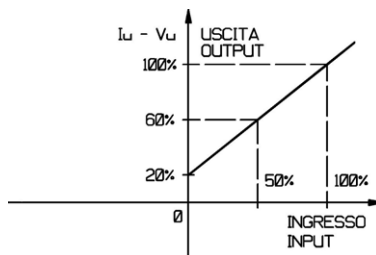
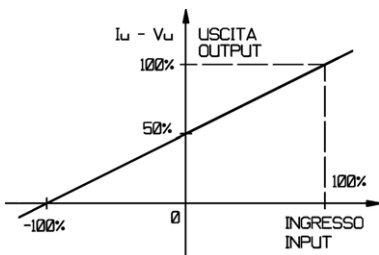
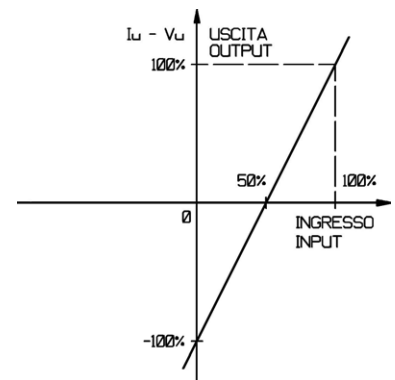
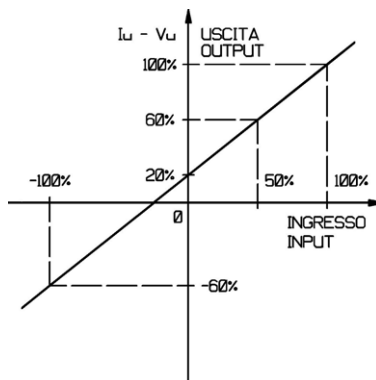
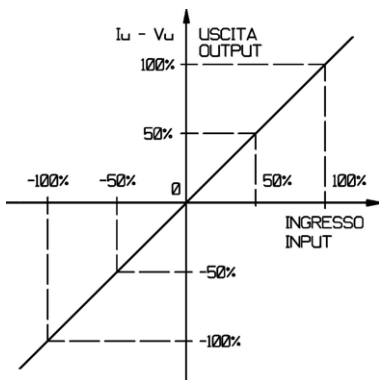
ESAM MT-PAR41 transducer measures the **active** and **reactive** powers of a symmetric and balanced 4 wires (RST+N) three-phase circuit and gives in output two **load-independent** direct currents (or two voltages) directly proportional to the measured powers.

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

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

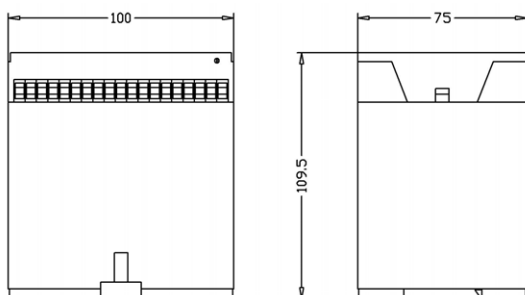
CARATTERISTICHE INGRESSO-USCITA (100% = Pn, Qn)

INPUT-OUTPUT CHARACTERISTICS (100% = Pn, Qn)

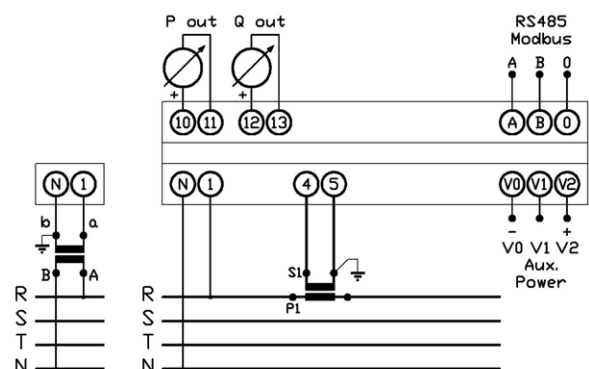


DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS


SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



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



modello model	MT-PAR41				
grandezze misurate <i>measured variables</i>	potenza attiva e reattiva <i>active and reactive power</i>				
inserzione <i>insertion</i>	circuito trifase a 4 fili equilibrato <i>balanced 4 wires three-phase circuit</i>				
versioni <i>versions</i>	autoalimentato / <i>self-powered</i> con alimentazione ausiliaria / <i>with auxiliary power</i>				
valori nominali di ingresso (Vn – In) <i>input rated values</i>	100V 220V 0,5A	100:√3V 220:√3V 1A	110V 380V 2,5A	110:√3V 500V 5A	
frequenza nominale / <i>rated frequency</i> (± 5% fn)	50Hz 60Hz				
campi di misura <i>measuring ranges</i>	0 ... Pn - Pn ... 0 ... +Pn 0 ... Qn -Qn ... 0 ... +Qn Pn, Qn: valore nominale potenza da misurare <i>rated value of measured power</i>				
campo di taratura <i>calibration range</i>	0,3 ... 1,2√3VnIn √3VnIn = Pn, Qn: valore nominale potenza da misurare <i>rated value of measured power</i>				
campo di variazione (V – I) <i>variation range</i>	0,8 ... 1,2Vn autoalimentato / <i>self-powered</i> 0 ... 1,2Vn con alimentazione ausiliaria / <i>with auxiliary power</i> 0 ... 2In				
sovraccarico permanente / <i>continuous overload</i>	1,2Vn 2In				
sovraccarico istantaneo / <i>instantaneous overload</i> (1 sec)	2Vn 10In (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: 0 ... 1,2Iun (mA) 0 ... 1,2Vun (V) <i>range of output variable</i>	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) <i>load resistance</i>	0 ... 15V/Iun (5mA: 3kΩ, 10mA: 1,5kΩ, 20mA: 0,75kΩ) 0,1 ... 1MΩ (Vun)				
uscita seriale (a richiesta) / <i>serial output</i> (on request)	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. (≤ 50msec. 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>	circuito voltmetrico / <i>voltmetric circuit</i> : ≤ 1VA (Vn) circuito amperometrico / <i>amperometric circuit</i> : ≤ 0,8VA (In) 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 impulsi / <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)
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).