

TENSIONE ALTERNATA - TRIFASE con alimentazione ausiliaria

THREE-PHASE - ALTERNATE VOLTAGE with auxiliary power

MT-V3FN

Il convertitore **ESAM MT-V3FN** misura le 3 **tensioni** alternate sinusoidali **di fase** di un circuito trifase e fornisce in uscita 3 correnti continue (o 3 tensioni) direttamente proporzionali alle tensioni misurate e indipendenti dal carico (**corrente impressa**).

Essendo alimentato separatamente, in c.a. o in c.c., può fornire un'uscita anche senza segnale in ingresso (ad es. 4 ... 20mA, 1 ... 5V, ecc.).

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

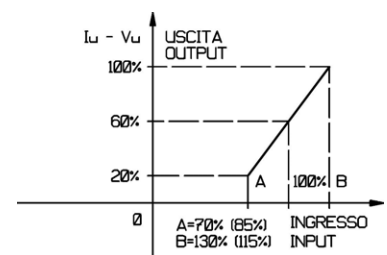
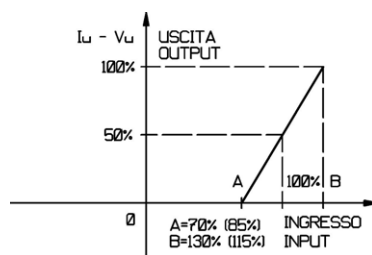
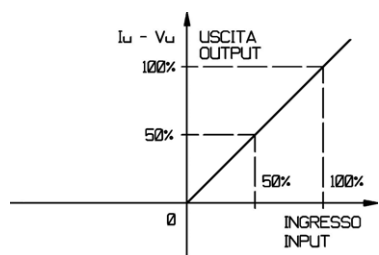
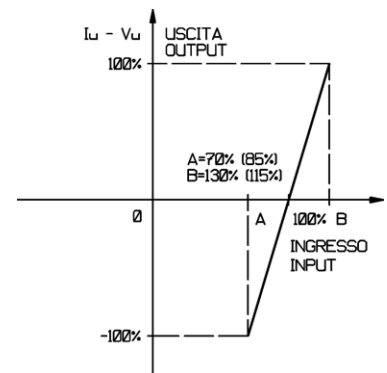
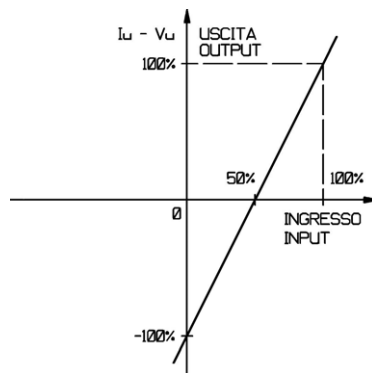
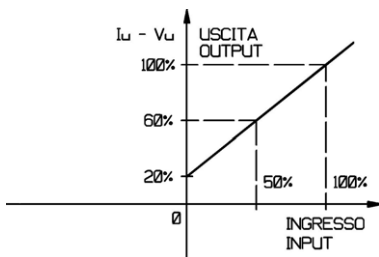
*ESAM MT-V3FN transducer measures the 3 alternate sinusoidal **phase to neutral voltages** of a three-phase circuit and gives in output 3 **load-independent** direct currents (or 3 voltages) directly proportional to the measured voltages.*

This transducer (which has separated a.c. or d.c. auxiliary power) can give an output even without a signal in input (ex. 4 ... 20mA, 1 ... 5V, etc.).

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

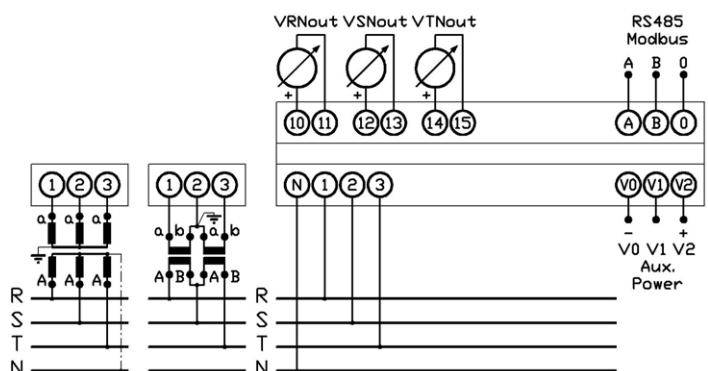
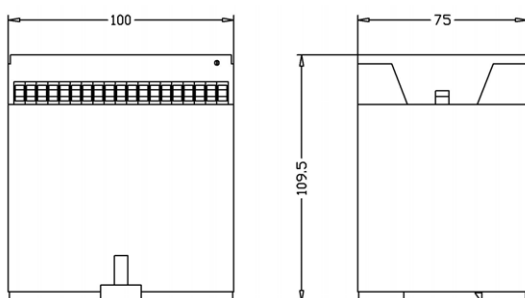
CARATTERISTICHE INGRESSO-USCITA (100% = Vn)

INPUT-OUTPUT CHARACTERISTICS (100% = Vn)



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-V3FN				
grandezza misurata <i>measured variable</i>	tensione alternata sinusoidale (fattore di forma 1,11) <i>sinusoidal alternate voltage (form factor 1,11)</i>				
versione <i>version</i>	con alimentazione ausiliaria <i>with auxiliary power</i>				
valori nominali di ingresso (Vn) <i>input rated values</i>	100V 220V	100:√3V 220:√3V	110V 380V	110:√3V 500V	
frequenza nominale (± 5% fn) <i>rated frequency</i>	50Hz 60Hz				
campo di misura <i>measuring range</i>	0 ... 1,2Vn Vn: valore nominale tensione da misurare <i>rated value of measured voltage</i>				
campo di taratura <i>calibration range</i>	0,8 ... 1,2Vn				
campo di variazione (V) <i>variation range</i>	0 ... 1,2Vn				
sovraccarico permanente <i>continuous overload</i>	1,2Vn				
sovraccarico istantaneo (1 sec.) <i>instantaneous overload</i>	2Vn				
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) <i>range of output variable</i>	0 ... 1mA-V 1 ... 5mA-V	0 ... 5mA-V 2 ... 10mA-V	0 ... 10mA-V 4 ... 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 (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. (≤ 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>	ogni circuito voltmetrico / <i>each 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 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. 0,85				



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).