



## CORRENTE ALTERNATA con alimentazione ausiliaria

### ALTERNATE CURRENT with auxiliary power

# MT-Ca

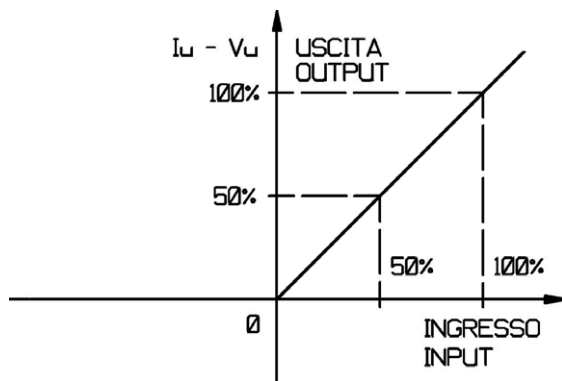
Il convertitore **ESAM MT-Ca** misura una **corrente** alternata sinusoidale (fattore di forma 1,11) e fornisce in uscita una corrente continua (o una tensione) direttamente proporzionale alla corrente misurata e indipendente dal carico (**corrente impressa**).

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.).

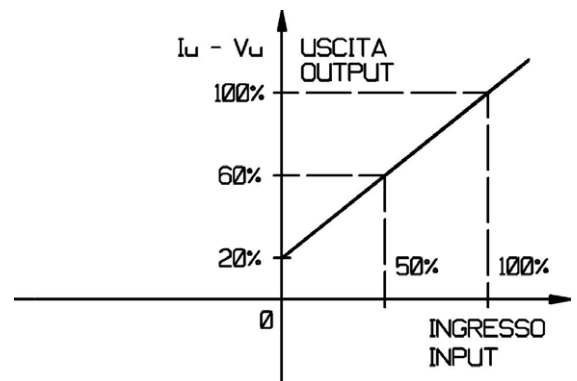
*ESAM MT-Ca transducer measures an alternate sinusoidal **current** (form factor 1,11) and gives in output a **load-independent** direct current (or a voltage) directly proportional to the measured current.*

*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.)*

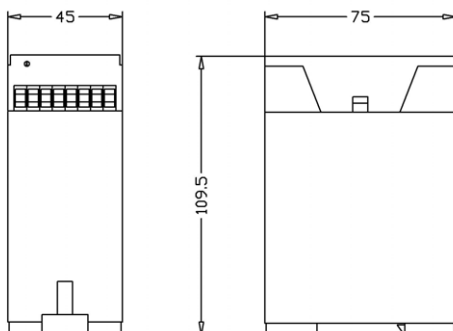
### CARATTERISTICHE INGRESSO-USCITA (100% = $I_n$ )



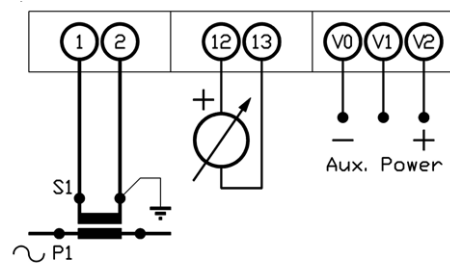
### INPUT-OUTPUT CHARACTERISTICS (100% = $I_n$ )



### DIMENSIONI D'INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS



### SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



modello model	MT-Ca				
grandezza misurata measured variable	corrente alternata sinusoidale (fattore di forma 1,11) sinusoidal alternate current (form factor 1,11)				
versione version	con alimentazione ausiliaria with auxiliary power				
valori nominali di ingresso (In) input rated values	0,5A	1A	2,5A	5A	10A
frequenza nominale ( $\pm 5\%$ fn) rated frequency	50Hz 60Hz	(400Hz a richiesta / on request)			
campo di misura measuring range	0 ... 1,2In In:	valore nominale corrente da misurare rated value of measured current			
campo di taratura calibration range	0,8 ... 1,2In				
campo di variazione (I) variation range	0 ... 1,2In				
sovraccarico permanente continuous overload	2In	(3In a richiesta / on request) (1,5In per / for In=10A)			
sovraccarico istantaneo (1 sec.) instantaneous overload	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: range of output variable	0 ... 1,2Iun (mA) 0 ... 1,2Vun (V)	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 ... 10V/Iun 0,1 ... 1M $\Omega$ (Vun)	(0 ... 15V/Iun a richiesta / on request)			
precisione / accuracy	$\pm 0,5\%$	( $\pm 0,2\%$ a richiesta / on request)			
residuo di alternata / ripple	$\leq 1\%$	( $\leq 0,5\%$ a richiesta / on request)			
tempo di risposta / response time	$\leq 300\text{msec.}$	( $\leq 100\text{msec.}$ a richiesta / on request)			
alimentazione ausiliaria c.a. ( $\pm 15\%$ ) a.c. auxiliary power	24V	100V	115V	230V	380V
alimentazione ausiliaria c.c. ( $\pm 15\%$ ) d.c. auxiliary power	12V	24V	48V	110V	220V
autoconsumo consumption	circuito amperometrico / amperometric circuit: $\leq 0,8\text{VA}$ (In) alimentazione ausiliaria c.a. / a.c. auxiliary power: $\leq 4\text{VA}$ alimentazione ausiliaria c.c. / d.c. auxiliary power: $\leq 4\text{W}$				
isolamento tra: / insulation between: ingressi – uscita / inputs – output ingressi – alim. ausiliaria c.a. / inputs – a.c. aux. power ingressi – alim. ausiliaria c.c. / inputs – d.c. aux. power uscita – alim. ausiliaria c.a. / output – a.c. aux. power uscita – alim. ausiliaria c.c. / output – d.c. aux. power 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 4kV / 60sec. 50Hz 5kV 1,2 $\mu\text{sec.}$				
peso / weight	Kg. 0,40				



**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](http://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](http://www.esam.biz) for other possible info).