

CORRENTE ALTERNATA autoalimentato

ALTERNATE CURRENT self-powered

MT-C

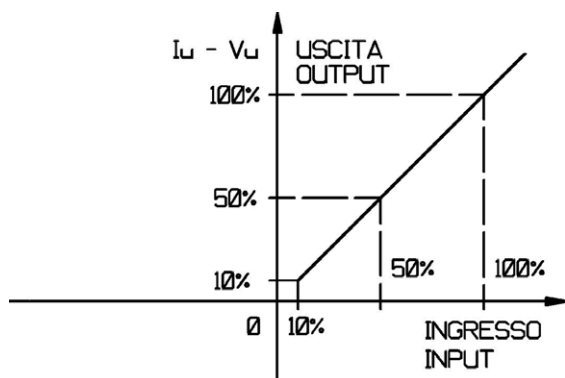
Il convertitore **ESAM MT-C** misura una **corrente** alternata sinusoidale (fattore di forma 1,11) e fornisce in uscita una corrente continua (o una tensione) direttamente proporzionale alla corrente misurata e indipendente dal carico (**corrente impressa**).

Non necessita di alimentazione ausiliaria perché si **autoalimenta** dal circuito di misura.

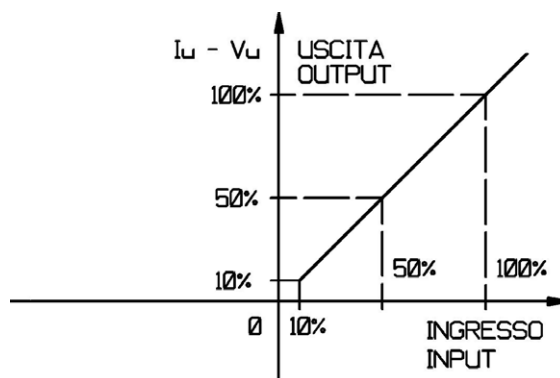
ESAM MT-C transducer measures an alternate sinusoidal **current** (form factor 1,11) and gives in output a **load-independent** direct current (or a voltage) directly proportional to the measured current.

It does not need auxiliary power because it is **self-powered** by the measuring circuit.

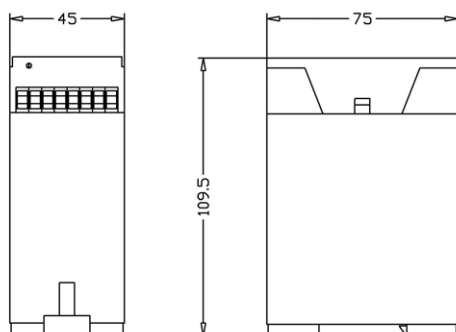
CARATTERISTICHE INGRESSO-USCITA (100% = I_n)



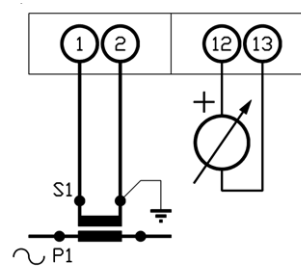
INPUT-OUTPUT CHARACTERISTICS (100% = I_n)



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-C				
grandezza misurata <i>measured variable</i>	corrente alternata sinusoidale (fattore di forma 1,11) <i>sinusoidal alternate current (form factor 1,11)</i>				
versione <i>version</i>	autoalimentato <i>self-powered</i>				
valori nominali di ingresso (In) <i>input rated values</i>	0,5A	1A	2,5A	5A	10A
frequenza nominale ($\pm 5\%$ fn) <i>rated frequency</i>	50Hz 60Hz	(400Hz a richiesta / <i>on request</i>)			
campo di misura e precisione <i>measuring range and accuracy</i>	0,1 ... 1,2In: 1% 0,2 ... 1,2In: 0,5% In: valore nominale corrente da misurare <i>rated value of measured current</i>				
campo di taratura <i>calibration range</i>	0,8 ... 1,2In				
sovraccarico permanente <i>continuous overload</i>	2In	(3In a richiesta / <i>on request</i>) (1,5In per / <i>for In=10A</i>)			
sovraccarico istantaneo (1 sec.) <i>instantaneous overload</i>	10In	(50In 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) <i>range of output variable</i> 0 ... 1,2Vun (V)	0 ... 1mA-V	0 ... 5mA-V	0 ... 10mA-V	0 ... 20mA	
resistenza di carico (0 ... Rn) <i>load resistance</i>	0 ... 10V/Iun $\geq 1M\Omega$ (Vun)	(altri valori a richiesta / <i>other values on request</i>)			
residuo di alternata <i>ripple</i>	$\leq 1\%$	$(\leq 0,5\%$ a richiesta / <i>on request</i>)			
tempo di risposta <i>response time</i>	$\leq 300\text{msec.}$	$(\leq 100\text{msec.}$ a richiesta / <i>on request</i>)			
autoconsumo <i>consumption</i>	Iun = 1 ... 5mA: $\leq 1,5\text{VA}$ Iun = 10 ... 20mA: $\leq 2\text{VA}$ Vun = 1 ... 10V: $\leq 2\text{VA}$				
isolamento tra: / <i>insulation between:</i> ingressi – uscita / <i>inputs – output</i> tutti i morsetti – massa / <i>all of terminals – earth</i> prova impulsi / <i>impulsive test</i>	4kV / 60sec. 50Hz 4kV / 60sec. 50Hz 5kV 1,2 $\mu\text{sec.}$				
peso / <i>weight</i>	Kg. 0,30				



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).