

Amperometro AC digitale 2DIN

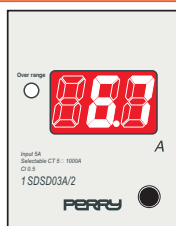
Art. 1SDSD03A/2

PERRY

All'accensione vengono accesi tutti i segmenti dei displays e il Led "over range" per qualche istante (test Led) , dopo di che appare la pagina di misura.

PAGINA DI MISURA

Valore TRMS AC+DC



Valore RMS (AC+DC)

Il valore di misura che appare al rilascio, è la componente TRUE RMS definita come:

$$VAL_{rms} = \sqrt{(AC)^2 + (DC)^2}$$

La misura è priva di segno.

Il punto decimale è presente solo se il valore di "ct" programmato (vedi programmazione) è >100.

Per valori di "ct" >= 100, i valori rappresentati sono interi (senza virgola)

PROGRAMMAZIONE

Tenendo premuto il tasto per più di 2 secondi consecutivi si entra in PROGRAMMAZIONE.

Rilasciando il tasto, tutte le scritte lampeggieranno velocemente, ad indicare che siamo in fase di programmazione.

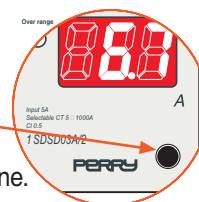
Dopo 4 secondi circa, iniziano a scorrere tutte le pagine con i parametri programmabili, una ogni 4 secondi, ciascuna mostrando l'attuale valore impostato.

Se si intende solo VISUALIZZARE (senza modificare) il valore di un parametro, premere brevemente una sola volta il tasto quando compare la pagina interessata.

Per cambiare il valore, basta premere ancora il tasto entro 4 secondi se è stato rilasciato, oppure tenerlo premuto fino a quando comincia a cambiare velocemente.

Tenendo il tasto premuto il numero si incrementerà con velocità progressivamente crescente.

Il valore eventualmente modificato è automaticamente salvato in modo permanente quando lo scorrimento delle pagine riprende.



PARAMETRO

VALORI POSSIBILI

VISUALIZZAZIONE

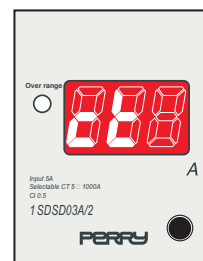
VALORE DI FONDO SCALA

CURRENT TRANSFORMER (ct)

Viene impostato il valore del rapporto .../5 del trasformatore amperometrico, che coincide con il valore di fondo scala a display quando il segnale d'ingresso è al massimo
Valori <100 attivano la visualizzazione della misura con cifra decimale

Valore tra 5 e 999
(1000) a passi di 5

Valore di DEFAULT = 500



AVERAGE (MEDIA)

E' il numero (n) di misure che vengono eseguite sulla grandezza elettrica prima di ottenere quella visualizzata, in pratica è un filtro di stabilità della misura.

La numerazione va da 1 a 255;

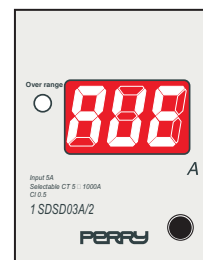
Più il valore (n) selezionato è grande più la misura diventa stabile e la risposta più lenta.

Si consigliano valori tanto più alti, quanto il valore di fondo scala (ct) è grande.

$$MISURA = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Misura } (n)}{n}$$

Valore tra 1 e 255

Valore di DEFAULT = 30



AZZERAMENTO RMS

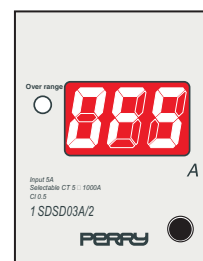
Numero che permette di "azzerare" il valore della misura RMS (AC+DC) per togliere l'indesiderato effetto di non-zero provocato da grandezze residue ai morsetti, in prossimità dello "zero" di calibrazione.

$$\text{Display} = VAL_{rms} - OFS$$

Serve solo quando, in assenza di segnale o alle condizioni di riposo, l'indicazione del valore RMS (AC+DC) a display è diversa dal valore di riferimento atteso.

Un risultato VAL_{rms} negativo, sarà forzato a zero fino a quando non diviene >=0

Valore di DEFAULT = 0



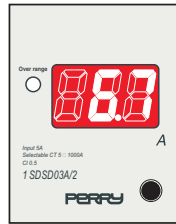
2DIN AC Digital Ammeter Art. 1SDSD03A/2

PERRY

Powering the instrument, all segments of display and "over range" Led light-on for few seconds (led test).

MEASURING PAGE

TRMS value AC+DC



RMS value (AC+DC)

The value that appears when button is released, is the TRUE RMS component defined as:

$$VAL_{rms} = \sqrt{(AC)^2 + (DC)^2}$$

Measure without +/- symbol.

Decimal point is present if the selected "ct" (see configuration menu) is higher than 100A.

Values less than 100A are showed without decimal point.

CONFIGURATION SELECTION MENU

Maintaining pressure on the front button more than 2 seconds, the CONFIGURATION PAGE appears.

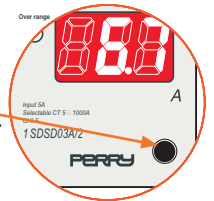
Releasing the button, all display flashes quickly informing that you are in the configuration phase.

After 4 seconds about, all page with configurable parameters start to be displayed; one every 4 seconds about, showing the actual selected value.

If you want to see (without any modification) a value of a parameter, press shortly once the button when the needed page is in front of you.

To change the value, press again the button within 4 seconds if released before, or maintain pressure on it until the numbers start to change.

To fast forward, maintain pressure on the frontal button and when the needed value is displayed, release it. The modified value is automatically saved.



PARAMETER	POSSIBLE VALUES	DISPLAY
END SCALE VALUE CURRENT TRANSFORMER (ct) It is possible to select the CT ratio .../5, equal to the end scale value equivalent to the maximum input signal (5A) Values higher than 100 automatically show the decimal point	Values between 5 and 999 (1000) 5A each step DEFAULT value = 500	
AVERAGE It is the number (n) of single measures effected on the electrical parameter before it's visualisation on display. Practically it is the filter of measure stabilisation. Numberings rise up from 1 to 255; Higher is the selected (n) value, slowest is the reading variation. It is recommended to select high values for high end scale(ct) values. $MEASURE = \frac{\sum_{i=1}^n \text{Measure}(n)}{n}$	Values between 1 and 255 DEFAULT value = 30	
RMS ZEROING This is a number that permits to zeroing the display . Display = $VAL_{rms} - OFS$ It can be used only when, in absence of signal input, the RMS (AC+DC) value showed is different from the expected. A negative VAL_{rms} value, is forced to zero until the input signal become higher than 0.	DEFAULT value = 0	