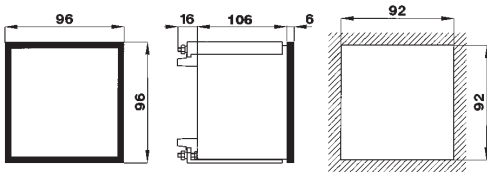


Q96D4



Vedi pag. 2
See page 2



Kg. 0,500



Visualizzazione - Display

NOTA:

(1) Campo di variazione ammesso per gli ingressi, all'interno del quale è specificata la precisione

NOTE:

(1) Allowed range of inputs, in which the accuracy is specified.



S96EVX690XQ4

Accessorio per tensione di ingresso fino a 690V
Accessory for voltage input up to 690V

Caratteristiche vedi pag. 2.34
Further information page 2.34

DATI PER L'ORDINAZIONE

- codice
- opzioni (vedi pag. 2.2)

ORDERING INFORMATION

- code
- options (see page 2.2)

ANALIZZATORE MULTIFUNZIONE CON DISPLAY A LED MULTIFUNCTION METER WITH LED DISPLAY

DATI TECNICI

display a Led
visualizzazione massima
posizione punto decimale
Led di stato
aggiornamento letture
tipo di misura
precisione base
campo di ingresso⁽¹⁾
tensione nominale ingresso Un
corrente nominale ingresso In
frequenza di funzionamento
rapporto TV (a passi di 0,01)
rapporto TA (a passi di 0,01)
sovraccarico permanente
sovraccarico di breve durata
consumo circuiti di corrente
consumo circuiti di tensione
alimentazione
consumo
temperatura di funzionamento
temperatura di magazzino
custodia in materiale
termoplastico autoestinguente
grado di protezione custodia
grado di protezione morsetti
isolamento galvanico
tensione di prova

TECHNICAL DATA

Led displays
max. indication
decimal point position
status Led's
readings update
measuring type
basic accuracy
input range⁽¹⁾
nominal input voltage Un
nominal input current In
operating frequency
VT ratio (by step of 0,01)
CT ratio (by step of 0,01)
continuous overload
short-term overload
current circuits consumption
voltage circuits consumption
power supply
power consumption
operating temperature
storage temperature
self extinguishing
thermoplastic material
protection for housing
protection for terminals
galvanic insulation
test voltage

4 (h. 10mm)
999
automatica/automatic
simboli luminosi/lighted symbols
1 sec.
TRMS
±1%
10-120% Un, 5-120% In
100÷400V
1÷5A
45...65Hz
1÷9999
1÷9999
2 x In; 1.2 x Un
20 x In; 2 x Un (1 sec.)
< 0.5VA
< 0.5VA
115, 230V (45...65Hz) ±10%
6VA
-10...+23...+50°C
-30...+70°C
UL 94-V0
IP52
IP20
alim./ingressi - p.s./inputs
2kV, 50Hz, 60sec.

CODICE - CODE

Q96D4

DESCRIZIONE

Analizzatore di rete multifunzione adatto per l'impiego in sistemi trifase a tre o quattro fili con carico squilibrato, anche in presenza di forme d'onda distorte. Permette la visualizzazione di tutte le principali grandezze caratteristiche di una rete elettrica (11 grandezze, 30 misure) su un unico strumento, riducendo notevolmente la complessità ed i costi di installazione.

VISUALIZZAZIONE

Questi analizzatori di rete multifunzione dispongono, per la visualizzazione delle misure effettuate, di 3 display a Led sui quali compaiono i valori relativi alle tre fasi (grandezze di fase), più un quarto di diverso colore per la visualizzazione delle grandezze di sistema (somma o media delle grandezze di fase a seconda dei casi).

La scelta delle misure visualizzate avviene in modo indipendente per ognuna delle due sezioni (grandezze di fase e grandezze di sistema), consentendo così una più completa supervisione dello stato della rete.

Le indicazioni del tipo di misura in corso e del moltiplicatore kilo o Mega da applicare, sono realizzate mediante simboli luminosi di facile ed immediata identificazione.

DESCRIPTION

Multifunction network analyser, suitable for three-phase three or four wires systems with unbalanced load, even with distorted waveforms. It allows the visualization of all the main characteristic variables of an electric network (11 variables, 30 measures) on a single unit, greatly reducing the complexity and the costs of installation.

DISPLAY

These multifunction power analyzers have 3 Led displays on which appear the values relevant to the 3 phases (phase variables), plus an additional one, with a different colour, to display the system variables (sum or average of the phases variables according to the type).

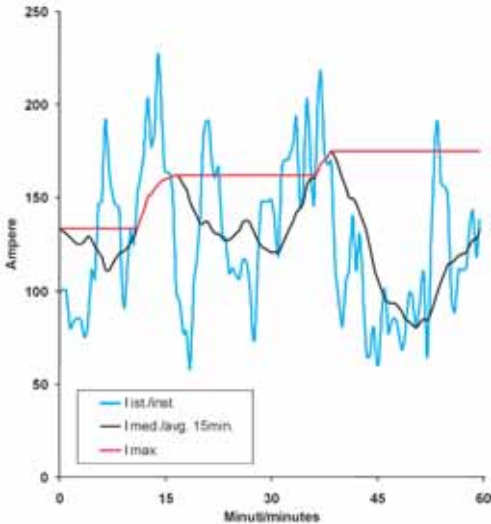
The choice of the displayed measurements is independent for each of the two sections (phase or system variables), allowing a better supervision of the network status.

The indications of the measurement type which is currently displayed and of the kilo or Mega multiplier are implemented by lighted symbols of easy and immediate identification.

Q96D4

ANALIZZATORE MULTIFUNZIONE CON DISPLAY A LED MULTIFUNCTION METER WITH LED DISPLAY

GRANDEZZE MISURATE - MEASURED VARIABLES



TIPO - TYPE	DISPLAY Rosso / Red	DISPLAY Giallo / Yellow
	Fasi visualizzate individualmente Phases individually displayed	Calcolo e visualizzazione valori trifase Calculation and display 3-phase values
Corrente di linea / Line current	L1, L2, L3	—
Tensione di fase L-N / Star voltage L-N	L1, L2, L3	—
Tensione concatenata L-L / Delta voltage L-L	L1, L2, L3	media / average
Potenza attiva / Active power	L1, L2, L3	somma / sum
Potenza reattiva / Reactive power	L1, L2, L3	somma / sum
Potenza apparente / Apparent power	—	somma / sum
Fattore di potenza (cosφ) / Power factor (cosφ)	L1, L2, L3	—
Frequenza / Frequency	L1	—
Corrente termica lth 15 min. / Thermal current lth 15 min.	L1, L2, L3	—
Max. corrente termica lth 15 min. / Max. thermal current lth 15 min	L1, L2, L3	—
Punta massima (kW) / Max. demand (kW)	—	—

TRMS

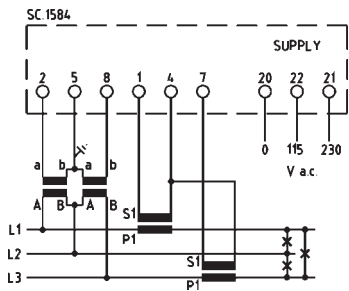
La misura delle grandezze fondamentali (tensioni e correnti) viene eseguita con il metodo del campionamento, che per sua natura consente il calcolo corretto del vero valore efficace (TRMS) anche in presenza di forme d'onda distorte, sempre più frequenti negli impianti elettrici moderni.

MISURE ADDIZIONALI

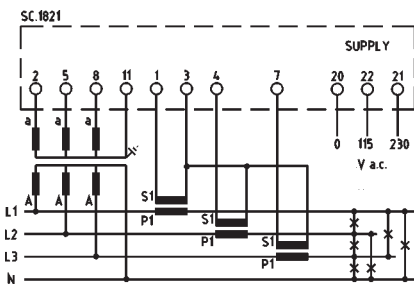
Oltre alla misura di tutte le principali grandezze caratteristiche della rete elettrica, questi strumenti calcolano e forniscono anche delle informazioni aggiuntive molto utili per la verifica del buon andamento dell'impianto, per la valutazione dei prelievi energetici e per la prevenzione del superamento dei limiti contrattuali; esse sono:

- la corrente termica (corrente media in 15 minuti)
- il valore massimo raggiunto dalla corrente termica (corrente media in 15 minuti)
- la punta massima (il valore massimo raggiunto dalla potenza media in 15 minuti)

Il valore medio della corrente ed il valore massimo raggiunto dalla corrente media simulano rispettivamente l'indice nero e quello rosso di un amperometro a bimetallo.



per linea trifase a tre fili
for three-phase three wires system



per linea trifase a quattro fili
for three-phase four wires system

TRMS

The measurement of the fundamental variables (currents and voltages) is performed with the sampling method which, in its own nature, allows the correct computation of the TRMS even in presence of distorted waveforms, often encountered in modern electrical installations.

ADDITIONAL VARIABLES

In addition to the measurement of the main characteristics variables of the electric network, these instruments calculate and provide additional information very useful to verify the good behaviour of the system, to evaluate the energy withdrawing and to prevent exceeding the contractual limits; they are:

- the thermal current (15 min. average current)
- the maximum value reached by the thermal current (15 min. average current)
- the maximum demand (maximum value reached by the 15 min. average power)

The average current indication and the maximum value reached by the average current simulate the black and the red pointers respectively of a bimetal ammeter.