0

72x72mm multifunction network analyser + THD



Analizzatore multifunzione compatto per l'impiego in sistemi trifase a tre o quattro fili con carico squilibrato. La versione QUBO H dispone, oltre alle principali grandezze di una rete elettrica (inclusi i conteggi di energia attiva e reattiva bidirezionali), di un set aggiuntivo di misure "avanzate" che permettono un monitoraggio più efficiente, o che forniscono indicazioni supplementari sullo stato di funzionamento del sistema. Alcune di esse sono di nuova concezione, altre sono legate a nuove problematiche di impianto non riscontrabili in passato.

Compact Multifunction meter suitable for three-phase three or four wires unbalanced load systems. The QUBO H version performs additional "advanced" measurements which allow a very efficent monitoring and supply further information about the system operating conditions.

DATI TECNICI - Technical data

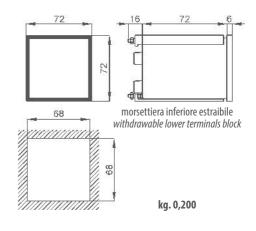
display visualizzazione massima posizione punto decimale retroilluminazione regolabile aggiornamento letture tipo di misura precisione di base tensione nominale di ingresso Un corrente nominale di ingresso In campo di ingresso⁽¹⁾ frequenza di funzionamento rapporto TV (primario max.) rapporto TA (primario max.) sovraccarico permanente sovraccarico di breve durarta consumo circuiti di tensione consumo circuiti di corrente temperatura di funzionamento temperatura di magazzinaggio custodia in materiale termoplastico autoestinguente grado di protezione custodia grado di protezione morsetti isolamento galvanico categoria di sovratensione conteggio delle energie conteggio massimo classe di precisione energia attiva classe di precisione energia reattiva

bidirezionalità

display max.indication decimal point position adjustable backlight readings update measuring type basic accuracy nominal input voltage Un nominal input current In input range (1) operating frequency VT ratio (max. primary) CT ratio (max. primary) continuous overload short-time overload voltage circuits consumption current circuits consumption operating temperature storage temperature self estinguishing thermoplastic material protection for housing protection for terminals galvanic insulation overvoltage category energy counting maximum counting active energy accuracy class reactive energy accuracy class bidirectionality

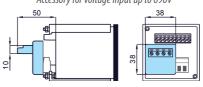
LCD retroilluminato - backlit LCD 4 cifre - 4 digits (9999) automatica - automatic 5 livelli - 5 levels < 0,5sec TRMS $\pm 0,2\%$ 100÷400V (690V*) 1-5A 10÷120% Un; 5÷120% In 45÷65Hz 1MV 15000A 1,2 Un; 2In 2 Un; 20 In (300msec) <0,5VA <0,5VA 0...<u>+23</u>...+50°C -30...+70°C UL 94-V0 IP52 IP20 alim./ingressi - p.supply/inputs CAT III 300V, CAT II 600V, P.D.2 kWh - kVArh 2 000 000 000 1 (a richiesta/on request 0.5s) 2 (a richiesta/on request 1) si/yes

DIMENSIONI - Dimensions



cod. S52EVX690X4C

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



Note: (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.

CODICE DI ORDINAZIONE - Ordering code

QUBO H Q72					
Tipo - <i>Type</i> :	QUBO H Ingresso 1-5A da TA - input 1-5A from CT Q72P3H005		CQ		
Opzioni - Options :	RS485 Modbus RTU M				
	RS485 Modbus RTU + 1 uscita prog. Allarme/Impulsi - 1 out prog. Allarm/Pulse				0
	2 uscite prog. Allarmi/Impulsi - 2 out prog. Alarm/Pulse				U
Alimentazione - Aux. supply voltage:	220÷240Vac (47÷63Hz) - 3VA			2	
	20÷60Vac/dc - 3VA/2W				
80÷260Vac/dc - 4VA/2W					

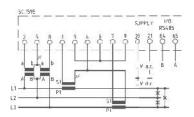
DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

VISUALIZZAZIONI - Displaying

ModBus RTU	ModBus RTU	RS485 isolata/insulated
velocità (bps)	speed (bps)	9600/19200/38400/57600
parametri di comunicazione	communication param	eters parity and stop programm.
campo di indirizzamento	addressing range	1247 programm.
Uscita allarme	Alarm output	Photo-mos 50V 100mA (Q72M0)
		Photo-mos 250V 100mA (Q72X U)
ritardo di attivazione	activation delay setting	programm. 0999 sec.
programmabilità	programmability	variabile-valore-direzione-nc/no-isteresi
		variable-value-direction-nc/no-hysteresis
Uscita impulsiva	Pulse output	Programmabile in alternativa agli allarmi
		programmable as alternative to alarm
programmabilità	programmability	peso impulso / pulse value
durata impulso	pulse duration	programm. 301000msec

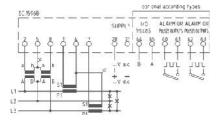
GRANDEZZE MISURATE - Measured Variables	
Corrente di linea / Line current	L1 - L2 - L3 - SYS
Tensione di fase L-N / Star voltage L-N	L1 - L2 - L3 - SYS
Tensione concatenata L-L / Delta voltage L-L	L1 - L2 - L3 - SYS
Sbilanciamento V e I / V and I unbalance	SYS
Corrente di neutro / Neutral current	SYS
Potenza attiva / Active power	L1 - L2 - L3 - SYS
Potenza reattiva / Reactive power	L1 - L2 - L3 - SYS
Potenza apparente / Apparent power	L1 - L2 - L3 - SYS
Fattore di potenza / Power factor	L1 - L2 - L3 - SYS
Cosφ (sfasamento tra I e V) / Displacement power factor	L1 - L2 - L3 - SYS
Frequenza / Frequency	
Energia attiva bidirezionale / Bidirectional active energy	
Energia attiva parziale / Partial active energy	
Energia reattiva bidirezionale / Bidirectional Reactive energy	
Corrente termica / Thermal current	L1 - L2 - L3
Corrente termica massima / Maximum thermal current	L1 - L2 - L3
Potenza media / Average power	SYS
Punta massima (kw) / Maximum demand (kw)	SYS
Temperature interno quadro / Switchboard internal temperature	
Ore di funzionamento / Total hours run	
Sequenza fasi / Phases sequence	
THD V e I fino a 32 \range armonica / THD V and I up to 32th harm.	L1 - L2 - L3

SCHEMI DI INSERZIONE - Wiring diagrams



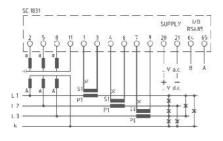
Q72P3H005MCQ...

per linee trifase a 3 fili for three-phase 3 wires system



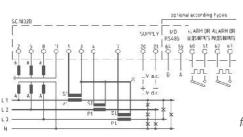
Q72P3H005MCQ...0 Q72P3H005XCQ...U

per linee trifase a 3 fili for three-phase 3 wires system



Q72P3H005MCQ...

per linee trifase a 4 fili for three-phase 4 wires system



Q72P3H005MCQ...0 Q72P3H005XCQ...U

per linee trifase a 4 fili for three-phase 4 wires system

