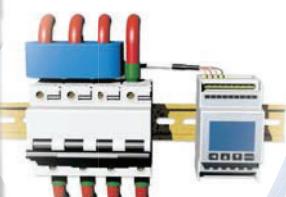




ANALIZZATORE DI RETE MULTIFUNZIONE COMPATTO + THD

Compact multifunction network analyser + THD



Código Larce: 0702001152

NANO H

Larce
lectric

DIN NANO 250H+TA250A RS485 AUX80-260V CHO

Analizzatore multifunzione compatto per l'impiego in sistemi trifase a tre o quattro fili con carico squilibrato. La versione NANO 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. Per ridurre costi e tempi di cablaggio sono state introdotte, a fianco della versione con ingresso da TA, 4 versioni con ingresso diretto 63A, 125A, 160A e 250A mediante TA triplo miniaturizzato in dotazione che, grazie alle dimensioni contenute e alla compatibilità con gli interrullatori modulari, può essere montato anche in condizione di spazio estremamente ridotto

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

Four versions with direct current input 63A, 125A, 160A and 250A supplied with triple miniature CTs have been introduced, alongside the version with the CT input, to reduce cost and wiring time. Thanks to its small size and compatibility with spacings of modular switches, the miniature CTs can be mounted in a very small spaces conditions.

DATI TECNICI - Technical data

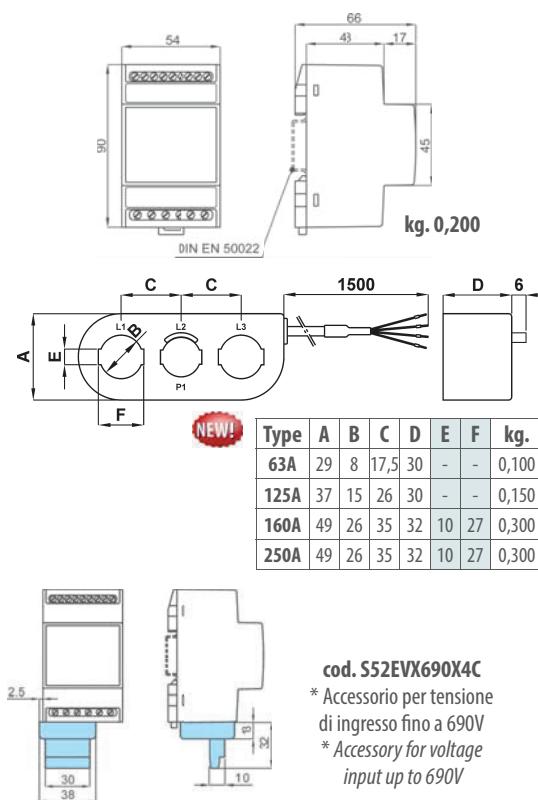
display
visualizzazione massima
posizione punto decimale
retroilluminazione regolabile
aggiornamento letture
tipo di misura
precisione di base
tensione nominale di ingresso Un
corrente nominale di ingresso In
campo di ingresso⁽¹⁾
frequenza di funzionamento
rapporto TV (primario max.)
rapporto TA (primario max.)
sovrafflaco permanente
sovrafflaco di breve durata
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 extinguishing
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
±0,2%
100÷400V (Q52P3H); 400V (Q52D3H)
1-5A; 63A; 125A; 160A; 250A
10÷120% Un; 5÷120% In
45÷65Hz
1MV
15000A
1,2 Un; 2In
2 Un; 20 In (300msec)
<0,5VA
<0,5VA
0...+23...+50°C
-30...+70°C
UL 94-V0
IP50
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

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.

DIMENSIONI - Dimensions



CODICE DI ORDINAZIONE - Ordering code

NANO H

Tipo - Type :

NANO 5H Ingresso 1-5A da TA - input 1-5A from CT

NANO 63H *completo di TA triplo 63A - provided with triple CT 63A*

NANO 125H *completo di TA triplo 125A - provided with triple CT 125A*

NANO 160H *completo di TA triplo 160A - provided with triple CT 160A*

NANO 250H *completo di TA triplo 250A - provided with triple CT 250A*

Opzioni - Options :

RS485 Modbus RTU

RS485 Modbus RTU + 1 uscita prog. Allarme/Impulsi - 1 out prog. Alarm/Pulse

2 uscite prog. Allarmi/Impulsi - 2 out prog. Alarm/Pulse

Alimentazione - Aux. supply voltage:

220÷240Vac (47÷63Hz) - 3VA

20÷60Vac/dc - 3VA/2W

80÷260Vac/dc - 4VA/2W

Q52

Q52P3H005

Q52D3H063

Q52D3H125

Q52D3H160

Q52D3H250

CQ

4C

4C

4C

4C

M

M

X

2

L

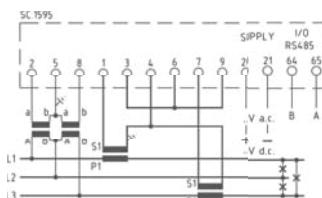
H

DATI TECNICI AGGIUNTIVI - Additional technical data

VISUALIZZAZIONI - *Displaying*

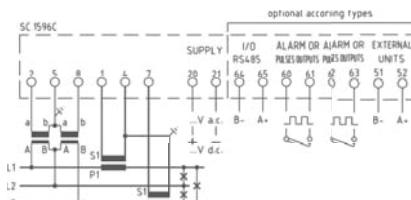
ModBus RTU	ModBus RTU	RS485 isolata/ <i>insulated</i>
velocità (bps)	<i>speed (bps)</i>	9600/19200/38400/57600
parametri di comunicazione	<i>communication parameters</i>	parity and stop programm.
campo di indirizzamento	<i>addressing range</i>	1...247 programm.
Uscita allarme	Alarm output	Photo-mos 50V 100mA (Q52...M..0) Photo-mos 250V 100mA (Q52...X..U)
ritardo di attivazione	<i>activation delay setting</i>	programm. 0....999 sec.
programmabilità	<i>programmability</i>	variabile-valore-direzione-nc/no-isteresi <i>variable-value-direction-nc/no-hysteresis</i>
Uscita impulsiva	Pulse output	Programmabile in alternativa agli allarmi <i>programmable as alternative to alarm</i>
programmabilità	<i>programmability</i>	peso impulso / <i>pulse value</i>
<i>durata impulso</i>	<i>pulse duration</i>	programm. 30...1000msec

SCHEMI DI INSERZIONE - *Wiring diagrams*



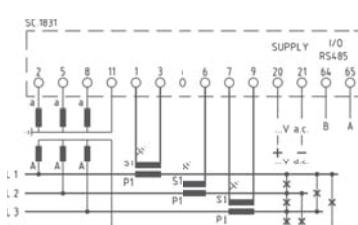
Q52P3H005MCQ...

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



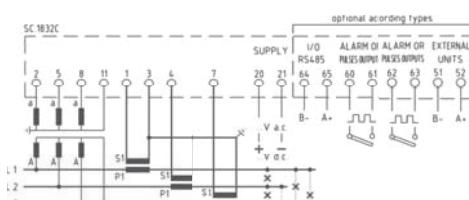
Q52P3H005MCQ...0
Q52P3H005XCQ...U

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



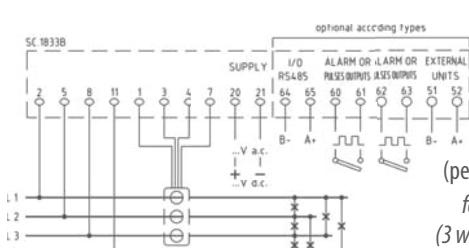
052P3H005MC0...

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



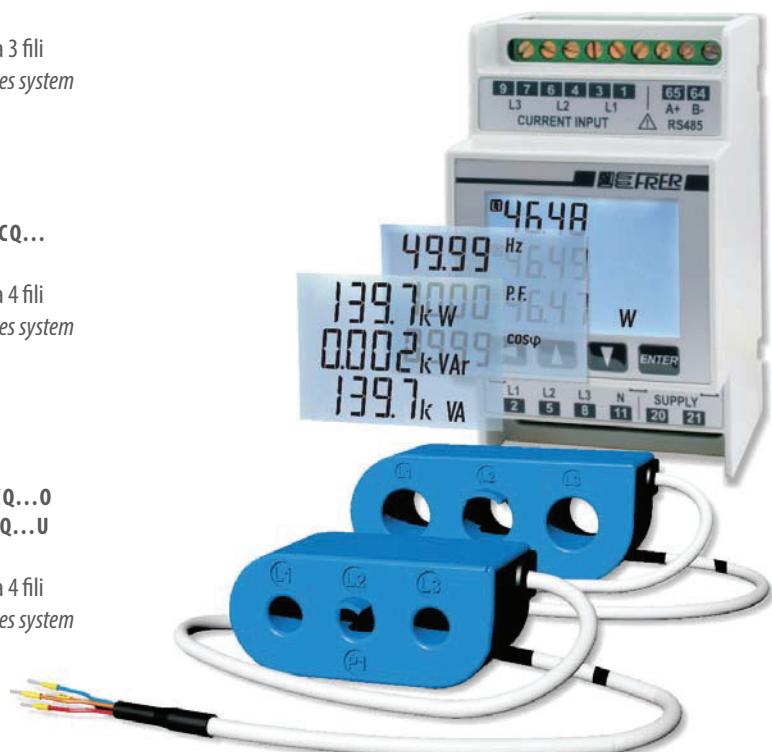
Q52P3H005MCQ...0
Q52P3H005YCO...II

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



per linea trifase a 3-4 fili
3 fili non collegare morsetto 11)
for three-phase 3-4 wires system
wires without connection terminal 11)

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 ^h armonica / THD V and I up to 32th harm.	L1 - L2 - L3



Vedere pagina n° 1.8
per interfaccia ETHERNET cod.MCILAN485...
*See at page 1.8
for ETHERNET interface code MCILAN485...*

