

**NEW**

# QUBO & QUBO H

ANALIZATORY PARAMETRÓW SIECI W  
ROZMIARZE 72X72 mm  
72x72 mm NETWORK ANALYSERS

Trzy fazowe - Three-phase  
Jednofazowe - Single-phase  
Pomiar DC - DC  
Modbus RTU  
PROFIBUS



**QUBO  
BOX**

**FRER**

# QUBO

72x72mm



TYP - TYPE	QUBO	QUBO BOX
STRONA - PAGE	4	12
KOD - CODE	Q72P3L005...	Q72BOX...L
System - SYSTEM	3 fazowy wejście z CT	3 fazowy zestaw 3CT
Wejścia - INPUTS	100-400V 1-5A	100-400V 3x... / 5A
Zasilanie pomocnicze - AUX. SUPPLY VOLTAGE	230Vac	230Vac
<b>POMIARY I FUNKCJE - MEASUREMENTS AND FUNCTIONS</b>		
Napięcia i prądy fazowe - PHASE VOLTAGES AND CURRENTS	●	●
Napięcia międzyfazowe - LINE VOLTAGES	●	●
Przesunięcie między prądem a napięciem - VOLTAGES AND CURRENTS DISPLACEMENT		
Prąd w przewodzie neutralnym - NEUTRAL CURRENT		
Moc czynna, bierna i pozorna w poszczególnych fazach - LINE ACTIVE, REACTIVE AND APPARENT POWER		
Całkowita moc czynna, bierna i pozorna - TOTAL ACTIVE REACTIVE AND APPAR. POWER	●	●
Fazowy i całkowity PF - LINE AND TOTAL POWER FACTOR	●	●
Fazowy i całkowity Cosφ - LINE AND TOTAL Cosφ		
Częstotliwość - FREQUENCY	●	●
Energia czynna i bierna - ACTIVE AND REACTIVE ENERGY	●	●
Energia czynna i bierna dwukierunkowa - BIDIRECTIONAL ACTIVE AND REACTIVE ENERGY		
Częściowa energia czynna - PARTIAL ACTIVE ENERGY		
Prąd cieplny - THERMAL CURRENT		
Maksymalny prąd cieplny - MAXIMUM THERMAL CURRENT		
Moc średnia - AVERAGE POWER		
Maksymalne zapotrzebowanie (kW) - MAXIMUM DEMAND (kW)		
Pomiar temperatury - SWITCHBOARD TEMP.	●	●
THD (harmoniczne do 32 - harmonics up to 32th)		
Licznik godzin pracy (dd/gg/min - resetowalny) - HOURS RUN (dd/hh/min - resettable)	●	●
Sekwencja faz - PHASE SEQUENCE/CORRECT CONNECTION	●	●
<b>OPCJE - OPTIONS</b>		
RS485 MODBUS RTU	-	-
1 programowalne wyjście (alarmowe / impulsowe) - 1 PROGRAMMABLE OUTPUTS (ALARMS/PULSES)	○	-
2 programowalne wyjścia (alarmowe / impulsowe) - 2 PROGRAMMABLE OUTPUTS (ALARMS/PULSES)	-	-
Napięcie pomocnicze 20+60 VAC/DC - AUX. SUPPLY VOLTAGE 20+60 VAC/DC	-	-
Napięcie pomocnicze 80+260 VAC/DC - AUX. SUPPLY VOLTAGE 80+260 VAC/DC	-	-
Wersja tropikalna - TROPICALIZED VERSION	○	○
Wersja do montażu na statkach - SHIP MOUNTING VERSION	○	○
<b>AKCESORIA - ACCESSORY</b>		
3x / CT 32x10mm Ø24mm mod. TAC032	○	●
Moduł do pomiaru napięcia do 690V - ACCESSORY FOR VOLTAGE INPUT UP TO 690V	○	○
Komunikacja ETHERNET - MODBUS TCP/WEBSERVER	-	-
Komunikacja PROFIBUS DP V0	-	-
Komunikacja JOHNSON CONTROLS N2 OPEN	-	-

● Standard ○ Opcja - Nie dostępne / Not available

## QUBO H



## QUBO MoNo



## QUBO dc



### QUBO H

### QUBO H BOX

### QUBO MoNo

### QUBO dc

6

12

8

9

Q72P3H005...

Q72BOX...H

Q72S3L063...

Q72C3L...

3 fazowy  
wejścia z CT

3 fazowy  
zestaw z 3CT

1 fazowy  
pomiar z CT

pomiar DC  
t

100-400V 1-5A

100-400V 3x.../5A

230V 1-5A

12÷600V 60mV

230Vac

230Vac

230Vac

80÷260 Vac/dc

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

○

na żądanie / on request

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

-

-

○

○

○

○

○

•

○

○

○

○

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

○

na żądanie / on request

○

○

○

○

○

-

-

○

○

○

•

• ( W )

• ( Wh; Ah )

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

○

na żądanie / on request

○

○

•

○

○

-

-

○

○

○