



## QNA-D510

QNA-500, Equipos de Registro de calidad de suministro eléctrico

Código: Q23220.

- > Protocolo: Modbus/TCP | ZMODEM | FTP | webserver (HTTP)
- > Memoria: 4 GB
- > Memoria : Si
- > Eventos / Forma de onda: Si
- > Servidor web: Si
- > Precisión energía: 0,2S
- > Comunicaciones: RS-232 | RS-485 | Ethernet
- > Armónicos: 50
- > Clase: S

## Especificaciones

### Alimentación auxiliar por batería

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| Autonomía | 15 minutos de funcionamiento continuo (QNA500) |
| Batería   | Ni-MH extraíble ( base module)                 |

### Alimentación en alterna

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Consumo         | 5 VA                                 |
| Frecuencia      | 50...60 HZ (Alim.Aux.:módulo base)   |
| Tensión nominal | 9...300 Vc.a.(Alim.Aux.:módulo base) |

### Alimentación en continua

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Tensión nominal | 100...300 Vcc (Alim.Aux. módulo base) |
|-----------------|---------------------------------------|

### Características mecánicas

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 140 x 117.85 x 173.3 (mm)                 |
| Envolvente                       | Plástico V0 autoextinguible               |
| Medida de corriente diferencial  | ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
| Fijación                         | Carril DIN 46227 (EN 50022) ó Fondo Panel |
| Peso Neto (kg)                   | 0,6                                       |

### Características ambientales

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Grado de protección                 | IP 41        |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5...95%      |
| Temperatura de trabajo              | -10...+60 °C |

### Normas

|                                                  |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones                                  | CE, UL, VDE                                                                                                                                  |
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)            | 2000                                                                                                                                         |
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010                                                                                                  |
| Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento        | Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)                                                                  |
| Normas                                           | IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN |



# QNA-D510

Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q23220.

61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011, IEC 61000-4-30 Clase A ó Clase S

## Circuito de medida de corriente

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Frecuencia de muestreo          | 512 muestras / ciclo       |
| Margen medida corriente de fase | 1...120% de In (In: 5A)    |
| Sobrecarga permanente           | 120% In (In: 5A, Imax: 6A) |
| Corriente máxima de impulso     | 100 A                      |

## Circuito de medida de tensión

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Frecuencia muestreo               | 512 muestras / ciclo        |
| Margen medida frecuencia          | 42.5...69 Hz                |
| Tensión nominal                   | 0...500V F-N / 0...866V F-F |
| Tensión de aislamiento            | 1.2/50µs (8/20µs) 6 kV      |
| Tensión máx. de medida permanente | 1500 V (F-F)                |

## Características eléctricas

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Tensión de aislamiento, circuito | 1.2/50µs (8/20µs) 6kV |
|----------------------------------|-----------------------|

## Comunicación red

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Protocolo              | ModBus/TCP, Cirbus, TCP/IP |
| Tecnología / Interface | Ethernet                   |

## Medida de corriente de fugas (ID)

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Frecuencia muestreo | 64 muestras / ciclo |
| Rango medida        | 0-3 A               |
| Corriente máxima    | 3 A                 |

## Precisión de medidas

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Desequilibrio de corriente (Kd) | ±5 % (IEC61000-4-30 clase S)   |
| Desequilibrio de tensión (Kd)   | ±5 % (IEC61000-4-30 clase S)   |
| Medida de energía activa (kWh)  | 0,2 % (Según IEC 62053-22)     |
| Medida de potencia activa (kW)  | 0,2 % (Según IEC 62053-22)     |
| Medida de tensión de fase       | 0,2 % (IEC-61000-4-30 class S) |
| Pst Flicker                     | Según IEC 61000-4-15           |
| Armónicos de corriente (THD)    | Según IEC 61000-4-7            |
| Armónicos de tensión (THD)      | Según IEC 61000-4-7            |

## Procesador

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Convertidor A/D        | 24 bits                      |
| Frecuencia de muestreo | 512 muestras/ciclo por canal |



# QNA-D510

Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q23220.

## Comunicación serie

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Protocolo         | Modbus RTU    |
| Tecnología / Tipo | RS-232 RS-485 |

## QNA-D510

Equipos de Registro de calidad de suministro eléctrico (según UNE-EN-50160 e IEC 61000-4-30)

| CÓDIGO                     | TIPO        |
|----------------------------|-------------|
| <b>Módulos adicionales</b> |             |
| Q23220.                    | QNA-D510    |
| Q23230.                    | QNA-D510-4G |

Comunicaciones a través del módulo BASE, imprescindible. Consultar el número máximo de módulos conectables por cada sistema BASE. Los QNA500 incluyen software Power Vision+ Cada equipo está formado por un módulo BASE (alimentación) + módulo Medida + módulo entradas/salidas (según tipo). Compatible con PowerStudio a partir de la versión 4.02



## QNA-D510

Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q23220.

### Dimensiones

