



## DIRIS A-10, A-14, A-20

### Měření a monitorování kvality sítě

48250020

DIRIS A-14 MID montáž na DIN lištu

- Měří F-F/F-N napětí, proudy
- Možnost modulů (I/O, komunikace)
- Měří a počítá P, Q, S atd.
- Sleduje parametry sítě (frekvenci, THD, atd.)
- Proudové transformátory



### POPIS PRODUKTU

DIRIS A-10 a A-20 jsou zařízení pro měření a monitorování výkonů, která uživateli poskytují všechna měření potřebná k úspěšné realizaci energeticky účinných projektů a umožňují zajištěné monitorování elektrických rozvodů. Vzhledem k množství proudových transformátorů Vám naše technická podpora vyspecifikuje vhodné příslušenství přesně podle požadavků zákazníka. Neváhejte nás kontaktovat!

DIRIS A-14 disponuje MID certifikací, která umožňuje fakturační měření.

Sledované hodnoty mohou být přenášeny do nadřazeného systému (PC nebo PLC) pomocí RS485. Přístroje jsou uzpůsobeny pro snadnou montáž na DIN nebo do dveří rozvaděče. Funkčnost DIRIS A-20 lze dále rozšířit pomocí doplňkových zásuvných modulů, umístěných na jeho zadním panelu.

#### Přístroj měří v kombinaci s proudovými transformátory skutečné efektivní hodnoty veličin (TRMS):

- Proudů  $I_1, I_2, I_3, I_n$
- Fázových napětí  $V_1, V_2, V_3$
- Sdružených napětí  $U_{12}, U_{23}, U_{31}$
- Frekvence
- Účinníku s indikací indukčního nebo kapacitního charakteru 3PF,  $\Sigma$ PF
- Činného a jalového výkonu 3P,  $\Sigma$ P, 3Q,  $\Sigma$ Q, 3S,  $\Sigma$ S
- Energie  $\pm$  kWh,  $\pm$  kvarh

#### Dále nabízí:

- Zjištění harmonického zkreslení<sup>1</sup> THD  $I_1, THD I_2, THD I_3, THD V_1, THD V_2, THD V_3, THD U_{12}, THD U_{23}, THD U_{31}$
- Alarmy při překročení prahových hodnot

<sup>1</sup>Až do 51. harmonické

## SPECIFIKACE

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Komunikační protokol   | Modbus RTU                                 |
| Přesnost měření        | 0,5 % (proud. vstup); 0,2 % (napět. vstup) |
| Hloubka                | 64 mm                                      |
| Skutečný rozsah měření | 50...460 VAC                               |

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Frekvence</b>               | 45...65 Hz                         |
| <b>Šířka</b>                   | 72 mm                              |
| <b>Počet proudových vstupů</b> | 3                                  |
| <b>Stálé přetížení</b>         | 6 A                                |
| <b>Jmenovitý proud</b>         | až 2500 A (primár), 5 A (sekundár) |
| <b>Výška</b>                   | 90 mm                              |
| <b>Napájecí napětí</b>         | 110...400 VAC ( $\pm$ 10%)         |
| <b>Rozhraní</b>                | RS485                              |