



## DIRIS A-30, A-41

Měření, monitorování a analýza kvality sítě

48250403  
DIRIS A-30

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



### POPIS PRODUKTU

DIRIS A-30 a A-41 jsou zařízení pro měření a monitorování výkonu, která uživateli poskytují všechna měření potřebná k úspěšné realizaci energeticky účinných projektů a zajišťují monitorování elektrické distribuce. Vzhledem k množství proudových transformátorů Vám naše technická podpora vyspecifikuje vhodné příslušenství přesně podle požadavků zákazníka. Neváhejte nás kontaktovat!

Sledované hodnoty mohou být přenášeny do nadřazeného systému (PC nebo PLC) pomocí RS485, Ethernetu nebo Profibus. Přístroj je uzpůsoben pro snadnou montáž do dveří rozvaděče. Funkčnost lze dále rozšířit pomocí doplňkových zásuvných modulů, umístěných na jeho zadním panelu.

**DIRIS A-41 nabízí možnost měření proudu nulovým vodičem.**

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

- Proudů  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$ ,  $I_n$ ,  $I_{\text{system}}$
- Fázových napětí  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ,  $V_{\text{system}}$
- Sdružených napětí  $U_{12}$ ,  $U_{23}$ ,  $U_{31}$ ,  $U_{\text{system}}$
- 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,  $\pm$  kVAh

**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  $U_{31}$
- Analýzu jednotlivých harmonických<sup>1</sup>  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$ ,  $I_n$ ,  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ,  $U_{12}$ ,  $U_{23}$ ,  $U_{31}$
- Možnost ukládání zátěžových křivek  $\Sigma$ P $\pm$ ,  $\Sigma$ Q $\pm$ ,  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ,  $U_{12}$ ,  $U_{23}$ ,  $U_3$ , f
- Alarmy při překročení prahových hodnot

<sup>1</sup>Až do 63. harmonické

### SPECIFIKACE

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Přesnost měření</b>        | 0,2 % (proud. vstup); 0,2 % (napět. vstup) |
| <b>Hloubka</b>                | 60 mm                                      |
| <b>Skutečný rozsah měření</b> | 28...404 VAC (fáz.); 50...700 VAC (sdruž.) |

|                                |                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Frekvence</b>               | 45...65 Hz                                                  |
| <b>Šířka</b>                   | 96 mm                                                       |
| <b>Počet proudových vstupů</b> | 3                                                           |
| <b>Stálé přetížení</b>         | 800 VAC; 6 A                                                |
| <b>Měřicí transf. napětí</b>   | až 500 kVAC (primár); 60, 100, 110, 173, 190 VAC (sekundár) |
| <b>Jmenovitý proud</b>         | až 10000 A (primár), 1 nebo 5 A (sekundár)                  |
| <b>Výška</b>                   | 96 mm                                                       |
| <b>Napájecí napětí</b>         | 110...400 VAC ( $\pm 10\%$ ); 120...350 VDC ( $\pm 20\%$ )  |

