DIRIS A-40

Měření, monitorování a analýza kvality sítě

48250500
Diris A-40 (RS485)



- Měření F-F/F-N napětí, proudů
- Komunikace RS485, Ethernet, Profibus
- Měří a počítá P, Q, S atd.
- Sleduje frekvenci, THD, atd.
- Přesnost 0,5 a dig. vstupy/výstupy

POPIS PRODUKTU

DIRIS A-40 slouží jako komplexní měřící přístroj pro měření v sítích nn + vn. Sledované hodnoty mohou být přenášeny do nadřazeného systému (PC nebo PLC) pomocí sériové komunikační linky RS485 protokolem Modbus / Bacnet MST nebo Profibus DPV1 popřípadě přes Ethernet (Modbus TCP / Bacnet IP).

V případě varianty přenosu dat přes Ethernet je v přístroji integrovaný i Webserver, který umožňuje snadné a rychlé zobrazení naměřených výsledků po zadaní IP adresy Webserveru do internetového prohlížeče. Přístroj je uzpůsoben pro snadnou montáž do dveří rozvaděče.

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

- Proudů I_1, I_2, I_3, I_n, I_{system}
- Fázových napětí V_1, V_2, V_3, V_{system}
- Sdružených napětí U_{12}, U_{23}, U_{31}, U_{system}
- Frekvence
- Účiníku s indikací indukčního nebo kapacitního charakteru 3PF, ΣPF
- Činného a jalového výkonu 3P, ΣP, 3Q, ΣQ, 3S, ΣS
- Energie ± kWh, ± kvarh, ± kVAh

Dále nabízí:

- Zjištění harmonického zkreslení[1] 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[1] I_1, I_2, I_3, I_n, V_1, V_2, V_3, U_{12}, U_{23}, U_{31}
- Možnost ukládání zátěžových křivek ΣP±, ΣQ±, V_1, V_2, V_3, U_{12}, U_{23}, U_3, f
- Alarmy při překročení prahových hodnot

Pro měření jsou použity proudové senzory TE, TE a TF, shodné se senzory, které používá systém DIRIS Digiware. K měřícímu přístroji A-40 jsou připojeny kabelem s RJ12 konektory.

TE pevné proudové senzory
Vhodné pro nové instalace – Shoda s roztečemi u jistících prvků.

TR proudové senzory s rozebíratelným jádrem
Vhodné pro nové, ale hlavně již vybudované instalace

TF Pružné (Rogowského) proudové senzory
Vhodné pro stávající instalace s nedostatkem prostoru nebo vysoké proudové intenzity.

SPECIFIKACE

Počet proudových vstupů	3
Výstupy	2 ks
Rozhraní	RS485
Napájecí napětí	110...400 VAC (± 10%); 120...350 VDC (±20 %)
Třída přesnosti	0,5
Komunikační protokol	Modbus RTU
Skutečný rozsah měření	50...300 VAC (fáz.); 87...520 VAC (sdruž.)
Hloubka	85 mm
Frekvence	45...65 Hz
Vstupy	3 ks
Šířka	96 mm
Výška	96 mm
Jmenovitý proud	až 6000 A
Přesnost měření	0,2 % (proud. vstup); 0,2 % (napěť. vstup)
Měřící transf. napětí	až 400 kVAC (primár); 60, 100, 110, 173, 190 VAC (sekundár)