

Optoizolační pětikanálový interface ES4005RU

Zařízení slouží ke galvanickému oddělení výstupních obvodů měřicích systémů energetických závodů od okruhů regulace a monitorování. Kanály 1 – 5 jsou odděleny opticky, šestý kanál je oddělen pomocí relé. Montuje se na DIN lištu do rozvaděče, nebo do jističové krabice šířky 4 moduly. Vstupy se připojují na zdroj napětí, je-li k dispozici pouze spínač, je možné použít interní zdroj. Na vstupní svorky jednotlivých kanálů lze připojit kladné i záporné napětí vzhledem ke společné svorce označené COM. Výstupní obvody optických kanálů jsou realizovány polovodičovým spínačem vybaveným proudovou a přepět'ovou ochranou. Každý optický kanál obsahuje pár LED diod – zelená indikuje proud vstupním obvodem, červená proud výstupním obvodem. Cívka relé je připojena mezi svorky REL a rovněž COM. Interní pomocný zdroj je dimenzován k napájení všech vstupů včetně relé. Je galvanicky oddělen od všech vnitřních obvodů. Jednotlivé výstupní kanály jsou galvanicky odděleny i vzájemně. Délka přívodního i výstupního vedení by neměla přesáhnout 3m.

Technické parametry

VSTUP	Rozsah vstupního napětí	10 - 40V DC
	Proud při použití interního zdroje 20V	8mA
VSTUP - VÝSTUP	Izolační pevnost	5 kV
	Max. frekvence přenosu optického kanálu	10 Hz
	Max. frekvence přenosu reléového kanálu	1 Hz
VÝSTUP OPTO	Maximální spínané napětí	35V DC
	Jmenovitý spínaný proud	20mA
	Prahová hodnota přepět'ové ochrany (tranzil)	40V
	Prahová hodnota proudové ochrany	30mA
	Max. úbytek napětí na spínači při jmen. proudu	4,5V
VÝST. RELÉ	Vstupní napětí / proud	12-16V / 40mA
	Max. napětí / proud	230V AC / 5A
POMOCNÝ ZDROJ	Napájecí napětí pomocného zdroje	230V / 50Hz
	Max příkon pomocného zdroje	1,5 VA
	Výstupní napětí stabilizované	20V DC
	Max. trvalý odběr proudu	80 mA
DALŠÍ	Rozměry V * Š * H	90 * 70 * 53 mm
	Krytí	IP 20

