

Optoizolační pětikanálový interface ES4005R, ES4005-RE

Zařízení slouží ke galvanickému oddělení výstupních obvodů měřících systémů energetických závodů od okruhů regulace a monitorování. V základní variantě je 5 kanálů s opticky oddělenými vstupy a výstupy, je možné přidat kanál šestý – reléový. Vstupy se připojují na zdroj napětí, je-li k dispozici pouze spínač, je možné použít interní zdroj. 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. Interní pomocný zdroj je dimenzován k napájení všech vstupů včetně relé. Jeho záporný pól je spojen se záporným pólem všech vstupů optických kanálů. Jednotlivé výstupní kanály jsou galvanicky odděleny i vzájemně.

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
	Min odpor výstupu v rozepnutém stavu	min. 1 MΩ
	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

