

Proudové senzory MORNSUN

Small-size High-performance PCB-type Hall Current Transducer TLxx-Ax(T)PV Serie

MORNSUN®

- > Accuracy < 0.15%
- > Pin-to-pin compatible with mainstream product on the market

TLxx-A3TPV

TLxxx-A2PV

TLxxx-A2TPV

Firma MORNSUN, výrobce napájecích zdrojů a měničů napětí, zařadil do své nabídky další komponenty v podobě proudových senzorů.

Průmysl 4.0, snížení uhlíkové stopy a chytrá zařízení si získávají stále větší popularitu což přispívá ke stále vyšší poptávce po komponentech pro přesné měření proudu. Dosud používaná řešení nejsou příliš populární díky vysoké ceně, úzkému sortimentu a dlouhým termínům dodání. Mornsun pochopil průmyslový trend a přišel s řadou proudových senzorů TLxx-Axx(T)PV do plošného spoje. Jedná se o snadno použitelný, malý a vysoce výkonný jednokanálový proudový senzor. Princip měření proudu je založen na uzavřené magnetické smyčce s hallovým senzorem, což umožňuje měření stejnosměrných, střídavých i pulzních proudů. Firma MORNSUN zde přinesla vlastní řešení a výsledkem jsou proudové senzory s definovanými parametry, velmi vysokou linearitou a přesností. Kmitočtové pásmo použitelnosti sahá až do 200kHz a umožňuje jejich nasazení i tam, kde by klasické proudové senzory neuspěly. V konstrukci je použit speciálně ošetřený materiál jádra, účelově vyvinutý integrovaný obvod a celkově optimalizovaná konstrukce pro zlepšení automatizace při výrobě i samotném použití. Použitý magnetický materiál s vysokou magnetickou permeabilitou zajišťuje vysokou citlivost a rychlou odezvu. Speciálně navržená elektronika pak dodává obvodu vynikající přesnost a linearitu. Provedení do plošného spoje umožňuje zakomponování těchto proudových senzorů přímo do zařízení bez dalších propojovacích vodičů, což vede k zjednodušení konstrukce a snížení výrobních nákladů. Při návrhu senzorů byl také kladen velký důraz na dostupnost interních komponent, pro zajištění nízké ceny a velmi krátkých dodacích lhůt. Tyto proudové senzory naleznou uplatnění v široké škále produktů energetiky, průmyslové regulace a automatizace díky vysoké přesnosti, linearitě a nízké teplotní závislosti.

Charakteristické vlastnosti TLxx-Axx(T)PV

Série	Napájecí napětí [VDC]	Měření	Primární proud		Poměr závitů	Primární vodič [počet]	Přesnost max. [%]	Linearita max. [%]
			Proudový rozsah [A]	Měřicí rozsah [A]				
TL100-A2PV	5	AC/DC	100 eff	-300 ~ +300	1 : 1800	--	0,5	0,1
TL150-A2PV	5	AC/DC	150 eff	-450 ~ +450	1 : 1800	--	0,5	0,1
TL200-A2PV	5	AC/DC	200 eff	-500 ~ +500	1 : 1800	--	0,5	0,1
TL100-A2TPV	5	AC/DC	100 eff	-300 ~ +300	1 : 1800	2	0,5	0,1
TL150-A2TPV	5	AC/DC	150 eff	-300 ~ +300	1 : 1800	2	0,5	0,1
TL200-A2TPV	5	AC/DC	200 eff	-300 ~ +300	1 : 1800	2	0,5	0,1
TL6-A3TPV	5	AC/DC	± 6 RMS	-20 ~ +20	1 : 1600	3	0,45	0,1
TL15-A3TPV	5	AC/DC	± 15 RMS	-51 ~ +51	1 : 1600	3	0,45	0,1
TL25-A3TPV	5	AC/DC	± 25 RMS	-85 ~ +85	1 : 1600	3	0,45	0,1
TL50-A3TPV	5	AC/DC	± 50 RMS	-150 ~ +150	1 : 1600	3	0,45	0,1

Další podrobnosti jsou uvedeny v katalogových listech.

Příklady a oblasti použití

- měniče napětí
- průmyslové frekvenční měniče pro motory
- svářečky
- napájecí zdroje, záložní zdroje a nabíječe
- řízení a monitoring motorů

Typical application: **MORNSUN®**



TLxx-A3TPV TLxxx-A2PV TLxxx-A2TPV

➔



DC FAST CHARGER

TLxx-Ax(T)PV Series

Odkazy

- Proudové senzory na [webu MORNSUN](http://www.mornsun.com)
- AC / DC průmyslové zdroje v e-shopu [ecom.cz - e-shop](http://ecom.cz)