

**Rozšiřující desky vstupů a výstupů
IOTER5V
Deska zakončovacích odporů s
napáječem**



3.14

- impedanční zakončení sběrnice IOBUS a zdroj napájecího napětí 5V pro rozsáhlejší sestavy mikropočítače KITV40(KIT386EX)



Základní charakteristika

Deska IOTER5V slouží k elektrickému zakončení sběrnice IOBUS mikropočítače KITV40(KIT386EX) a současně slouží jako pomocný zdroj napájecího napětí 5V pro větší sestavy, kde výkonově nestačí napájecí zdroj na procesorové desce mikropočítače KITV40(KIT386EX). Podle osazení součástkami existují tři varianty desek: IOTER5Va (s napájecím zdrojem a se zakončovacími odpory), IOTER5Vb (s napájecím zdrojem, bez zakončovacích odporů a bez ochranných diod), IOTER5Vc (s externím napájením 5VDC a se zakončovacími odpory).

Impedanční zakončení všech signálů sběrnice je realizováno odporovými děliči, ošetření proti překmitům je zajištěno ochrannými diodami, zabudovanými ve dvou obvodech typu 74HC245. Součástí desky dále může být napájecí zdroj, který z přivedeného napájecího napětí (konektor X1) dává stabilizované napětí 5VDC. To je vyvedeno na napájecí piny sběrnice IOBUS (konektor X2). U varianty s externím napájením je konektor X1 přímo spojen s napájecími piny konektoru X2.

Deska se montuje do sestavy mikropočítače KITV40(KIT386EX) pomocí distančních sloupků, standardním způsobem. Ke konektoru X2 se připojí kabel sběrnice IOBUS. Jestliže deska plní funkci zakončení sběrnice, umístí se na její konec. Jestliže slouží pouze jako pomocný napájecí zdroj bez zakončovacích odporů, řídí se její umístění příkonem desek. Při rozložení napájení musí mít kabel IOBUS ve vhodné části přerušeni rozvod napájecího napětí, aby nedošlo ke spojení výstupů několika zdrojů (procesorová deska obsahuje také zdroj napětí pro IOBUS). Nestabilizované napájecí napětí se připojuje na svorky X1, na jeho polaritě nezáleží. U varianty IOTER5Vc musí být externí zdroj 5VDC stabilizovaný a musí se dodržet polarita napájení na svorkách X1.

Technické údaje

		typ	IOTER 5Va	IOTER 5Vb	IOTER 5Vc
Připojení k procesorové Desce	přes IOBUS	Stabilizovaný napájecí zdroj	ano	ano	ne
Umístění	sestava KITxxx	Zakončovací odpory	ano	ne	ano
Pracovní teplota	0 až +70 °C	Ochranné diody	ano	ne	ano
Skladovací teplota	-10 až +80 °C	Napájecí napětí	10-35 VDC 14-28 VAC	10-35 VDC 14-28 VAC	5VDC ±0,1V
Rozměry desky	140x45x10 mm	Odběr max.	0,25A/24V DC	0,25A/24V DC	0,8A

Údaje pro objednávku

V objednávce je nutno uvést požadované provedení desky IOTER5Va , IOTER5Vb nebo IOTER5Vc.

Umístění konektorů a svorek

