

ATE s.r.o. automatizační technika		Wolkerova 14	350 02	Cheb
tel: 354 435 070 fax: 354 438 402 tel ČD: 972 443 321 e-mail: ate@atecheb.cz		IČ: 48360473	DIČ: CZ48360473	
ATE, s.r.o.	TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU A VYZKOUŠENÍ T ATE 39101			Strana 1
				Celkem stránek: 4
				Vydání č. 1
				Změna č. 0

TECHNICKÝ POPIS A POKYNY PRO ÚDRŽBU A VYZKOUŠENÍ T ATE 39101

Filtr napájení časové jednotky

č.v. A39101

I. Všeobecně

1. Popis

Filtr napájení časové jednotky je určen k omezení rušivého napětí na rozvodu napájení. Přes filtr se zapojují všechny vstupní a výstupní obvody časové jednotky CJ. Omezí se tak zejména impulsy vznikající v rozvodu stejnosměrného napájení vznikající při přerušení obvodů vlivem indukčnosti relé. Filtr napájení je možné použít i pro ochranu jiných obvodů při dodržení technických parametrů.

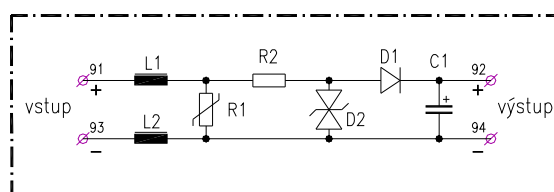
2. Provedení

Filtr napájení časové jednotky je plošný spoj, na kterém jsou umístěné součástky. Plošný spoj se umísťuje například do reléových stojanů na panel volné vazby za zásuvku malorozměrového relé. Na horní šroubky připevňující zásuvku malorozměrového relé se našroubují odstupové sloupky s výřezem. Do těchto výřezů se zasune destička plošného spoje. Na plošném spoji jsou připravené vývody s otvory pro připájení vodičů.



obrázek č. 1 Filtr napájení časové jednotky č.v. A39101

3. Elektrické zapojení



II. Technické parametry filtru napájení

4. Mechanické parametry

Filtr napájení časové jednotky :
rozměry plošného spoje 72 mm x 64 mm

5. Elektrické parametry EKP1

Jmenovité napájecí napětí:	24 V DC nebo 28,8 V DC
Maximální napájecí napětí:	40 V DC
Maximální dovolený proud protékající filtrem:	500 mA

Izolační odpor živých částí proti kostře: > 20 MΩ
Filtr vyhovuje povinným zkouškám na EMC podle ČSN EN 50121-4.

6. Pracovní prostředí :

Filtr je určen pro pracovní prostředí:

- dle ČSN 34 2600 uvnitř venkovních skříní (skříněk) bez ochrany proti slunečnímu záření,
- dle ČSN EN 50125-3 – tlak A1 do 1400 m
- v přístrojové skříní - teplota T1 (-25 + 70)°C
- vlhkost T1.

7. Krytí

IP 00

8. Spolehlivostní parametry EKP1

Střední doba bezporuchového provozu: 20000 hod
Udržovatelnost: bez preventivní údržby
Opravitelnost: střední doba opravy 0,5 hod
Technická životnost: 20 let

III. Předpisy výrobce

9. Ochrana před nebezpečným dotykem

Výrobek je určen pro připojení do obvodů, které mají provedenou ochranu proti nebezpečnému dotyku SELV nebo PELV.

10. Montáž

Filtr napájení časové jednotky se montuje do reléového stojanu do panelu volné vazby. K upevnění se použijí sloupky, které se našroubují na horní šroubky upevňující zásuvku malorozměrového relé do panelu. Do výřezů sloupek se zasune filtr.

11. Údržba

Výrobek nevyžaduje preventivní údržbu.

12. Vyzkoušení při uvedení do provozu a při hodnocení provozní způsobilosti

Při uvedení do provozu a při hodnocení provozní způsobilosti se kontroluje, zda jsou dodrženy povolené pracovní hodnoty napětí a proudu filtru.

13. Opravy

Záruční i pozáruční opravy provádí výrobce na svém pracovišti.

IV. Odběratelsko-dodavatelské údaje

14. Záruční doba

Výrobce poskytuje odběrateli záruku po dobu 24 měsíců od dodání. Podmínkou je používání výrobku při dodržení dovolených pracovních hodnot napětí a proudu.

Po dohodě lze sjednat i delší záruční dobu.

15. Balení výrobku

Filtr napájení časové jednotky je vložen do ochranného obalu spolu s osvědčením o jakosti výrobku. Ke každému výrobku se dodává i Technický popis, pokyny pro údržbu a vyzkoušení T ATE 39101.

16. Doprava

Výrobce zajistí zaslání dodávky podle pokynů odběratele.

17. Skladování

Filtr napájení časové jednotky je možné skladovat v prostředí obyčejném, suchém.

18. Objednací údaje

Výrobce a dodavatelem pro ČD je:

ATE s.r.o.
Wolkerova 14
350 02 Cheb

telefon ČD: 972 443 321
telefon: 354 435 070
fax : 354 438 402
e-mail: ate@atecheb.cz

Objednávky adresujte výrobci.

V objednávce se uvede název výrobku, číslo výkresu a počet objednávaných kusů.

Příklad: Filtr napájení časové jednotky **č.v. A39101 1 ks**

19. Dokumentace

Ke každému výrobku se dodává: Technický popis, pokyny pro údržbu a vyzkoušení (T ATE 39101).

20. Zatřídění výrobku z hlediska kategorizace odpadů

praktický popis odpadu	kód	název	kategorie
plošný spoj	160202	ostatní elektronická zařízení	O
plastové části	160205	ostatní vyřazená zařízení	O

Výrobce zaručuje odebrání výrobku po ukončení jeho životnosti zpět k jeho likvidaci.

DODATEK**Souvisící normy a předpisy**

- ČSN EN 50121-4 Drážní zařízení – Elektromagnetická kompatibilita. Část 4: Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení
- ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- ČSN EN 61000-4-4:1997 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 4: Rychlé elektrické přechodové jevy / skupiny impulsů - zkouška odolnosti (33 3432)
- ČSN EN 61000-4-5:1997 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 5: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 5: Rázový impuls - zkouška odolnosti (33 3432)
- ČSN EN 55022 :1999 Zařízení informační techniky. Charakteristiky radiového rušení – meze a metody měření (33 4290)
- ČSN EN 50126:2001 Drážní zařízení – Stanovení a prokázání bezporuchovosti, pohotovosti, udržovatelnosti a bezpečnosti (RAMS) (33 3502)
- ČSN 34 2600:1993 Elektrická železniční zabezpečovací zařízení
- ČSN 34 5608:1991 Zkoušení elektrotechnických výrobků
- ČSN 34 5611:1970 Elektrické zkoušky elektrických předmětů
- ČSN EN 60068-2-1:1995 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Chlad (34 5791)
- ČSN EN 60068-2-2:1995 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Suché teplo (34 5791)
- Věstník dopravy č. 8/1997 Základní technické požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu u železničních zabezpečovacích zařízení.
- Sbírka zákonů č.185/2001 Zákon o odpadech
- Sbírka zákonů č.381/2001 Vyhláška MŽP – Katalog odpadů