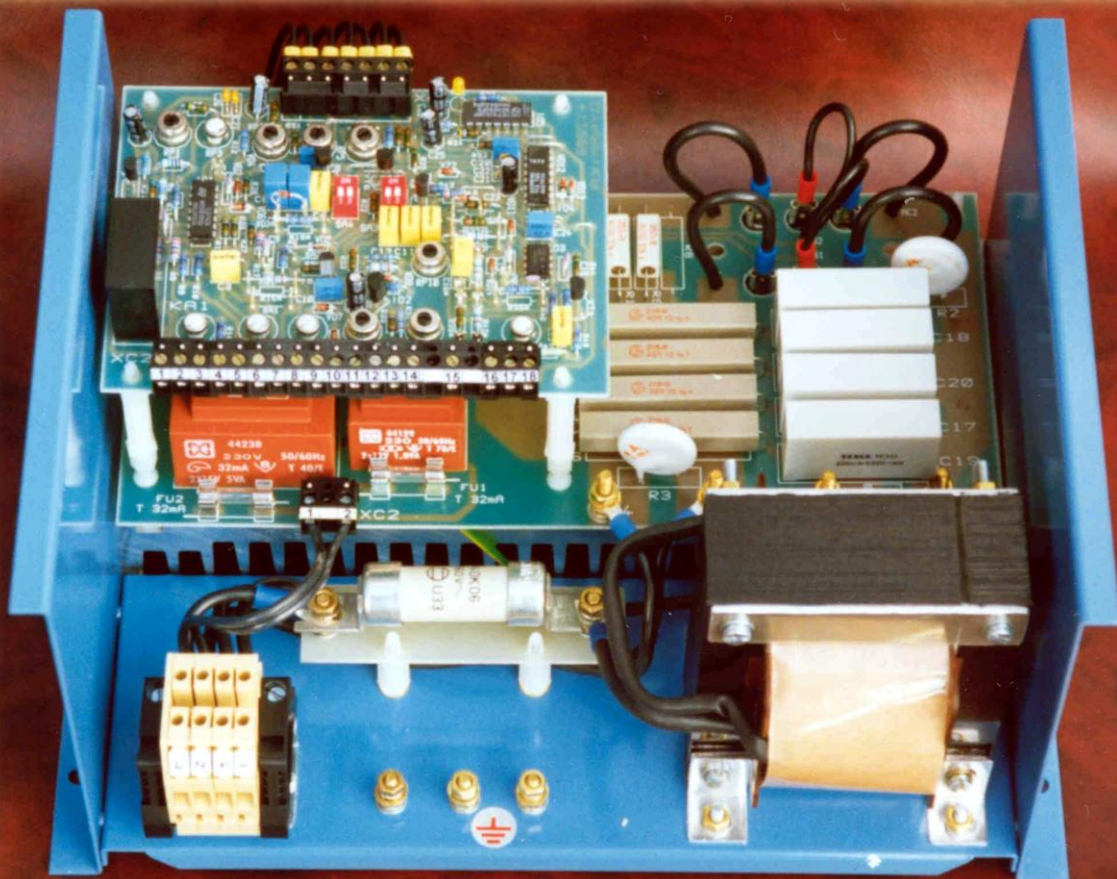


Riadené usmerňovače - rad AD1PN

Výkonové zdroje regulovateľného jednosmerného prúdu a napätia

APLIKÁCIE:

- jednkvadrantové pohony s jednosmerným motorom
- výkonové zdroje prúdu pre elektromagnety a magnetické separátory



ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Zapojenie výkonového obvodu:

- poloriadený jednofázový tyristorový mostík s nulovou diódou na výstupe

Napájacie napätie:

230V/50Hz

Výstupný prúd:

12A resp. 25A

Výstupné napätie:

0 - 200V DC

POUŽITIE

Meniče sú určené na reguláciu otáčok a momentu jednosmerných strojov v elektrických regulovaných pohonoch, pracujúcich v jednom kvadrante momentovej charakteristiky. Regulačný rozsah je do 1:300, použitie nájdú všade tam, kde je potrebné točiť stroj len do jednej strany a udržiavať pritom konštantné otáčky pri rôznych záťažových momentoch. Tieto meniče je možné použiť aj ako regulovateľné výkonové zdroje stabilizovaného prúdu...

Aplikácie:

- textilné, papierenské, tlačiarenské a gumárske stroje
- dávkovacie zariadenia, dopravníkové pásy, linky
- navíjačky, ventilátory, kompresory, čerpadlá, odstredivky
- magnetické separátory a elektromagnety
- riadené zdroje stabilizovaného budiaceho prúdu pre točivé stroje väčších výkonov

TECHNICKÉ ÚDAJE

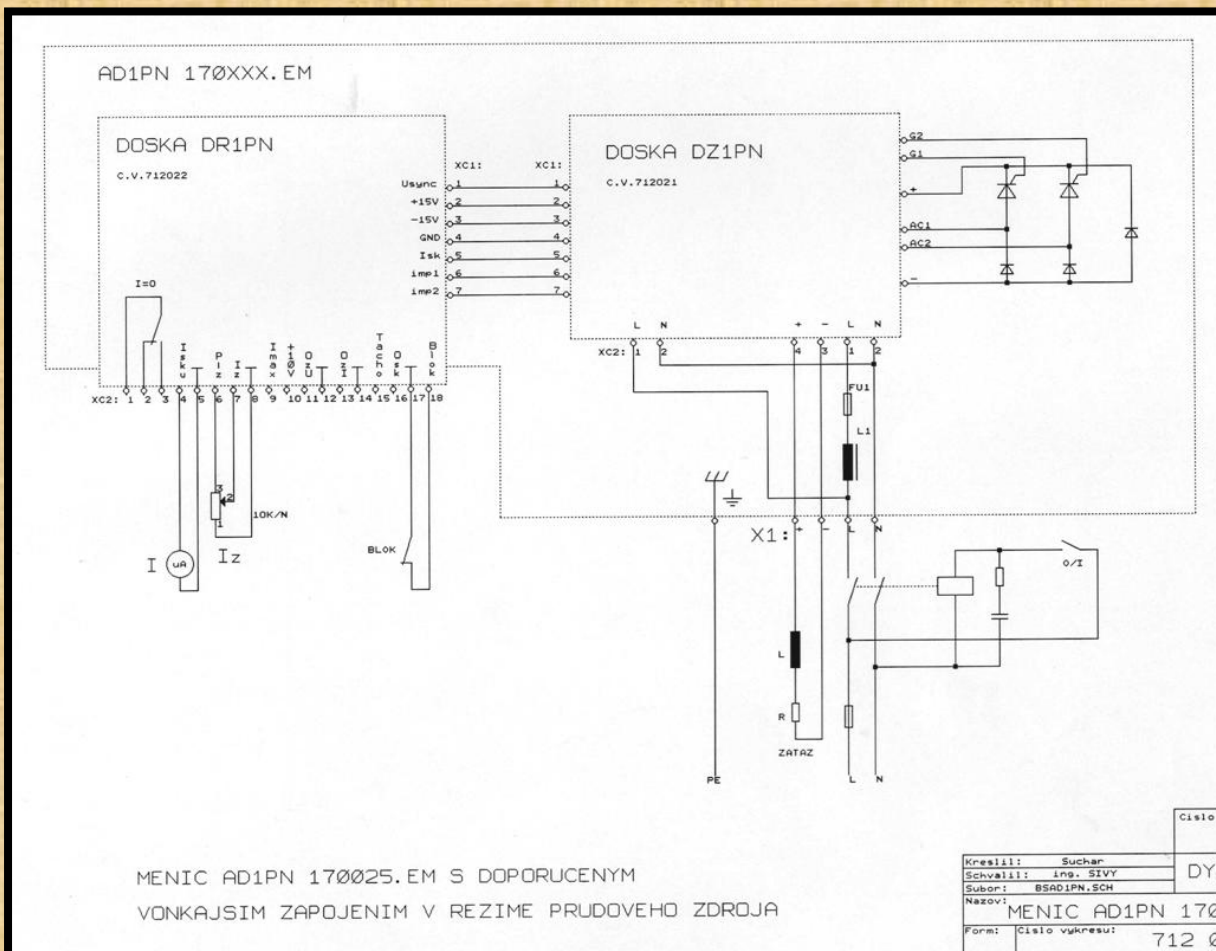
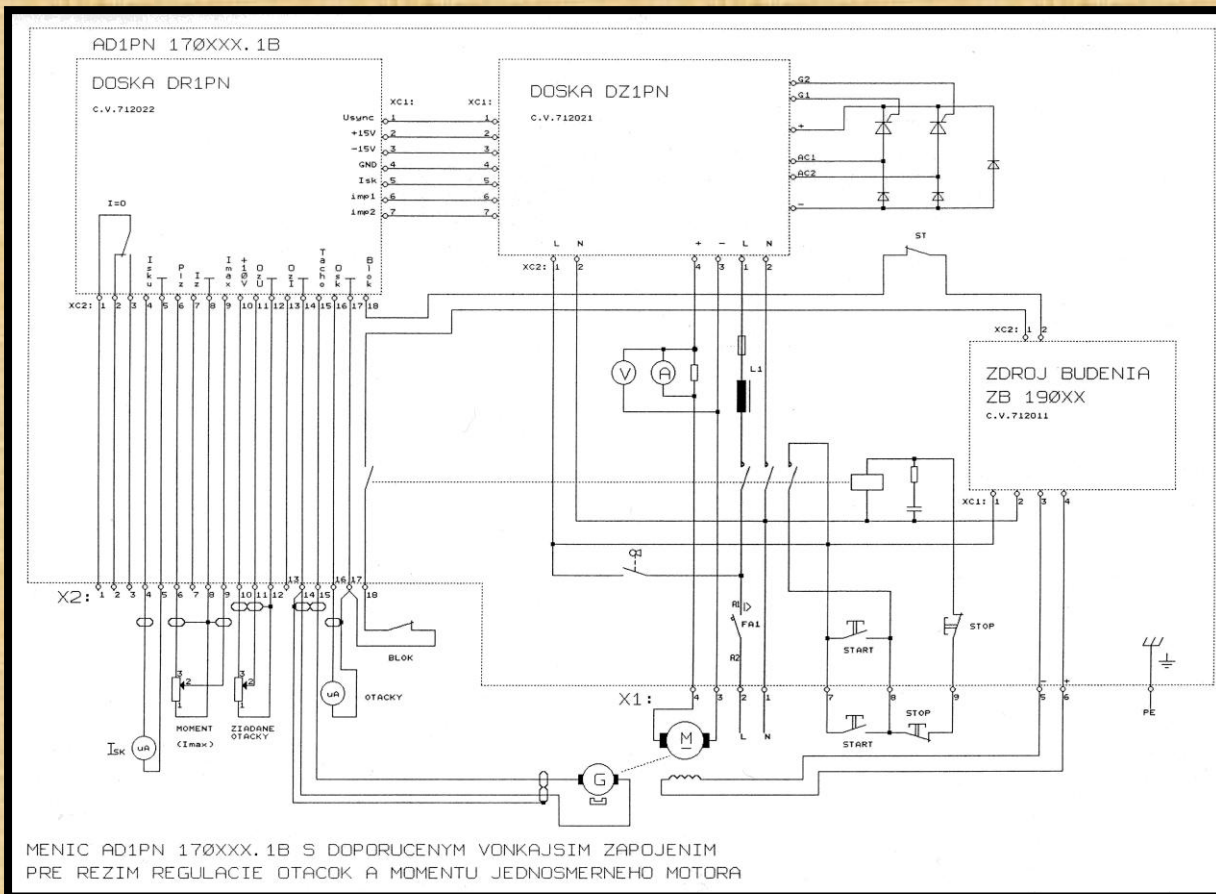
Typ meniča:	AD1PN 170 012.xxx	AD1PN 170 025.xxx
Napájacie napätie:	230V/50Hz	230V/50Hz
Napájací prúd:	13,3A	27,5A
Príkon:	3kVA	6,3kVA
Výstupné napätie:	170V (200V)	170V (200V)
Výstupný prúd:	12A	25A
Výstupný výkon:	2kW (2,4kW)	4,25kW (5kW)
Preťažiteľnosť:	1,2In (20s)	1,2In (20s)
Zdroj budenia:	190V/2A	190V/2A

POPIS FUNKCIE A TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ

Výkonový obvod meničov je tvorený jednofázovým poloriadeným tyristorovým mostíkom s nulovou diódou na výstupe, ktorý môže pracovať len v usmerňovačovom režime. Je dimenzovaný pre napájanie záťaže s veľmi veľkou indukčnosťou. Riadiace obvody sú analógové, umožňujú prevádzkovať meniče v dvoch základných prevádzkových režimoch. Menič môže mať charakter prúdového zdroja alebo napätového zdroja s podradenou reguláciou prúdu. V tomto druhom základnom prevádzkovom režime sa používa na reguláciu rýchlosti jednosmerných elektrických strojov. Žiadané veličiny (otáčavá rýchlosť a moment stroja, resp. žiadaný prúd v režime prúdového zdroja) sa zadávajú pomocou potenciometrov (napätový signál 0 až 10V) alebo prúdovým signálom 0 až 20mA.

Súčasťou zariadenia sú ochranné a signalizačné obvody. Výkonový obvod je chránený proti prúdovému preťaženiu rýchlou poistkou a elektronickou nadprúdovou ochranou. Súčasťou meniča je aj vstupná komutačná tlmivka. Ak je menič vyhotovený pre reguláciu rýchlosti jednosmerného cudzobudeného motora, jeho súčasťou je aj zdroj budiaceho prúdu pre motor.

SCHÉMY VONKAJŠIEHO PRIPOJENIA MENIČOV RADU AD1PN



MONTÁŽ A UVEDENIE DO CHODU

Montáž zariadenia zabezpečí dodávateľ – výrobca, alebo ju môže vykonať sám zákazník, resp. ľubovoľná firma podľa prania zákazníka majúca na takúto činnosť oprávnenie.

ZÁRUKY, SERVIS, NÁHRADNÉ DIELY

Záruka na zariadenie je 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky.

Výrobca poskytuje na dodané zariadenie záručný a pozáručný servis. Na zvláštnu objednávku je možné dodať ktorúkoľvek súčiastku, konštrukčný diel alebo zostavu použitú vo výrobku.

OBCHODNÉ PODMIENKY

Dodacia doba meniča je max. 2 týždne od doručenia záväznej objednávky.

Technická sprievodná dokumentácia je dodávaná v jednom vyhotovení ku každému meniču súčasne s dodávkou zariadenia.

Ďalšie informácie obchodného i technického rázu môžete získať na adrese:

Ing. Vladislav Sivý - DYNAMIKA
Sázavského 22
080 01 PREŠOV
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Telefonické spojenie:

+421 51 7733194

+421 905 247702

E-mail:

dynamika@nexta.sk, dynamika@sivy.sk

Web: www.sivy.sk, www.dynamika.sk, www.sivy.eu