

Â

Â Ä - åüâïä ðåãóëýòîðà íàïðýæåíèý

Â Ä Å Ä äëÿ ïäñîåäèíåíèÿ åãî â

Â Â Â Â áîðòîâóþ ñåòü, îáû÷íî ê

À Á Â Â «+Â» àêêóìóëëòðíé áàòàðåè: À Á Â Â Â Â Â Á, 15, S;

Â

Â Ä - åüâïä ðåãóëýòîðà íàïðýæåíèý

Â Ä Å Å äëëÿ ïèòàíèÿ åãî îò âûêëþ÷àòåëÿ

A

Â Ä - å ã ö ÿ ò ð à í ä ð ý æ å í è ý

Å Å Å Å äëëë ñîåäëèíåíëë åäñî ñ áîðòíâûì

Â Â Â Â êïïüüböåðii: Â FR, F.

Â

A

xóitáú ía nítóiyíéá àééoióreýótíráy ááðaðáy ía ðàcçdýææàéñu, óáíüñ íaíñóðéè áíçáóæäáíéy ááíáðaðiða (á nítóiað 1, 2) çáíëðóñáàáðóñý nítóøæáú. Ðáçáðóçéöü éíñòàéòñ áûñééþ-ðàðáéÿ lñæñí, éñílñéüçóy iðñíñáæóóñ-íñá ðáéå, íí áíéåá iðñíñáðáññéáñí, áññéé -ðáðåç áûñééþ-ðàðáç

Â

Iðåðuáàíèà òîêà á öâiè óiðàáæáièý iåðå âiæò ýéâæòðííià ðåëå ðåðoéyòiðà á âûêéþ-âííià ñiñòiýíèå, ÷òi íá iïçâiýäò òîêó iðiòå iàááíèå íaïðyæáièý á âûêéþ-âðåðåëå çâæèáàíèý è äðóáèò êííiòeðþùèò eëè çàùèòíûò ýéâìâðåò, âééþ-âííiûò á öâiü ðåðoéyòið ñiâðòñéàíàéüíiè àíàðåòðû, êiæáàíèà ñiððæíî ãièüòlåðòðà è àíäðiåðòðà

4

Ígyótió áíéåáá íæðñiáéðøéáííé ýâéýåöñý nðøáíà íà ðøëñ. 5. Å ýótié nðøáíà íáííøéå àíçáóæäáíéy èíàáó ñâíé äíííéøðåéüíúé áúúðýløðåééú, íáééíðøé ðáðçðýá áéééóíóéýñðííé ááðøáðæé íæðñié ðíéáíé ii. òáíé ðáððøéýñðíðá íæðñxááíéy. è íðé áéééðåéüííé nðøívýéá ðáðñiíáíéðøé

Â

Â

Êñòðîëüíÿ ëàïà â ñõåìà íà ðèñ. 5 ýâëÿ÷òñÿ òàïíàðåìàííí è ýéàìàíòíí êíòðîëÿ ðàáîòñïíñíáíñòè ååíåðåòíðííé óñòàííåéè. Â ñõåìà íòñõåìà ðèñ. 1 Å åâåäääíú ðåëå ñ íòðàëüíí çàïéíóóùè êíñòàéòàìè, -åðåç êíòñðûå ïíéò-àåò ìøàíéà êíòðîëüíÿ ëàïà 8. Ýòà ëàïà çàòí-êå íàïòòè ñòàòòíðà. ðàçðòíûåàò ñåòè íòðàëüíí çàïéíóóùû êíñòàéòù è íòñëè-àåò êíñòðîëüíóò ëàïíó 8 ìò ñåòè íøàíéÿ

1

Åññèè ëàïïà 8 iõè ðìàáîòàbùåì àâèäàòåëå ãiõèò cíà-èò ñåðåòå ðíàv óñòàüâèà íåèññòåâíà. Å íåéîòiõñòñò ñëó-àvñò íáüòèà ðåëå ê

1

Ñõõåìà ðèñ. 6 õàðàêòðåðíà äëÿ ãáíåðàòðíûõ óñòàíîâé ñ íílèíàëüíû íàïðýæåíèà 28 áîëüò. Â ýòíé ñõõåìà íáílòéà áîçáóæääíèÿ áâéé ãáíçéèàþùèõ íðè ðàáîòå ãáíåðàòðíîé óñòàíîâé, ÷òî áéàäíiðèÿòí ñéàçûâåâòñý íà íáäåæííñòè ðàáîòû ííeoíðíâíéíâûõ ýéåíàíòí.

Â

Ðåçèñòíð 13 ñëóæèò òåì ãå öåëÿì, ÷òî è êílòðíëüíàÿ ëàííà â ñõõåìà ðèñ. 5, ò.å. íáåñíåðèâåâò óâåðåííå áîçáóæääíèå ãáíåðàòðí.

Â

Íà áâòíðíáèëÿõ ñ äèçåëüíûìè áâéäàðåðéÿìe ííæåò íðèíàíýòúñý ãáíåðàòðíàÿ óñòàíîâé ìà áâà óðíâíý íàïðýæåíèÿ 14/28 Á. Âòíðíé óðàññòíðíàðíû-âúïðÿèòåëüíûé áéîè (ÓÁÁ), êâé ýòî ííèàçàí íà ðèñ. 4.

Â

Â ñèñòåìà íà áâà óðíâíý íàïðýæåíèÿ ðåðóöëþòíð ñòàáèëèçèðóåò òíëüêî íáðâûé óðíââíû íàïðýæåíèÿ 14 áîëüò. Âòíðíé óðíââíû áâéé

Â

Â íáêíòíðûõ ãáíåðàòðíûõ óñòàíîâéàõ çàðóáâæííà ìòå÷åñòâåíííà íðíèçâíäñòâà ðåðóöëþòíð íàïðýæåíèÿ ííäåðæèâåâò íàïðýæåíèÿ

Â

Ñõõåìà ýâëÿðòñý ííæòðèêàðéåé ñõõåìû ðèñ. 5, ñ óñòðàííåíèåì áå íáäíñòàðéà - ðàçðÿäà áêéóíóëþòíðíé áàòàðåè ðåðóöëþòíðà íàïðýæåíèÿ

Â

Íà ýòíé ãå ñõõåìà (ðèñ. 7) ííèàçàíííà íílëíèòåëüííà íëå÷í áúïðÿèòåëÿ, áúïlëíâííà íà ñòàáèëèòðíàõ, êíòíðûå á ííðíàëüíííà ðåæèìà ðàáòðåðéÿòíðíé

Â

Ðåçèñòíð R, êâé áúëí ííèàçàíííà áûøå, ðàñøèðÿåò äèàäííñòè-âñêèå áîçííæíñòè ñõõåìû. Ýòíò ðåçèñòíð áííáùå õàðàêòåðåí äëÿ áâå

Â

êíòíðûõ, íñíáâííí ÿííñêèìè è àíäðèêàíñêèìè ðèñ. 8. Æ ýòí ñëó÷àå ñõõåìà ááíåðàòðííé áâéóíóëþòíðíé áàòàðåè (íóíêòèð íà ðèñ. 8), à èííäåà è íáà ýòí

Â

Íííâ÷íí, ñòàáèëèòðíí 12, çàùèùàþùèé ìò áñíëåñêíâ íàïðýæåíèÿ íílëíèòåëüííà íëå÷í áúïðÿèòåëÿ, à òàéæå áûílëíâíèå áûíïðÿèòåëÿ

Â

Íåêíòíðûå ôëðíû íðèíàíýþò áéëþ÷åíèå êílòðíëüíé ëàííû ÷åðåç ðàçäåéèòåëüíûé äëíä, à á ñõõåìàõ ðèñ. 5, 7 áéëþ÷åíèå áå èääåò ÷åðå÷ééííí õàííåðàòóðû ýéåêòðíèòðà, ííà èíäåò áíílëíèòåëüíûå áûâíäû äëÿ ááíí ííñâäéíâíèÿ.

Â

Ãåíåðàòðû íà áîëüøèå áûõíäûå òîêè ííñóò èíäòû íàðàëëåëüííà áéëþ÷åíèå äëíäâíâ áûíïðÿèòåëÿ. Äëÿ çàùèòû öåíåé ááíåðàòðííé