Àñèíõðîííûå ýë. äâèãàòåëè ñ ýêðàíèðîâàííûìè ïîëþñàìè

Ñòàòîð àñèíõðîííîãî äâèãàòåëÿ ñ ýêðàíèðîâàííûìè ïîëþñàìè èìååò ÿâíîïîëþñíóþ êîíñòðóêöèþ (ñì. ðèñ.). Íà ïîëþñàõ ðàçìåùàåòñÿ îäíî
êîðîòêîçàìêíóòàÿ îáìîòêà â âèäå áåëè÷üåé êëåòêè.
Ñòàòîð àñèíõðîííîãî äâèãàòåëÿ ñ ýêðàíèðîâàííûìè ïîëþñàìè èìååò ÿâíîïîëþñíóþ êîíñòðóêöèþ (ñì. ðèñ.). Íà ïîëþñàõ ðàçìåùàåòñÿ îäî
êîðîòêîçàìêíóòàÿ îáìîòêà â âèäå áåëè÷üåé êëåòêè. Ìàãíèòíûé ïîòîê îäíîãî ïîëþñà äâèãàòåëÿ ìîæíî ïðåäñòàâèòü â âèäå äâóõ ñîñò
÷àñòü ïîëþñà ìîæíî ðàññìàòðèâàòü êàê òðàíñôîðìàòîð, ó êîòîðîãî ïåðâè÷íîé îáìîòêîé ÿâëÿåòñÿ îáìîòêà ñòàòîðà, à âòîðè÷íîé - êîðîò
îáìîòêè ñòàòîðà I1, è ïîòîêà Ôê,m îò òîêà Iê, èíäóêòèðóåìîãî â êîðîòêîçàìêíóòîì âèòêå ïîòîêîì Ô'2m. Êàê ñëåäóåò èç âåêòîðíîé äèà
Ô2m èç-çà ýêðàíèðóþùåãî äééñòâèÿ êîðîòêîçàìêíóòîãî âèòêà ñóùåñòâóåò ñäâèã ïî ôàçå âî âðåìåíè íà óãîë Î². Êðîìå òîãî, îñè ýòè
Ô1m è Ô2m íå ðàâíû ìåæäó ñîáîé è óãîë ñäâèãà ìåæäó íèìè ìåíüøå 90Â°, òî ìàãíèòíîå ïîëå áóäåò ýëëèïòè÷åñêèì. Âñëåäñòâèå ý
[Mn = 0,2 Ã· 0,5Míì], íèçêèé êîýôôèöèåíò (cos Ï† â‰ˆ 0,4 Ã· 0,6) è íåâûñîêèé ÊÏÄ èç-çà áîëüøèõ ïîòåðü â êîðîòêîçàìêíóò
ïóñêîâûõ è ðàáî÷èõ õàðàêòåðèñòèê óäàåòñÿ ïîëó÷èòü ïóòåì ïðèìåíåíèÿ ìåæäó ïîëþñàìè ìàãíèòíûõ øóíòîâ èç ëèñòîâîé ñòàëè, óâå
ñ ýêðàíèðîâàííûìè ïîëþñàìè âûïóñêàþòñÿ ñåðèéíî íà ìùíîñòè îò äîëåé âàòòà äî 300 Âò è ïðèìåíÿþòñÿ â âåíòèëÿòîðàõ, ïðîèãðûâàò