

При работе приборов с импульсным потреблением мощности (в том числе частотных преобразователей) в сеть выбрасываются гармонические составляющие напряжения. Самыми опасными порядками гармоник являются 5, 7, 11, 13. Именно они придают синусу напряжения пульсирующий характер, искажают кривую и т.д. В связи с этим соседствующие с частотным преобразователем приборы подвергаются вредному воздействию этих составляющих напряжения, вследствие чего перегреваются конденсаторы, полупроводниковые приборы, индуктивности, создается негативное влияние на микросхемы. При использовании сетевого дросселя уровень гармоник снижается, что обеспечивает стабильную работу соседствующих с частотным преобразователем приборов.

Некачественное входное напряжение (скачки, провалы) ухудшает работу AFD-E и может привести к аварии и останову частотника. Установка сетевого дросселя позволяет сгладить провалы напряжения и снизить вероятность аварийного останова AFD-E при некачественной сети.

Модификация	Реакторы сетевые
Питающая сеть: три фазы 380 В	
AFD-E011.43B, AFD-E015.43B	PCT-006-A
AFD-E022.43B	PCT-010-A
AFD-E030.43B, AFD-E040.43B	PCT-016-A
AFD-E055.43B	PCT-020-A
AFD-E075.43B	PCT-025-A
AFD-E090.43B, AFD-E110.43B	PCT-035-A
AFD-E150.43B	PCT-040-A
AFD-E185.43B	PCT-050-A
AFD-E220.43B	PCT-060-A
AFD-E300.43	PCT-080-A
AFD-E370.43, AFD-E450.43	PCT-120-A
AFD-E550.43	PCT-160-A
AFD-E750.43, AFD-E900.43	PCT-200-A