

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-L и может привести к аварии и останову частотника. Установка сетевого дросселя позволяет сгладить провалы напряжения и снизить вероятность аварийного останова AFD-L при некачественной сети.

Модификация ПЧВ	Реакторы сетевые
Питающая сеть: одна или три фазы 220 В	
AFD-L004.21В	PCO-006-A
AFD-L007.21В, AFD-L015.21В	PCO-016-A
AFD-L022-21В	PCO-020-A
AFD-L030-21В	PCO-025-A
Питающая сеть: три фазы 380 В	
AFD-L007.43В	PCT-004-A
AFD-L015.43В	PCT-008-A
AFD-L022.43В	PCT-010-A
AFD-L030.43В, AFD-L040.43В	PCT-016-A
AFD-L055.43В	PCT-020-A
AFD-L075.43В	PCT-025-A
AFD-L090.43В	PCT-035-A