**43**

**512**

**1024**

**2048**

**FC 2**

**FC 3**

**FC 1**

**Flatten**

**4 x 4 x 128**

**8 x 8 x 128**

**2x2 convolutions**

**Drop out**

**2x2 Max pool**

**Conv - 3**

**Conv - 1**

**Drop out**

**5x5 convolutions**

**2x2 convolutions**

**10 x 10 x 64**

**10 x 10 x 64**

**Conv - 2**

**2x2 Max pool**

**5x5 convolutions**

**32 x 32 x 1**

**14 x 14 x 32**

**28 x 28 x 32**