$$P_{s}\left[\frac{i_{o}}{n_{o}}\left|\frac{i_{c}}{n_{c}}\right| = \left(1 - \frac{(n_{c} - 1)}{N}\right) \frac{n_{c} - i_{c}}{n_{c}} P_{s}\left[\frac{i_{o}}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c}}{n_{c} - 1}\right|\right] + \frac{n_{c} - i_{c}}{N} P_{s}\left[\frac{i_{o}}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c}}{n_{c}}\right|\right] + \left(1 - \frac{n_{c} - 2}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} s\left(1 - \frac{n_{c} - 1}{N}\right) \frac{n_{c} - i_{c}}{n_{c} - 1} P_{s}\left[\frac{i_{o}}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c} - 1}{n_{c} - 2}\right|\right] + \frac{i_{c}}{N} s \frac{n_{c} - i_{c}}{N} P_{s}\left[\frac{i_{o}}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c}}{n_{c}}\right|\right] + \left(1 - \frac{n_{c} - 1}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} s\left(\frac{n_{c} - i_{c}}{N}\right) P_{s}\left[\frac{i_{o}}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c} - 1}{n_{c} - 1}\right|\right] + \left(1 - \frac{(n_{c} - 1)}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} s\left(1 - s\right) P_{s}\left[\frac{i_{o} - 1}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c} - 1}{n_{c} - 1}\right|\right] + \frac{i_{c}}{N} (1 - s) P_{s}\left[\frac{i_{o} - 1}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c} - 1}{n_{c} - 1}\right|\right] + \frac{i_{c}}{N} s\left(1 - \frac{n_{c} - 1}{N}\right) \frac{i_{c} - 1}{n_{c} - 1} P_{s}\left[\frac{i_{o} - 1}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c} - 2}{n_{c} - 2}\right|\right] + \frac{i_{c}}{N} s \left(1 - \frac{n_{c} - 1}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} s\left(1 - \frac{1}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} P_{s}\left[\frac{i_{o} - 1}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c} - 1}{n_{c} - 1}\right|\right] + \left(1 - \frac{n_{c} - 1}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} s\left(1 - \frac{n_{c} - 1}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} s\left(1 - \frac{1}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} P_{s}\left[\frac{i_{o} - 1}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c} - 1}{n_{c} - 1}\right|\right] + \left(1 - \frac{n_{c} - 1}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} s\left(1 - \frac{1}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} s\left(1 - \frac{1}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} P_{s}\left[\frac{i_{o} - 1}{n_{o} - 1}\left|\frac{i_{c} - 1}{n_{c} - 1}\right|\right] + \left(1 - \frac{n_{c} - 1}{N}\right) \frac{i_{c}}{n_{c}} s\left(1 - \frac{1}{N}\right) \frac{i_$$