



$$P_{max} = \begin{cases} 1 \text{ pu}, & S_{storage} \leq S_{max} \\ P_{min}, & S_{storage} > S_{max} \end{cases}$$

$$P_{min} = \begin{cases} y(\Delta \dot{n}), & S_{storage} \leq S_{max} \\ 0.1 P_{max}, & S_{storage} > S_{max} \end{cases}$$

$$Reference = \begin{cases} 0, & 0.5 S_{max} \leq S_{storage} \\ 0.1, & 0.5 S_{max} > S_{storage} \end{cases}$$

