



NAMENA

Prenaponska zaštita namenjena je za zaštitu sinhronog generatora i bloka generator-transformator od previsokog napona.

Na generatoru ili bloku generator transformator može doći do sledećih prenapona:

1. prenaponi koji dolaze iz mreže,
2. prenapon zbog naglog rasterećenja generatora,
3. prenapon zbog kvara na naponskom regulatoru,
4. prenapon zbog kvara na turbinskom regulatoru i
5. atmosferski prenaponi.

Prenaponska zaštita se izvodi u dva stepena. Kod manjeg porasta napona zaštita deluje sa vremenskim zatezanjem ($U > (1,1 \div 1,3)U_n$; $t > (0 \div 10)s$), a kod većih porasta napona ($U > (1,2 \div 1,4)U_n$) trenutno.

Zaštita deluje na demagnetizaciju generatora, zatvaranje predturbinskog zatvarača, isključenje generatorskog prekidača i aktiviranje signalno alarmnih uređaja.

Obavezno se primenjuje na hidrogeneratorima, a preporučuje se i na turbo generatorima.

Prenaponska zaštita generatora se sastoji od sledećih modula:

MM - 3G	mogul napajanja DC/DC,
MTRN - 3	merni organ prenaponske zaštite i
MU - 322	komparatorski vremenski blok ($U > 1 \div 1,8 U_n$; $t > 0 \div 10 s$) (I stepen) i
MU - 322	komparatorski vremenski blok ($U > 1 \div 1,8 U_n$; $t > 0 \div 10 s$) (II stepen).

