ПОДАЦИ О ЕЛЕКТРАНИ

Назив:

Локација:

Власник:

ИЗВЈЕШТАЈ О ИЗВРШЕНИМ ФУНКЦИОНАЛНИМ ИСПИТИВАЊИМА

	Произвођач уређаја	Тип
Напонска заштита		
Фреквентна заштита		
Заштита од нестанка мрежног напона		
(Усмјерена) прекострујна заштита		
Земљоспојна заштита		

Испитни уређај за испитивање заштита

Произвођач	Тип	Серијски број

ИСПИТИВАЊА РЕЛЕЈНЕ ЗАШТИТЕ

ЗАШТИТНА ФУНКЦИЈА	ПОДЕШЕЊЕ		ИСПИТИВАЊЕ		"RESET" ЗАШТИТЕ
Пренапонска U>	**Напон**	**Вријеме**	**Напон**	**Вријеме**	**Напон**
R-N или R-S	V		V	s	V
S-N или S-T	V	s	V	s	V
T-N или T-R	V		V	s	V
Пренапонска U>>	**Напон**	**Вријеме**	**Напон**	**Вријеме**	**Напон**
R-N или R-S	V		V	s	V
S-N или S-T	V	s	V	s	V
T-N или T-R	V		V	s	V
Поднапонска U<	**Напон**	**Вријеме**	**Напон**	**Вријеме**	**Напон**
R-N или R-S	V		V	s	V
S-N или S-T	V	s	V	s	V
T-N или T-R	V		V	s	V
Поднапонска U<<	**Напон**	**Вријеме**	**Напон**	**Вријеме**	**Напон**
R-N или R-S	V		V	s	V
S-N или S-T	V	s	V	s	V
T-N или T-R	V		V	s	V
Пренапонска U_{10min}>	**Напон**	**Вријеме**	**Напон**	**Вријеме**	**Напон**
R-N или R-S	V		V	s	V
S-N или S-T	V	3s	V	s	V
T-N или T-R	V		V	s	V
	Фреквенција	**Вријеме**	**Фреквенција**	**Вријеме**	**Фреквенција**
Надфреквентна f>	Hz	s	Hz	s	Hz
Надфреквентна f>>	Hz	s	Hz	s	Hz
Подфреквентна f<	Hz	s	Hz	s	Hz
Подфреквентна f<<	Hz	s	Hz	s	Hz

Заштита од нестанка мрежног напона	Hz/s	s	Hz/s	s	Hz/s
(Усмјерена) прекострујна заштита (I>)	**Струја**	**Вријеме**	**Струја**	**Вријеме**	**Струја**
R фаза	A	s	A	s	A
S фаза	A		A	s	A
T фаза	A		A	s	A
Прекострујна заштита (I>>)	**Струја**	**Вријеме**	**Струја**	**Вријеме**	**Струја**
R фаза	A	s	A	s	A
S фаза	A		A	s	A
T фаза	A		A	s	A
Земљоспојна заштита	**Напон** V	**Вријеме** min	**Напон** V	**Вријеме** min	**Напон** V

ФУНКЦИОНАЛНО ИСПИТИВАЊЕ ЗАШТИТА

Заштитна функција	**Спојни Прекидач искључен ДА/НЕ?**	**Генератор растерећен ДА/НЕ?**
Ручно заустављање (у хитним ситуацијама)		
Пренапонски релеј		
Поднапонски релеј		
Надфреквентни релеј		
Подфреквентни релеј		
Заштита од нестанка мрежног напона		
(Усмјерени) прекострујни релеј		
Земљоспојна заштита		
Унутрашњи квар заштите (микропроцесорска заштита)		
Супервизија искључних кругова		

ПОГОНСКА ИСПИТИВАЊА

ВРСТА ИСПИТИВАЊА	**Задовољава ДА/НЕ**
Аутоматска / Ручна синхронизација	
Блокирано укључење генераторског прекидача без услова синхронизма	
Блокирано укључење генераторског прекидача без присуства мрежног напона	
Прелазак у изоловани рад *(ако је предвиђен)*	
Контролисани излазак генератора из погона	
Растерећење електране при нестанку напона у дистрибутивној мрежи	
Испитивање рада електране при дјеловању АПУ-а *(ако је предвиђено)*	
Испитивање редосљеда укључивања генератора у електрани са више генератора	

Испитивање временске задршке између узастопних укључења генератора	
Испитивање рада електране при граничним погонским условима датим погонском картом генератора	
Испитивање рада електране при називним вриједностима активне и реактивне снаге	
Испитивање регулације *(изабрати опцију)*	производње активне снаге
	производње реактивне снаге
	напона
	фактора снаге $\cos\varphi$
Испитивање постројења за компензацију реактивне енергије *(ако је предвиђено)*	
Испитивање исправности мјерних уређаја за различите токове активне и реактивне снаге	
Испитивање	сигнализације
	индикације уклопног стања изводне ћелије/поља
	система погонских мјерења
Даљинска комуникација са АММ центром Дистрибутера *(ако је предвиђена)*	
Функционисање локалног и даљинског управљања *(ако је предвиђено)*	
Мјерење отпора уземљења уземљивача расклопног постројења електране	
Поновна синхронизација након нестанка мрежног напона	
Аутоматско рестартовање/ Враћање у паралелан рад – Временско кашњење : 3 минута	

ИСПИТИВАЊЕ ПОВРАТНОГ ДЈЕЛОВАЊА НА МРЕЖУ	**Дозвољене вриједности**	**Измјерене вриједности**
Фреквенција на изводима електране (прије синхронизације)	49,5Hz-50,5Hz	
Промјена напона на мјесту прикључења у зависности од промјене оптерећења	±5%	
Фактор дуготрајног фликера	Према условима из ЕЕ сагласности	
Промјена напона у прелазним режимима	Према условима из ЕЕ сагласности	
Несиметрија напона	Према условима из ЕЕ сагласности	
Виши хармоници струје и напона	Према условима из ЕЕ сагласности	
Фактор укупног хармонијског изобличења струје и напона	Према условима из ЕЕ сагласности	
Инјектирање једносмјерне струје	Према условима из ЕЕ сагласности	
Комутационе напони	Према условима из ЕЕ сагласности	

ПРОВЈЕРА ФУНКЦИОНАЛНИХ ЗАХТЈЕВА (према достављеним сертификатима опреме)	**Дозвољене вриједности**	**Захтјев задовољен (ДА/НЕ)**

Радни опсег фреквенције	Према условима из ЕЕ сагласности	
Радни опсег напона	Према условима из ЕЕ сагласности	
Одзив активне снаге при порасту фреквенције система	Према условима из ЕЕ сагласности	
Стабилност рада при кваровима у систему (FRT) – Тип Б	Према условима из ЕЕ сагласности	
Стабилност рада при порасту напона у систему (OVRT)	Према условима из ЕЕ сагласности	
Стабилност производње активне снаге при смањењу фреквенције система	Према условима из ЕЕ сагласности	
Стабилност рада при брзим промјенама фреквенције – ниво имуности	2 Hz/s (1 Hz/s за синхроне генераторе)	
Престанак производње активне снаге по пријему екстерног сигнала	Према условима из ЕЕ сагласности	
Смањење активне снаге на задату вриједност - Тип Б	Према условима из ЕЕ сагласности	
Производња реактивне енергије и регулација напона	Према условима из ЕЕ сагласности	
Режими регулације производње реактивне снаге и регулације напона	Према условима из ЕЕ сагласности	
Додатно инјектирање реактивне струје током кварова у мрежи	Према условима из ЕЕ сагласности	
Аутоматско прикључење након испада	Према условима из ЕЕ сагласности	
Улазак у погон у нормалном радном режиму	Према условима из ЕЕ сагласности	

ИМЕ ОСОБЕ КОЈА ЈЕ ИЗВРШИЛА ИСПИТИВАЊЕ _____

ПОЗИЦИЈА У ПРЕДУЗЕЋУ _____

НАЗИВ ПРЕДУЗЕЋА _____

АДРЕСА ПРЕДУЗЕЋА _____

ПОТПИС ОСОБЕ КОЈА ЈЕ ИЗВРШИЛА ИСПИТИВАЊЕ _____

ПОТПИС ПРЕДСТАВНИКА ДИСТРИБУТЕРА _____

(име и презиме)

ПОТПИС ПРЕДСТАВНИКА ИНВЕСТИТОРА _____

(име и презиме)

ПОТПИС ПРЕДСТАВНИКА ИЗВОЂАЧА РАДОВА: _____

(име и презиме)

ДАТУМ: _____