

PS 31-13-01 ŽST Jihlava město, trafostanice 22/0,4kV

REF 615 ve skříní 22kV – (jeden REF pro dvě skříně)

Povely			
1		R22.2 – vývod na transformátor	ZAP vypínače 22kV
2			VYP vypínače 22kV
Signály dvojité			
1		R22.1 – přívod	ZAP odpínače 22kV
2			VYP odpínače 22kV
3			ZAP uzemňovače 22kV
4			VYP uzemňovače 22kV
5		R22.2 – vývod na transformátor	ZAP odpínače 22kV
6			VYP odpínače 22kV
7			ZAP uzemňovače 22kV
			VYP uzemňovače 22kV
Signály			
1		R22.1 – přívod	Přítomnost napětí 22kV - U>
2			Ztráta napětí 22kV - U<
3			Ztráta ovl. 24V DC
4			Místně
5			Dálkově
6		Rozvaděč RZS	REF620 – porucha
Poruchy			
1		R22.2 – vývod na transformátor	Působení nadproudové ochrany I>
2			Působení zkratové ochrany I>>
3			Nízký tlak
			Zvýšená teplota transformátoru T>
			Kritická teplota transformátoru T>>

PŘECHODOVÁ SKŘÍŇ PS

Povely			
1		Zdroj UNZ	Napájení z UTS – TV
2		Zdroj UNZ	Napájení z UV1 – RH
3		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 ZAP
4		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 VYP
5		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 RESET
Signály			
1		Zdroj UNZ	Napájení z UTS – napětí OK
2			Napájení z UV1 – napětí OK
3			Napájení z UTS – TV
4			Napájení z UV1 – RH
5			Sběrnice S50D, S50DE napájena
6			Sběrnice S50N napájena
7			Preference napájení z UTS – TV
8			Preference napájení z UV1 – RH
9			Sběrnice S50NR napájena
10		Stejnoseměrný rozvaděč RU-24V DC	Podpětí – nízké napětí baterie
11			Přepětí – vysoké napětí baterie
12			Zemní spojení
13			Sumární porucha usměrňovače
14			Vypnutí jističe
15		Rozvaděč RH	Hlavní jistič QF1 VYP
16			Hlavní jistič QF1 ZAP
17			Hlavní jistič QF1 STRÁDAČ

[illegible]

PS 31-07-01 ŽST Jihlava město, rozvodna nn

REF620 (24BI/14BO) v rozvaděči RZS

Povely			
Svorka na REF	Svorka v RZS		
X100:10, 12	X100:7, 8	Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 ZAP
X100:13, 14	X100:9, 10	Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 VYP
X110:14, 15	X100:27, 28	Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF2 ZAP
X110:17, 18	X100:29, 30	Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF2 VYP
X100:3, 4	X100:71,72	Rozvaděč R22	REF620 - porucha
Signály			
X120:1	X100:12	Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 VYP
X120:3	X100:13	Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF1 ZAP
X120:4	X100:15	Rozvaděč RZS	Záskok - ztráta ovládacího napětí
X120:6	X100:17	Rozvaděč RZS	Hlavní přívod – ztráta napětí
X110:2	X100:32	Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF2 VYP
X110:4	X100:33	Rozvaděč RZS	Hlavní jistič QF2 ZAP
X110:5	X100:35	Rozvaděč RZS	Záložní přívod – ztráta napětí
X110:8	X100:38	Rozvaděč RZS	Přípojnice – ztráta napětí
X110:10	X100:41	Rozvaděč RZS	Záskok – ovládání místně

REF620 v rozvaděči RZS – popis záskoku

Hlavní (TS 22/0,4kV) a záložní (zdroj UNZ) přívod jsou zapojeny vedle sebe do hlavní přípojnice. Záskok je realizován pouze mezi těmito přívody.

Hlavní přívod (TS 22/0,4kV) je přiveden z rozvaděče RH, záložní přívod je ze zdroje UNZ. Hlídáním napětí na obou přívodech se realizuje přepínání v případě výpadku.

Přepínač „Místně – Dálkově“ umístěný v rozvaděči :

Do REFu je signalizován pouze stav „Místně“ („Dálkově“ odvozen od „Místně“) :

Poloha „Místně“ – oba jističe v přívodech lze ovládat pouze místně tlačítky na rozvaděči – v této poloze je tímto přepínačem odpojeno ovládací napětí pro dálkové ovládání (z REFu)

Poloha „Dálkově“ – oba jističe v přívodech lze ovládat dálkově z REFu

REF620 – ovládání a záskok

Poloha „Místně“ – záskok a oba jističe lze ovládat místně na REFu – tj. volba hlavního a záložního přívodu, zapnutí a vypnutí hlavního přívodu, zapnutí a vypnutí záložního přívodu

Poloha „Dálkově“ – záskok a oba jističe lze ovládat dálkově z ED – tj. volba hlavního a záložního přívodu, zapnutí a vypnutí hlavního přívodu, zapnutí a vypnutí záložního přívodu

Oba přívody jsou zapojeny vedle sebe do hlavní přípojnice.

Popis záskoku :

1. Nastavení hlavního přívodu - volba
2. Při ztrátě napětí hlavního přívodu přepíná záskok na záložní přívod
3. Při obnově napětí v hlavním přívodu přepíná záskok po nastaveném čase (60s) zpět na hlavní přívod

REF620 – nastavení povelů pro zapnutí jističe

Povely pro zapnutí daného jističe musí být nastaveny s následující dobou trvání:

1. Povel pro zapnutí jističe – délka povelu 0,5s