AVKxx

W11

W12

Q12+QE11

Q11+QE12

ZAP VYP UZEMNĚNO

Q12

QE11

Q11

QE12

POHON ODPOJOVAČE A UZEMŇOVAČE

REVERZACE POHONU ODPOJ. A UZEM.

+1.12 −1.12

43QE11 33QE11 43Q12 33Q12

43QE12 33QE12 43Q11 33Q11

XH− +1.13

SMYČKA

XXX

XX

NAPÁJENÍ SS

+1.1V −1.1V

XN1-4 XN1-1 XN1-5 XN1-2

V ZÁVISLOSTI NA TYPU ROZVODNY BUDE REALIZOVÁNA SMYČKA PŘETLAKOVÉ OCHRANY SF6, PŘÍPADNĚ SMYČKA PRO SEPNUTÍ VENTILÁTORŮ PŘI ÚNIKU SF6

FA1.11 FA1.12 FA1.13 FA1.11F101

+1.11 −1.11 +1.12 −1.12 +1.13 −1.13 +1.11F101 −1.11F101

NAPĚTÍ PRO OVLÁDÁNÍ VYPÍNAČE

NAPĚTÍ PRO OVLÁDÁNÍ ODPOJOVAČŮ

NAPĚTÍ PRO SIGNALIZACI

NAPÁJENÍ OCHRANY

NEVYPÍNAT

POUŽÍT JISTIČ DLE TYPU POHONŮ (STŘ. X SS)

FA1.23

NAPÁJENÍ POHONU ODPOJOVAČŮ

NAPÁJENÍ 230V, 50 Hz

L1 N PE

XN2-1 XN2-3 XN2-2 XN2-4

FA1.21 FA1.22

1 N 2 N 1 L1 2 12

D1

LPM +1.13

NAPÁJENÍ POHONU VYPÍNAČE

OPTICKÁ KOMUNIKACE IEC 61850

AWVxx SWTCH 41xx901

OPTO

Rx1 Tx1

OPTICAL

PŘEVODNÍK SPA-ZC400

AWVxx

XA2−

AVKxy.+1.13 AVKxx.H101IF AVKyy.H101IF AVKxx.+1.13

WATCH DOG SOUSEDNÍ POLE (AWVxy)

WATCH DOG SOUSEDNÍ POLE (AWVyy)

POZNÁMKA:
KONTAKTY HSP01, HSP02 JSOU VYBAVENY KONTROLOU IMPEDANCE PŘIPOJENÉ SMYČKY. JMENOVITÝ PROUD TOHOTO OBVODU JE CCA 2mA JE TŘEBA UČINIT OPATŘENÍ PROTI PŘIPADNÉMU LEPENÍ RELÉ PŘIPOJENÝCH NA TYTO KONTAKTY (POUŽÍT RELÉ S VĚTŠÍ VLASTNÍ SPOTŘEBOU NEBO POUŽÍT ZATĚŽOVACÍ ODPOR)

H831IL +1.11 H831IL +1.12 H831IL +1.13

POZNÁMKA:
VÝSTUPNÍ KONTAKTY NA KARTĚ X5.2 JSOU POUZE SIGNÁLNÍ
JE TŘEBA KONTROLOVAT PŘIPOJENÉ OBVODY S OHLEDEM NA ROZPÍNACÍ SCHOPNOST TĚCHTO KONTAKTŮ, PŘÍPADNĚ POUŽÍT KOPROVACÍ RELÉ

+1.11F101 −1.11F101 AVKxx.+1.13 AVKxx.H101IF

VYPÍNAČ QM–POVEL VYP +1.11 VYPÍNAČ QM–POVEL ZAP +1.11

SSNAP.ON.ODPOJKA UZEM–ZTR. U −1.12 SSNAP.ON.HYPRAČE LOBU–ZTR. U −1.11

SSNAP.SSK100 RS–ZTR. U −1.13

ODPOJOVAČ Q11–POVEL VYP +1.12 ODPOJOVAČ Q11–POVEL ZAP +1.12

KOMBINOVANÁ OCHRANA – VNITŘNÍ PORUCHA −1.13

UZEMŇOVAČ QE12–POVEL VYP +1.12 UZEMŇOVAČ QE12–POVEL ZAP +1.12

ODPOJOVAČ Q12–POVEL VYP +1.12 ODPOJOVAČ Q12–POVEL ZAP +1.12

UZEMŇOVAČ QE11–POVEL VYP +1.12 UZEMŇOVAČ QE11–POVEL ZAP +1.12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

IRF HSP03 HSP01 HSP02 BI1 BI2 BI3 HSP04 HSP05 SO1 BI1 SO1 SO2 SO3 SO4 SO5 SO6 PO1 PO3 PO4 PO5 PO6

X4.1 X4.2 X5.2 X7.2

F 101 REF543 1A,50Hz

X1.1 X5.1 X7.1

I1 5A 1A I2 5A 1A L3 5A 1A I4 5A 1A I5 1A 0,2A U1 U2 U3 U4

VYPÍNAČ QM–STAV VYP −1.13 VYPÍNAČ QM–STAV ZAP −1.13

ODPOJOVAČ Q11–STAV VYP −1.13 ODPOJOVAČ Q11–STAV ZAP −1.13

UZEMŇOVAČ QE12–STAV VYP −1.13 UZEMŇOVAČ QE12–STAV ZAP −1.13

ODPOJOVAČ Q12–STAV VYP −1.13 ODPOJOVAČ Q12–STAV ZAP −1.13

UZEMŇOVAČ QE11–STAV VYP −1.13 UZEMŇOVAČ QE11–STAV ZAP −1.13

NAPÁJENÍ POHONU VYPÍNAČE–VYPNUTÍ_RESET −1.13

POKUS O SEPNUTÍ V REZERVNÍ VYPÍNAČ −1.13

PŘETLAK SF6 V REZERVNÍ VYPÍNAČ −1.13

VYPÍNAČ–POHON NEMANIPULOVÁN −1.13

33QM 43QM 33Q11 43Q11 33QE12 43QE12 33Q12 43Q12 33QE11 43QE11

H891I H892I H231A H234A H892A

NAPÁJENÍ POHONU VYPÍNAČE–VYPNUTÍ_RESET NAPÁJENÍ PŘEPÍNAČ ODPOJOVAČE–VYPNUTÍ_RESET

RUČ.VYP ZAP VYP RUČ.ZAP

STŘADAČ STŘADAČ

QM M

ZAP VYP

RUČNÍ MANIPULACE

XM− −1.11

XP− LPM

XH− +1.13

XP− N

TA1 5P10

L1 L2 L3 P1 P2 S1 S2

XA2−

MOŽNOST PROPOJENÍ

XW12

W1.ITV1A/A1 W2.ITV1A/A1 W1.ITV1A/A2 W2.ITV1A/A3 W1.ITV1A/A3 W2.ITV1A/A4 W1.ITV1A/A4 W2.ITV1D/A1 W1.ITV1D/A1 W2.ITV1D/A3N W1.ITV1D/A3N

SMYČKA SMYČKA

NAPĚTÍ HVĚZDA Z PŘÍPOJNICE

NAPĚTÍ TROJÚHELNÍK Z PŘÍPOJNICE

POZNÁMKA:
ČÁRKOVANĚ ZNAČENÉ PROPOJE DO V/V BUDOU VYUŽITY V ZÁVISLOSTI NA KONFIGURACI A TYPU ZAPOUZDŘENÉ ROZVODNY
LOGICKÁ OCHRANA ROZVODNY BUDE REALIZOVÁNA V RÁMCI DATOVÉ KOMUNIKACE

PLATNOST VÝKRESU OD: 29.1.2009

TURNOV s.r.o.	NÁZEV ZAKÁZKY: Typová zapojení SKŘ rozvoden VVN a VN			TŘÍDICÍ ZNAK: 072	
PROJEKTANT: KLÁMRT P.	ČÍSLO ZAKÁZKY: 0901–20–01	STUPEŇ: STUDIE	PROVOZNÍ SOUBOR:	DATUM: 01/09	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING KOUBA	NÁZEV: SMYČKOVÉ SCHÉMA OVLÁDÁNÍ A OCHRAN POLE SPÍNAČE PŘÍPOJNIC VN – ZAPOUZDŘENÁ ROZVODNA 3.2.2 (ABB)				
HLAVNÍ PROJEKTANT: ING DLASK	FILE: 300_SPOJKA_ABB.DWG	MĚŘÍTKO: –	FORMÁT: A1/8xA4	ARCH. ČÍSLO: E–1–50970	LIST / INDEX