

TABULKA SIGNÁLŮ, POVELŮ A HLÁŠEK AFS / POLE FKZ 11 DEKOMPENZACE (AFS 8)

Pol.č.:	Pozice:	Prvek:	Název :					Podstoupe no nadřaz. Systému	Poznámka	Funkce v IED
KF1 - REF 630										
BINÁRNÍ VSTUPY										
1	304/BI1	QM	VYP							
2	304/BI2	QM	ZAP							
3	304/BI3	QE	VYP (ODZEMNĚNO)							
4	304/BI4	QE	ZAP (ZAZEMNĚNO)							
5	304/BI5	VOŽÍK	VYP (ODPOJENO)							
6	304/BI6	VOŽÍK	ZAP (PŘIPOJENO)							
7	304/BI7	S20	OVL. NAPĚTÍ VYP.							
8	304/BI8	VOŽÍK	PORUCHA ZASUNUTÍ							
6	304/BI9	F3	ZTRÁTA NAP. ASG 110VDC							
7	304/BI10	F4	ZTRÁTA NAP. ASG 230VAC							
8	304/BI11	NEOBSAZENO								
6	304/BI12	NEOBSAZENO								
7	304/BI13	NEOBSAZENO								
8	304/BI14	NEOBSAZENO								
9	319/BI1	NEOBSAZENO								
10	319/BI2	KM1	KRYT PŘIPOJNICE OTEVŘEN							
11	319/BI3	KM2	ZKRATOVAC ODBLOKOVÁN							
12	319/BI4	F2.x...	ZTRÁTA NAP. POHONY - SUMA							
13	319/BI5	FTV1	VÝPADEK JISTIČE MTN							
14	319/BI6	F1.1+F1.2	OVLÁDACÍ NAPĚTÍ OK							
15	319/BI7	KH24	PORUCHA NAPÁJENÍ MAGNETY							
16	319/BI8	KHAV	HAVARIJNÍ VYPNUTÍ							
17	319/BI9	KREA	PŮSOBENÍ ZÁBLESKOVÉ OCHRANY							
18	324/BI1	ASG/K30	PŘIPRAVEN							
19	324/BI2	ASG/K31	PROVOZ							
20	324/BI3	ASG/K32	VÝSTRAHA HAVÁRIE							
21	324/BI4	ASG/K33	SUMÁRNÍ HAVÁRIE							
22	324/BI5	NEOBSAZENO								
23	324/BI6	ASG/K34	ZAPNI QM							
24	324/BI7	ASG/K35	VYPNI QM							
25	324/BI8	NEOBSAZENO								
26	324/BI9	NEOBSAZENO								
BINÁRNÍ VYSTUPY										
27	327/BO1	QM	VYPNOUT							
28	327/BO2	QM	ZAPNOUT							
29	327/BO3	NEOBSAZENO	ZAPNOUT							
30	327/BO4	BLOKOVÁNÍ KRYTU SBĚRNÝ								
31	327/BO5	BLOKOVÁNÍ ZKRATOVAČE								
32	327/BO6	NEOBSAZENO								
33	327/BO7	VOŽÍK	VYP (VYSUNOUT)							
34	327/BO8	VOŽÍK	ZAP (ZASUNOUT)							
35	327/BO9	VOŽÍK - SPOJKA	ZAP						zapnutí spojky pohonu	
27	IRF	TERMINÁL PORUCHA	porucha IRF							
39	321/BO1	ASG/K10	START							
40	321/BO2	ASG/K11	STOP							
41	321/BO3	ASG/K12	PORUCHA-RESET							
42	321/BO4	ASG/K13	DEKOMP VYP QN ZAPNUT							
39	321/BO5	ASG/K14	EXTERNÍ HAVÁRIE							
40	321/BO6	ASG/K17	SYNCHRONIZACE T102							
41	321/BO7	NEOBSAZENO								
42	321/BO8	NEOBSAZENO								
43	321/BO9	NEOBSAZENO								
Měření VT / CT										
44	101/CT1	TA	PROUD MTP							
45	101/CT2	TA1.D								
46	101/CT3	-- rezerva --								
47	101/CT4	TA	PROUD MTP							
48	102/VT1	TV	NAPĚTÍ MTN							
49	102/VT2	-- rezerva --								
50	102/VT3	-- rezerva --								
51	102/VT4	-- rezerva --								
52	102/VT5	-- rezerva --								

TABULKA SIGNÁLŮ, POVELŮ A HLÁŠEK AFS / FKZ12 (AFS 7)

Pol.č.:	Pozice:	Prvek:	Název :	Podstoupe no nadřaz. Systému	Poznámka	Funkce v IED
KF1.1 - REV 615						
BINÁRNÍ VSTUPY						
1	130/BI1	QM	VYP			
2	130/BI2	QM	ZAP			
3	130/BI3	QE	VYP (ODZEMNĚNO)			
4	130/BI4	QE	ZAP (ZAZEMNĚNO)			
5	110/BI1	VOŽIK	VYP (ODPOJENO)			
6	110/BI2	VOŽIK	ZAP (PŘIPOJENO)			
7	110/BI3	S20	OVL. NAPĚTÍ VYP.			
8	110/BI4	VOŽIK	PORUCHA ZASUNUTÍ			
9	110/BI5	KM1	KRYT PŘIPOJNICE OTEVŘEN			
10	110/BI6	KM2	ZKRATOVAC ODBLOKOVÁN			
11	110/BI7	F2.x...	ZTRÁTA NAP. POHONY - SUMA			
12	110/BI8	FTV1+FTV1.3+FTV1.5	VÝPADEK JISTIČE MTN SUMA			
BINÁRNÍ VÝSTUPY						
13	100/PO1	QM	ZAPNOUT			
14	100/PO2	NEOBSAZENO				
15	100/PO3	QM	VYPNOUT			
16	100/PO4	NEOBSAZENO				
17	100/S01	BLOK. KRYTU HL. SBĚRNÝ				
18	100/S02	BLOK ZKRATOVAČE				
19	110/S01	VOŽIK	VYP (VYSUNOUT)			
20	110/S02	VOŽIK	ZAP (ZASUNOUT)			
21	110/S03	VOŽIK - SPOJKA	ZAP		zapnutí spojky pohonu	
22	110/S04	NEOBSAZENO				
23	IRF	TERMINAL PORUCHA	porucha IRF			
Měření VT / CT						
24	120/IL1	TA	PROUD MTP			
25	120/IL2	-- rezerva --				
26	120/IL3	-- rezerva --				
27	120/I0	TA	PROUD MTP			
28	120/IL1unb	J1.3	PROUD MTP BALANČNÍ			
29	130/U1	TV	NAPĚTÍ MTN / VYVOD			
30	130/U2	TV1.3	NAPĚTÍ MTN / 3 HARMONICKÁ			
KF1.2 - REV 615						
BINÁRNÍ VSTUPY						
31	130/BI1	F1.1+F1.2	OVLÁDACÍ NAPĚTÍ OK			
32	130/BI2	KH24	PORUCHA NAPAŽENÍ MAGNETY			
33	130/BI3	KHAV	HAVARIJNÍ VYPNUTÍ			
34	130/BI4	KREA	PŮSOBENÍ ZÁBLESKOVÉ OCHRANY			
35	110/BI1	V16	VYP (ODPOJENO)			
36	110/BI2	V16	ZAP (PŘIPOJENO)			
37	110/BI3	NEOBSAZENO				
38	110/BI4	NEOBSAZENO				
39	110/BI5	NEOBSAZENO				
40	110/BI6	NEOBSAZENO				
41	110/BI7	NEOBSAZENO				
42	110/BI8	NEOBSAZENO				
BINÁRNÍ VÝSTUPY						
43	100/PO1	V16	VYPNOUT (ODPOJIT)			
44	100/PO2	V16	ZAPNOUT (PŘIPOJIT)			
45	100/PO3	QM	VYPNOUT - OCHRANA			
46	100/PO4	NEOBSAZENO				
47	100/S01	NEOBSAZENO				
48	100/S02	NEOBSAZENO				
49	110/S01	NEOBSAZENO				
50	110/S02	NEOBSAZENO				
51	110/S03	NEOBSAZENO				
52	110/S04	NEOBSAZENO				
53	IRF	TERMINAL PORUCHA	porucha IRF			
Měření VT / CT						
54	120/IL2	TA1.5	PROUD 5 HARMONICKOU			
55	120/IL1unb	J1.3	PROUD MTP BALANČNÍ			
56	130/U2	TV1.3	NAPĚTÍ MTN / 5 HARMONICKÁ			

TABULKA SIGNÁLŮ, POVELŮ A HLÁŠEK AFS / TVS (AFS 5)

Pol.č.:	Pozice:	Prvek:	Název :	Podstoupe no nadřaz. Systému	Poznámka	Funkce v IED
KF1 - REF 630						
BINÁRNÍ VSTUPY						
1	304/BI1	VOZÍK	PORUCHA ZASUNUTÍ			
2	304/BI2	S20	OVL. NAPĚTÍ VYP.			
3	304/BI3	KH24	PORUCHA NAPÁJENÍ MAGNETY			
4	304/BI4	F1.2	OVLÁDACÍ NAPĚTÍ OK			
5	304/BI5	F2.x...	ZTRATA NAP. POHONY - SUMA			
6	304/BI6	VOZÍK	VYP (ODPOJENO)			
7	304/BI7	VOZÍK	ZAP (PŘIPOJENO)			
8	304/BI8	NEOBSAZENO				
7	304/BI9	TVS	t> zvýšená teplota			
8	304/BI10	TVS	t>> havarijní teplota			
8	304/BI11	NEOBSAZENO				
7	304/BI12	NEOBSAZENO				
8	304/BI13	NEOBSAZENO				
9	304/BI14	NEOBSAZENO				
BINÁRNÍ VYSTUPY						
10	327/BO1	BLOKOVÁNÍ KRYTU SBĚRNÝ				
11	327/BO2	BLOKOVÁNÍ ZKRATOVAČE				
12	327/BO3	NEOBSAZENO				
13	327/BO4	NEOBSAZENO				
14	327/BO5	NEOBSAZENO				
15	327/BO6	NEOBSAZENO				
16	327/BO7	VOZÍK	VYP (VYSUNOUT)			
17	327/BO8	VOZÍK	ZAP (ZASUNOUT)			
18	327/BO9	VOZÍK - SPOJKA	ZAP		zapnutí spojky pohonu	
19	IRF	TERMINÁL PORUCHA	porucha IRF			

TABULKA SIGNÁLŮ, POVELŮ A HLÁŠEK AFS / POLE SPOJKY (AFS 4,9)

Pol.č.:	Pozice:	Prvek:	Název :	Podstoupe no nadřaz. Systému	Poznámka	Funkce v IED
KF1 - REF 630						
BINÁRNÍ VSTUPY						
1	304/BI1	Q	VYP			
2	304/BI2	Q	ZAP			
3	304/BI3	W1 (W2)	PŘÍTOMNOST NAPĚTÍ SBĚRNÝ W1 /(W2) PLATÍ PRO AFS4/ (AFS9)			
4	304/BI4	W2 (W3)	PŘÍTOMNOST NAPĚTÍ SBĚRNÝ W1 /(W2) PLATÍ PRO AFS4/ (AFS9)			
5	304/BI5	F1.2	OVLADACÍ NAPĚTÍ OK			
6	304/BI6		DVÍRKA POH. ZAVŘENO			
7	304/BI7	S20	OVL. NAPĚTÍ VYP.			
8	304/BI8	F2.2	ZTRÁTA NAP. POHONY			
9	304/BI9	F1.5	ZTRÁTA NAPÁJENÍ INDIKÁTOR NAPĚTÍ			
10	304/BI10	NEOBSAŽENO				
11	304/BI11	NEOBSAŽENO				
12	304/BI12	NEOBSAŽENO				
13	304/BI13	NEOBSAŽENO				
14	304/BI14	NEOBSAŽENO				
BINÁRNÍ VYSTUPY						
15	327/BO7	Q	VYPNOUT			
16	327/BO8	Q	ZAPNOUT			
17	IRF	TERMINÁL PORUCHA	porucha IRF			

TABULKA SIGNÁLŮ, POVELŮ A HLÁŠEK AFS / POLE PŘÍVODU (AFS 3, 10)

Pol.č.:	Pozice:	Prvek:	Název :	Podstoupe no nadřaz. Systému	Poznámka	Funkce v IED
KF1 - REF 630						
BINÁRNÍ VSTUPY						
1	304/BI1	QM	VYP			
2	304/BI2	QM	ZAP			
3	304/BI3	QE	VYP (ODZEMNĚNO)			
4	304/BI4	QE	ZAP (ZAZEMNĚNO)			
5	304/BI5	VOŽIK	VYP (ODPOJENO)			
6	304/BI6	VOŽIK	ZAP (PŘIPOJENO)			
7	304/BI7	S20	OVL. NAPĚTÍ VYP.			
8	304/BI8	VOŽÍK	PORUCHA ZASUNUTÍ			
9	304/BI9	NEOBSAZENO				
10	304/BI10	NEOBSAZENO				
11	304/BI11	NEOBSAZENO				
12	304/BI12	NEOBSAZENO				
13	304/BI13	NEOBSAZENO				
14	304/BI14	NEOBSAZENO				
9	319/BI1	NEOBSAZENO				
10	319/BI2	KM1	KRYT PŘÍPOJNICE OTEVŘEN			
11	319/BI3	KM2	ZKRATOVAČ ODBLOKOVÁN			
12	319/BI4	F2.x...	ZTRÁTA NAP. POHONY - SUMA			
13	319/BI5	FTV1+FTV2	VÝPADEK JISTIČE MTN SUMA			
14	319/BI6	F1.1+F1.2	OVLÁDACÍ NAPĚTÍ OK			
15	319/BI7	KH24	PORUCHA NAPÁJENÍ MAGNETY			
16	319/BI8	KHAV	HAVARIJNÍ VYPNUTÍ			
17	319/BI9	KREA	PŮSOBENÍ ZÁBLESKOVÉ OCHRANY			
BINÁRNÍ VYSTUPY						
18	327/BO1	QM	VYPNOUT			
19	327/BO2	QM	ZAPNOUT			
20	327/BO3	NEOBSAZENO				
21	327/BO4	BLOKOVÁNÍ KRYTU SBĚRNÝ				
22	327/BO5	BLOKOVÁNÍ ZKRATOVAČE				
23	327/BO6	NEOBSAZENO				
24	327/BO7	VOŽÍK	VYP (VYSUNOUT)			
25	327/BO8	VOŽÍK	ZAP (ZASUNOUT)			
26	327/BO9	VOŽÍK - SPOJKA	ZAP		zapnutí spojky pohonu	
29	IRF	TERMINÁL PORUCHA	porucha IRF			
Měření VT / CT						
15	101/CT1	TA	PROUD MTP			
16	101/CT2	-- rezerva --				
17	101/CT3	-- rezerva --				
18	101/CT4	TA	PROUD MTP			
19	102/VT1	TV	NAPĚTÍ MTN			
20	102/VT2	-- rezerva --				
21	102/VT3	-- rezerva --				
22	102/VT4	-- rezerva --				
23	102/VT5	-- rezerva --				

TABULKA SIGNÁLŮ, POVELŮ A HLÁŠEK AFS / POLE NAPAJEČE (AFS 1, 2, 11, 12, 13, 14)

Pol.č.:	Pozice:	Prvek:	Název :	Podstoupe no nadřaz. Systému	Poznámka	Funkce v IED
KF1 - REF 630						
BINÁRNÍ VSTUPY						
1	304/BI1	QM	VYP			
2	304/BI2	QM	ZAP			
3	304/BI3	QE	VYP (ODZEMNĚNO)			
4	304/BI4	QE	ZAP (ZAZEMNĚNO)			
5	304/BI5	VOŽIK	VYP (ODPOJENO)			
6	304/BI6	VOŽIK	ZAP (PŘIPOJENO)			
7	304/BI7	S20	OVL. NAPĚTÍ VYP.			
8	304/BI8	VOŽÍK	PORUCHA ZASUNUTÍ			
9	304/BI9	NEOBSAZENO				
10	304/BI10	NEOBSAZENO				
11	304/BI11	NEOBSAZENO				
12	304/BI12	NEOBSAZENO				
13	304/BI13	NEOBSAZENO				
14	304/BI14	NEOBSAZENO				
15	319/BI1	NEOBSAZENO				
16	319/BI2	KM1	KRYT PŘÍPOJNICE OTEVŘEN			
17	319/BI3	KM2	ZKRATOVAC ODBLOKOVÁN			
18	319/BI4	F2.x...	ZTRÁTA NAP. POHONY - SUMA			
19	319/BI5	FTV1	VÝPADEK JISTIČE MTN			
20	319/BI6	F1.1+F1.2	OVLÁDACÍ NAPĚTÍ OK			
21	319/BI7	KH24	PORUCHA NAPÁJENÍ MAGNETY			
22	319/BI8	KHAV	HAVARIJNÍ VYPNUTÍ			
23	319/BI9	KREA	PŮSOBENÍ ZÁBLISKOVÉ OCHRANY			
BINÁRNÍ VYSTUPY						
24	327/BO1	QM	VYPNOUT			
25	327/BO2	QM	ZAPNOUT			
26	327/BO3	NEOBSAZENO				
27	327/BO4	BLOKOVÁNÍ KRYTU SBĚRNÝ				
28	327/BO5	BLOKOVÁNÍ ZKRATOVAČE				
29	327/BO6	NEOBSAZENO				
30	327/BO7	VOŽIK	VYP (VYSUNOUT)			
31	327/BO8	VOŽÍK	ZAP (ZASUNOUT)			
32	327/BO9	VOŽÍK - SPOJKA	ZAP		zapnutí spojky pohonu	
33	IRF	TERMINÁL PORUCHA	porucha IRF			
Měření VT / CT						
34	101/CT1	TA	PROUD MTP			
35	101/CT2	-- rezerva --				
36	101/CT3	-- rezerva --				
37	101/CT4	TA	PROUD MTP			
38	102/VT1	TV	NAPĚTÍ MTN			
39	102/VT2	-- rezerva --				
40	102/VT3	-- rezerva --				
41	102/VT4	-- rezerva --				
42	102/VT5	-- rezerva --				

TABULKA SIGNÁLŮ, POVELŮ A HLÁŠEK ANG, ANJ, AT - VLASTNÍ SPOTŘEBA

Pol.č.:	Pozice:	Prvek:	Název :	Podstoupe no nadřaz. Systému	Poznámka	Funkce v IED
BINÁRNÍ VSTUPY						
			Hlavní jistič QF101 VYP			
			Hlavní jistič QF101 ZAP			
			Záskok - ztráta ovládacího napětí			
			Záložní přívod – ztráta napětí			
			Hlavní jistič QF102 VYP			
			Hlavní jistič QF102 ZAP			
			ANG1.4 – výpadek vývodového jističe			
			Hlavní přívod – ztráta napětí			
			Připojnice – ztráta napětí			
			Záskok – ovládání místně			
			Hlavní jistič QF1 VYP			
			Hlavní jistič QF1 ZAP			
			Hlavní jistič QF1 - ztráta ovládacího napětí			
			Přívod TR – ztráta napětí připojnice			
			Hlavní jistič QF1 – ovládání místně			
			ANG1.2 – výpadek vývodového jističe			
			Nizké napětí baterie - podpětí			
			Vysoké napětí baterie - přepětí			
			Usměrňovač - Zemní spojení			
			Usměrňovač - sumární porucha			
			Porucha sítě			
			Střídač – DC přepětí			
			Střídač - sumární porucha			
			Výpadek vývodového jističe 110VDC			
			Výpadek vývodového jističe 24VDC			
			Provoz			
			Přetížení			
			Porucha střídače			
			DC napětí nízké			
			Porucha sítě			
			Výpadek vývodového jističe			
BINÁRNÍ VÝSTUPY						
			Hlavní jistič QF101 ZAP			
			Hlavní jistič QF101 VYP			
			Hlavní jistič QF102 ZAP			
			Hlavní jistič QF102 VYP			
			Hlavní jistič QF1 ZAP			
			Hlavní jistič QF1 VYP			