

VZOR ke schématu : vn nad 100kW napojeno z vrchního vedení s měřením na vn
Příloha VP. 2: Tabulka telemetrie - soupis přenášených informací na DŘS (Příloha č. 1 k Protokolu o funkčních zkouškách dálkového přenosu dat do DŘS)

Popis	Označení PDS	Vyplňuje žadatel			Vyplňuje PDS (ČEZ Distribuce, a. s.)							Poznámka
		Označení v jednopolovém schématu	Napětíová úroveň	Číslo pole / kobky	Požadovaný přenos (ANO/NE)	Přenos	Č. IEC	Typ	Adresa IEC 60870-5-104	Odkoušeno (ANO/NE)		
MÍSTO PŘIPOJENÍ výrobní, samostatné BSAE, samostatného odběrného zařízení, LDS												
Stavy												
Vypínač QM vypnut / zapnut	QM	----										
Odřinač QS vypnut / zapnut	QS	QS1	vn	1								
Odřinač s pojistkou QSF vypnut / zapnut	QSF	----										
Připojnicový odpojovač Q1 vypnut / zapnut	Q1	----										
Vývodový odpojovač Q6 vypnut / zapnut	Q6	----										
Vývodový uzemňovač QE6 vypnut / zapnut	QE6	QE6	vn	1								
Pojistka FU1 vypnutá / zapnutá	FU1	----										
Jistič FA1 vypnut / zapnut	FA1	----										
Automaticka ostrovního provozu - AOP - část ES v ostrovním provozu	F491OP	----										Pouze pokud je výrobní součástí řízených PpS OP.
Hlášení												
Suma působení ochran	H100NAT	----										Pouze v případě rozpadového místa = místo připojení.
Měření ⁸⁾												
Proud fáze L ₂ [A]	I _{L2}	----	vn	2								
Sdružené napětí U ₂ [kV]	U ₂	----	vn	2								Průměr z hodnot sdružených napětí.
Činný výkon P [MW]	P	----	vn	2								znaménko "-" při dodávce do DS, "+" při odběru z DS
Jalový výkon Q [MVar]	Q	----	vn	2								
Účinník [-]	cos fi	----	vn	2								(dodávka P x odběr Q má -cos; dodávka P x dodávka Q má +cos)
Frekvence f [Hz]	f	----	vn	2								
Odběrka transformátoru vnn/vn [-]	Odb	----										
ROZPADOVÉ MÍSTO zařízení, pokud není zároveň MÍSTEM PŘIPOJENÍ BSAE												
Stavy												
Vypínač QM vypnut / zapnut	QM	----										Stav jednoho spínacího prvku nebo log. součet paralelně řazených prvků nebo logický součin sériově řazených prvků.
Jistič FA1 vypnut / zapnut ⁹⁾	FA1	FA4	nn	1								
Hlášení												
Suma působení ochran	H100NAT		nn	1								
MĚŘENÍ ZE SVOREK ZAŘÍZENÍ ⁸⁾												
Činný výkon P [MW]	P	BSAE	nn	1								znaménko "+" při výrobě, "-" při odběru
Jalový výkon Q [MVar]	Q	BSAE	nn	1								
Sdružené napětí U ₂ [kV]	U ₂		nn	1								Platí pro hladinu nn.
Kapacita akumulátoru [%]	Cap-proc. BSAE	BSAE	0,4	----								Platí pro BSAE s Pi 100 kW a více (stav nabíje).
ROZPADOVÉ MÍSTO zařízení, pokud není zároveň MÍSTEM PŘIPOJENÍ FVE												
Stavy												
Vypínač QM vypnut / zapnut	QM	----										Stav jednoho spínacího prvku nebo log. součet paralelně řazených prvků nebo logický součin sériově řazených prvků.
Jistič FA1 vypnut / zapnut ⁹⁾	FA1	FA3	nn	1								
Hlášení												
Suma působení ochran	H100NAT		nn	1								
MĚŘENÍ ZE SVOREK ZAŘÍZENÍ ⁸⁾												
Činný výkon P [MW]	P	FVE	nn	1								znaménko "+" při výrobě, "-" při odběru
Jalový výkon Q [MVar]	Q	FVE	nn	1								
ROZPADOVÉ MÍSTO zařízení, pokud není zároveň MÍSTEM PŘIPOJENÍ KGJ												
Stavy												
Vypínač QM vypnut / zapnut	QM	----										Stav jednoho spínacího prvku nebo log. součet paralelně řazených prvků nebo logický součin sériově řazených prvků.
Jistič FA1 vypnut / zapnut ⁹⁾	FA1	FA5	nn	1								
Hlášení												
Suma působení ochran	H100NAT		nn	1								
MĚŘENÍ ZE SVOREK ZAŘÍZENÍ ⁸⁾												
Činný výkon P [MW]	P	KGJ	nn	1								znaménko "-" při výrobě, "-" při odběru
Jalový výkon Q [MVar]	Q	KGJ	nn	1								
OMEZOVÁNÍ ČINNÉHO VÝKONU P												
Stavy												
100 % jmenovitého výkonu (bez omezení) ¹⁰⁾	SPG100	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								Platí pro všechny typy výroben.
60 % jmenovitého výkonu ¹⁾	SPG060		----	----								Platí pro FVE a VTE.
30 % jmenovitého výkonu ¹⁾	SPG030		----	----								
75 % jmenovitého výkonu ¹⁾	SPG075	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								Platí pro ostatní typy výroben výjma FVE a VTE (vč. kombinace ostatních typů VM s FVE a VTE).
50 % jmenovitého výkonu ¹⁾	SPG050	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								
0 % jmenovitého výkonu ¹⁾	SPG000	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								Platí pro všechny typy výroben.
Hlášení												
Překročení meze P (stupně činného výkonu) ⁹⁾	H796F	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								Platí pro všechny typy výroben.
Povely												
100 % jmenovitého výkonu (bez omezení) ⁴⁾	SPG100	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								Platí pro všechny typy výroben.
60 % jmenovitého výkonu	SPG060		----	----								
30 % jmenovitého výkonu	SPG030		----	----								Platí pro FVE a VTE.
75 % jmenovitého výkonu	SPG075	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								Platí pro ostatní typy výroben výjma FVE a VTE (vč. kombinace ostatních typů výr. modulů s FVE a VTE).
50 % jmenovitého výkonu	SPG050	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								
0 % jmenovitého výkonu	SPG000	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								Platí pro všechny typy výroben.
REGULACE NAPĚTÍ UIQ												
Stavy												
Automatická sekundární regulace napětí - zapnuta/vypnuta	F471	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								Zpětný stav povely.
Měření ⁸⁾												
Zadané napětí [kV]	Uzad	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								Zpětné potvrzení zadané hodnoty.
Zadaný účinník [-]	cos fi-zad	----	----	----								Zpětné potvrzení zadané hodnoty.
Zadaný jalový výkon [MVar]	Qzad	----	----	----								Pouze ve výjimečných případech dle TPP SoP.
Střmost regulace (dQ/dt) [MVar/s]	dQdt	----	----	----								Přenos/zpětné potvrzení zadané hodnoty (vn i vnn).
Časová konstanta regulace [s]	Treg	----	----	----								Přenasázená bude jen jedna hodnota dle možností výr. technologie.
Zadaná tolerance U [kV]	Utol	----	----	----								
Zpoždění startu regulace [s]	Tsr	----	----	----								Přenos/zpětné potvrzení zadané hodnoty (vn i vnn).
Povely												
Automatická sekundární regulace napětí - zapnuta/vypnuta	F471	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								Ovládní z DŘS.
Zadané napětí [kV]	Uzad	Σ(FVE, BSAE, KGJ)	----	----								
Zadaný účinník [-]	cos fi-zad	----	----	----								Pouze ve výjimečných případech dle TPP SoP.
Zadaný jalový výkon [MVar]	Qzad	----	----	----								
Střmost regulace (dQ/dt) [MVar/s]	dQdt	----	----	----								
Časová konstanta regulace [s]	Treg	----	----	----								Pouze pro vnn.
Zadaná tolerance U [kV]	Utol	----	----	----								
Zpoždění startu regulace [s]	Tsr	----	----	----								
LOKÁLNÍ MĚŘENÍ												
Měření												
Venkovní teplota [°C] ⁵⁾	T	Senzor teploty	----	----								Výrobní s Pi 400 kW a více.
Intenzita slunečního záření [W/m²] ⁶⁾	SOL	Senzor osvitu	----	----								Platí pro FVE s Pi 400 kW a více.
Rychlost větru [m/s] ⁷⁾	WS	----	----	----								Platí pro VTE s Pi 400 kW a více.