

Anlagentyp 4



Stand: 22.06.2026

Anlage Speicherstation

Prozeßvariablen					
Meldungen		IOA3	IOA2	IOA1	TK
Zelle Übergabe Schutz ausgelöst	IEC 60870-5-101 / RS-485	0	1	60	30
Zelle Übergabe Kurzschluss vorwärts		0	1	88	30
Zelle Übergabe Erdschlusswischer vorwärts		0	1	91	30 (1);(2)
Zelle Übergabe Erdschluss vorwärts		0	1	93	30 (1);(2)
Anlage Störung (kommt / geht)		0	1	148	30
Rückmeldung Spannungshaltung durch Q(P)-Kennlinie AUS / EIN		0	1	41	31
Rückmeldung Spannungshaltung durch cos phi Vorgabe AUS / EIN		0	1	42	31
Messwerte		IOA3	IOA2	IOA1	TK
Rückmeldung Vorgabe Wirkleistung		1	1	166	36
Rückmeldung Vorgabe cos Phi		1	1	170	36
aktuell verfügbare Blindleistung untererregt	variablen	0	1	171	36
aktuell verfügbare Blindleistung übererregt		0	1	172	36
aktuell verfügbare Wirkleistung		0	1	168	36
Energiespeicherbefüllung		0	1	180	36
Außentemperatur (optional)		0	1	182	36
Globalstrahlung (optional)		0	1	183	36
Windgeschwindigkeit (optional)		0	1	184	36
Windrichtung (optional)		0	1	185	36
Zelle Übergabe Spannung L3 - L1		0	13	154	36
Zelle Übergabe Wirkleistung		0	13	158	36
Zelle Übergabe Blindleistung		0	13	159	36
Zelle Übergabe Strom L2		0	13	162	36
Befehle		IOA3	IOA2	IOA1	TK
Spannungshaltung durch Q(P)-Kennlinie AUS / EIN		0	1	31	46
Spannungshaltung durch cos phi Vorgabe AUS / EIN		0	1	32	46
Sollwerte		IOA3	IOA2	IOA1	TK
Vorgabe Wirkleistung		1	1	186	50
Vorgabe cos Phi		1	1	190	50
Meldungen					
Steuerung Ort		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Steuerung Fern					
Zelle 1 Lasttrenner AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 1 Lasttrenner EIN					
Zelle 1 Erdungstrenner AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 1 Erdungstrenner EIN					
Zelle 2 Lasttrenner AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 2 Lasttrenner EIN					
Zelle 2 Erdungstrenner AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 2 Erdungstrenner EIN					

Zelle Übergabe Leistungsschalter AUS	Verdrahtete Prozess-	Doppelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle Übergabe Leistungsschalter EIN		
Zelle Übergabe Erdungstrenner AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle Übergabe Erdungstrenner EIN		
Zelle Übergabe Leistungsschalter gefallen		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Störung Spg.-Versorgung AC für DC Versorgung		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Sammelstörung DC Versorgung		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Rückmeldung NOT-AUS		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Gasdruck Warnung		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle 1 Kurzschluss vorwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle 1 Kurzschluss rückwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle 1 Erdschlusswischer vorwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle 1 Erdschlusswischer rückwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle 2 Kurzschluss vorwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle 2 Kurzschluss rückwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle 2 Erdschlusswischer vorwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle 2 Erdschlusswischer rückwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Befehle		
NOT-AUS		Einzelbefehl / potentialfreier Kontakt
Zelle 1 Lasttrenner AUS		Doppelbefehl / potentialfreie Kontakte
Zelle 1 Lasttrenner EIN		
Zelle 2 Lasttrenner AUS		Doppelbefehl / potentialfreie Kontakte
Zelle 2 Lasttrenner EIN		

(1) Datenpunkt ist nur bereitzustellen, wenn der Kunde ein eigenes MS-Netz an der Übergabe angeschlossen hat

(2) Datenpunkt ist abhängig vom verwendeten Erdschlusserfassungskonzept. Bei wattmetrischer Erdschlusserfassung ist IOA1 mit "93" zu übertragen, bei Wischer-Verfahren ist die IOA1 mit "91" zu übertragen.