

Protokolltyp IEC 60870_5_104 (ASDU Adresse: 0-1 (einstellbar))				
Einstellung Port C: Fernwirkabindung -> DynIEC60870_5_104_Profil_8 muss aktiviert sein				
APCI Parameter: k=12, w=8, t0=10, t1=15, t2=10, t3=20				
Datenpunkt	Einheit	TK	IOA	Hinweis
<b>Übergabefeld</b>				
Wirkleistung	MW	13	0-0-1	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Wirkleistung L1	MW	13	0-0-2	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Wirkleistung L2	MW	13	0-0-3	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Wirkleistung L3	MW	13	0-0-4	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Blindleistung	Mvar	13	0-0-5	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Blindleistung L1	Mvar	13	0-0-6	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Blindleistung L2	Mvar	13	0-0-7	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Blindleistung L3	Mvar	13	0-0-8	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Spannung L1	kV	13	0-0-9	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Spannung L1-L2	kV	13	0-0-10	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Spannung L2-L3	kV	13	0-0-11	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Spannung L3-L1	kV	13	0-0-12	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Spannung L1-N	kV	13	0-0-13	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Spannung L2-N	kV	13	0-0-14	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Spannung L3-N	kV	13	0-0-15	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Strom L1	A	13	0-0-16	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Strom L2	A	13	0-0-17	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
Strom L3	A	13	0-0-18	nur wenn Netzanalysegerät im System eingebunden
<b>Einspeise- / Blindleistungsmanagement</b>				
<b>Einspeisemanagement Energieart 1</b>				
Vorgabe Wirkleistung EA1	%	50	0-1-1	Einstellung: Leistungsreduzierung -> Slave Modus muss aktiviert sein
Rückmeldung Vorgabe EA1	%	13	0-1-2	
Wirkleistung EA1	MW	13	0-1-3	
Aktuell verfügbare Wirkleistung EA1	MW	13	0-1-5	nur wenn Einstrahlungssensor im System eingebunden
Dargebotsleistung (P(binst)) EA1	MW	13	0-1-6	
Marktbasierte Abreglung EA1	%	13	0-1-7	100% = keine Reduzierung durch Direktvermarkter
<b>Blindleistungsmanagement Energieart 1</b>				
Blindleistung EA1	Mvar	13	0-1-43	EZS Richtung beachten
cos(phi) EA1	cos(phi)	13	0-1-44	EZS Richtung beachten
Aktuell verfügbare Blindleistung EA1	Mvar	13	0-1-20	nur wenn Einstrahlungssensor im System eingebunden
<b>Fester cos(phi)</b>				
Aktivieren Vorgabe Fester cos(phi) EA1	AUS/EIN	46/45	0-1-21	
Rückmeldung Aktivierung Fester cos(phi) EA1	AUS/EIN	3/1	0-1-22	
Vorgabe cos(phi) EA1	cos(phi)	50	0-1-23	EZS Richtung beachten
Rückgabe Vorgabe cos(phi) EA1	cos(phi)	13	0-1-24	
<b>Fester Q</b>				
Aktivieren Vorgabe Fester Q EA1	AUS/EIN	46/45	0-1-25	
Rückmeldung Aktivierung Fester Q EA1	AUS/EIN	3/1	0-1-26	
Vorgabe Q EA1	Mvar	50	0-1-27	EZS Richtung beachten
Rückgabe Vorgabe Q EA1	Mvar	13	0-1-28	
<b>Fester Q/P(binst)</b>				
Aktivieren Vorgabe Fester Q/P(binst) EA1	AUS/EIN	46/45	0-1-29	
Rückmeldung Aktivierung Fester Q/P(binst) EA1	AUS/EIN	3/1	0-1-30	
Vorgabe Q/P(binst) EA1	Q/P(binst)	50	0-1-31	EZS Richtung beachten - Wertebereich -5 bis 5
Rückgabe Vorgabe Q/P(binst) EA1	Q/P(binst)	13	0-1-32	
<b>Blindleistungs-Spannungs-Kennlinie Q(U) VDE4110</b>				
Aktivieren Kennlinie: Blindleistungs-Spannungs-Kennlinie Q(U) VDE 4110 EA1	AUS/EIN	46/45	0-1-33	
Rückmeldung Aktivierung Kennlinie: Blindleistungs-Spannungs-Kennlinie Q(U) VDE 4110 EA1	AUS/EIN	3/1	0-1-34	
Vorgabe für VAR (U(Q),ref/Uc) EA1	VAR (Qref/Uc)	50	0-1-35	Wertebereich 0 bis 2
Rückgabe Vorgabe VAR (U(Q),ref/Uc) EA1	VAR (Qref/Uc)	13	0-1-36	
<b>Blindleistungs Q mit Spannungsbegrenzungsfunktion VDE4110</b>				
Aktivieren Kennlinie: Blindleistung Q mit Spannungsbegrenz. VDE4110 EA1	AUS/EIN	46/45	0-1-37	
Rückmeldung Aktivierung Kennlinie: Blindleistung Q mit Spannungsbegrenz. VDE4110 EA1	AUS/EIN	3/1	0-1-38	
Vorgabe für VAR (Qref/P(binst)) EA1	VAR (Qref/P(binst))	50	0-1-39	EZS Richtung beachten - Wertebereich -5 bis 5
Rückgabe Vorgabe VAR (Qref/P(binst)) EA1	VAR (Qref/P(binst))	13	0-1-40	
<b>Kennlinie Q(P) (10 Punkt) VDE4110</b>				
Aktivieren Kennlinie: Kennlinie Q(P) VDE 4110 EA1	AUS/EIN	46/45	0-1-41	
Rückmeldung Aktivierung Kennlinie: Kennlinie Q(P) VDE 4110 EA1	AUS/EIN	3/1	0-1-42	
<b>Wetterdaten</b>				
Außentemperatur	°C	13	0-3-1	nur wenn Einstrahlungssensor mit Tempfühler im System eingebunden
Globalstrahlung	W/m²	13	0-3-2	nur wenn Einstrahlungssensor im System eingebunden
<b>Leittechnik</b>				
<b>Kommandos</b>				
Konfig Binar Ausgang 1	AUS/EIN	3/1	0-10-0	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 2	AUS/EIN	3/1	0-10-1	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 3	AUS/EIN	3/1	0-10-2	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 4	AUS/EIN	3/1	0-10-3	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 5	AUS/EIN	3/1	0-10-4	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 6	AUS/EIN	3/1	0-10-5	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 7	AUS/EIN	3/1	0-10-6	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 8	AUS/EIN	3/1	0-10-7	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 9	AUS/EIN	3/1	0-10-8	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 10	AUS/EIN	3/1	0-10-9	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 11	AUS/EIN	3/1	0-10-10	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 12	AUS/EIN	3/1	0-10-11	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 13	AUS/EIN	3/1	0-10-12	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 14	AUS/EIN	3/1	0-10-13	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 15	AUS/EIN	3/1	0-10-14	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 16	AUS/EIN	3/1	0-10-15	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 17	AUS/EIN	3/1	0-10-16	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 18	AUS/EIN	3/1	0-10-17	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 19	AUS/EIN	3/1	0-10-18	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Ausgang 20	AUS/EIN	3/1	0-10-19	Befehl an Ausgangsmodul (frei konfigurierbar)
<b>Meldungen</b>				
Konfig Binar Eingang 1	AUS/EIN	46/45	0-10-50	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 2	AUS/EIN	46/45	0-10-51	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 3	AUS/EIN	46/45	0-10-52	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 4	AUS/EIN	46/45	0-10-53	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 5	AUS/EIN	46/45	0-10-54	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 6	AUS/EIN	46/45	0-10-55	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 7	AUS/EIN	46/45	0-10-56	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 8	AUS/EIN	46/45	0-10-57	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 9	AUS/EIN	46/45	0-10-58	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 10	AUS/EIN	46/45	0-10-59	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 11	AUS/EIN	46/45	0-10-60	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 12	AUS/EIN	46/45	0-10-61	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 13	AUS/EIN	46/45	0-10-62	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 14	AUS/EIN	46/45	0-10-63	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 15	AUS/EIN	46/45	0-10-64	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 16	AUS/EIN	46/45	0-10-65	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 17	AUS/EIN	46/45	0-10-66	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 18	AUS/EIN	46/45	0-10-67	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 19	AUS/EIN	46/45	0-10-68	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)
Konfig Binar Eingang 20	AUS/EIN	46/45	0-10-69	Zustand des Eingangsmoduls (frei konfigurierbar)