

Modbus INT69 PYF xx A 721 (intern)



Register können mit Funktionscode 4 (Read Input Register) gelesen werden

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8192	8192	u 16bit	High Byte: Visu-ID Low Byte: reserviert
8193	8193	u 16bit	High (12bit): Art.-Hauptnr. Low (4bit):reserviert
8194	8195	u 32bit	Fortlaufende Seriennummer innerhalb der Artikelnummer Low Word zuerst
8198	8198	u 16bit	Fehlermeldung Bit 0: 0 = kein Fehler , 1 = mindestens ein Fehler liegt aktuell vor
8199	8199	u 16bit	Betriebszustand Bit 0 – Motorstatus: 1=Motor läuft Bit 6 – Alarmrelais Bit 7 – Warnrelais Bit 8 – Reseteingang Bit 9 – Resettaster {1=aktiv}
8206	8206	u 16bit	Software-Revision High Byte: Major Software Revision Number Low Byte: Minor Software Revision Number Darstellung: Major.Minor (Bsp.: 1.02)
8207	8207	u 16bit	Funktionsvariante 0 = Engineering Sample 1-9 = Variante 99 = Bootloader
8210	8210	u 16bit	Varianten zur Artikelnummer wenn Wert < 10000 "S" [Wert] wenn Wert > 10000 "P" [Wert - 10000]
8211	8211	u 16bit	Spannungsschlüssel 13=24V DC 20=24V AC/DC 22=115-230V AC 31=24V AC 41=115V AC 52=230V AC
8212	8213	u 32bit	Gesamtzahl Fehlerabschaltungen Low Word zuerst
8214	8215	u 32bit	Gesamtzahl Pumpenstarts Low Word zuerst
8216	8216	u 16bit	Anzahl Sekunden der aktuellen Stunde (interne Zeit) 0-3599 s

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8217	8217	u 16bit	Restverzögerungszeit voraussichtliche Zeit bis der Motor wieder eingeschaltet werden kann 0..65533 sec 65.535 = Verriegelte Abschaltung 65.534 = Zeit unbestimmt
8218	8219	u 32bit	Zeitstempel Sekunden ab 01.01.1970 00:00:00, POSIX-Format
8220	8221	u 32bit	Zeitstempel letzte betriebsgemäße Schaltung Sekunden ab 01.01.1970 00:00:00, POSIX-Format
8228	8228	u 16bit	Anzahl Stunden des aktuellen Tages (interne Zeit) 0-23 h
8229	8229	u 16bit	Laufzeit bis Service
8232	8232	u 16bit	Modulzustand Motortemperatur High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8233	8233	u 16bit	Motortemperatursensor Widerstand Istwert 1...65 535Ω, 0 = nicht vorhanden
8234	8234	u 16bit	Modulzustand Temperatur 1 High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8235	8235	u 16bit	Temperatursensor 1 Widerstand Istwert 1...65 535Ω, 0 = nicht vorhanden
8236	8236	u 16bit	Modulzustand Temperatur 2 High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8237	8237	u 16bit	Temperatursensor 2 Widerstand Istwert 1-65535Ω, 0 = nicht vorhanden

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8238	8238	u 16bit	Modulzustand Leckage 1 High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8239	8239	u 16bit	Leckage 1 Widerstand Istwert 1...65535kΩ, 0 = nicht vorhanden
8242	8242	u 16bit	Modulzustand Analogeingang High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8243	8243	u 16bit	Analogeingang Istwert Strom = Wert / 10 0.0...6553.5mA
8244	8244	u 16bit	Modulzustand Stromsensor 1 High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8245	8245	u 16bit	Motorstrom Istwert Phase 1 Strom = Wert * 10mA 0,01...655,35A
8246	8246	u 16bit	Modulzustand Cosφ Überwachung High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8247	8247	s 16bit	Cosφ Istwert Cosφ = Wert / 100 -1,00...+1,00

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8248	8248	u 16bit	<p>Modulzustand Phasenfolge: Die Überwachung der Phasenfolge erfolgt für 5s nach erkanntem Motorstart. Ist die Phasenfolge in Ordnung, wird erst beim nächsten Motorstart erneut geprüft.</p> <p>High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt</p>
8249	8249	u 16bit	<p>Modulzustand FU Überwachung</p> <p>High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt</p>
8250	8250	u 16bit	<p>Modulzustand Phasenausfall</p> <p>High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt</p>
8251	8251	u 16bit	<p>Modulzustand Phasenasymmetrie</p> <p>High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt</p>
8252	8252	u 16bit	<p>Modulzustand Phasen Unterspannung</p> <p>High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt</p>
8253	8253	u 16bit	<p>Modulzustand Phasen Überspannung</p> <p>High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt</p>

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8254	8254	u 16bit	Modulzustand Relaisüberwachung High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8255	8255	u 16bit	Pumpenlaufzeit, während „Betrieb trotz Abschaltung“ erkannt wurde Zeit = Wert * 10min 0...655 350min
8256	8256	u 16bit	Modulzustand Schalthäufigkeitsüberwachung High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8258	8258	u 16bit	Modulzustand Allgemeine Überwachung High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8259	8259	u 16bit	Modulzustand Eigenüberwachung Sensoreinheit High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8260	8260	u 16bit	Modulzustand Schalteingang High Byte: Fehlernummer Low Byte: Modulzustand Bitkodiert Bit 0 = Aktiv Bit 1 = Warnung Bit 2 = Fehler Bit 3 = Wiedereinschaltverzögerung Bit 4 = Verriegelt
8268	8269	u 32bit	Aufsummierte Betriebszeit Betriebszeit = Wert * 10 min 0...4 294 967 296 min Low Word zuerst
8270	8271	u 32bit	Betriebszeit im Warnzustand Betriebszeit = Wert * 10 min 0...4 294 967 296 min Low Word zuerst

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8274	8275	u 32bit	Stillstandzeit Stillstandzeit = Wert * 10 min 0...4 294 967 296 min Low Word zuerst
8292	8292	s 16offset	Motortemperatur Istwert Nur für Sensortyp Pt100 und Pt1000 möglich. Temperatur = (Wert - 32768) / 100 -327,00 °C...+327,00 °C
8294	8294	s 16offset	Temperatursensor 1 Istwert Nur für Sensortyp Pt100 und Pt1000 möglich. Temperatur = (Wert - 32768) / 100 -327,00 °C...+327,00 °C 65535 = nicht vorhanden
8295	8295	s 16offset	Temperatursensor 2 Istwert Nur für Sensortyp Pt100 und Pt1000 möglich. Temperatur = (Wert - 32768) / 100 -327,00 °C...+327,00 °C 65535 = nicht vorhanden
8296	8296	u 16bit	Phasenspannung L1 0...65535 V
8297	8297	u 16bit	Phasenspannung L2 0...65535 V
8298	8298	u 16bit	Phasenspannung L3 0...65535 V
8299	8299	u 16bit	Frequenz zwischen L1 und L2 3...65535 Motornetzfrequenz in Hz 0 = nicht belegt 1 = Frequenz 0Hz 2 = falsche Phasenfolge
8300	8301	u 32bit	Blindleistung Istwert 0...4.294.967.295 Var Low Word zuerst
8302	8303	u 32bit	Wirkleistung Istwert 0...4.294.967.295 W Low Word zuerst
8304	8305	u 32bit	Scheinleistung Istwert 0...4.294.967.295 VA Low Word zuerst
8306	8307	u 32bit	Wirkenergiezähler Istwert Energie = Wert / 100 kWh 0...4.294.967.295 Low Word zuerst
8308	8309	u 32bit	Blindenergiezähler Istwert Energie = Wert / 100 kVarh 0...4.294.967.295 Low Word zuerst

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8354	8355	u 32bit	Ereignisspeicher: Letztes Ereignis Zeitstempel 0...4.294.967.295 Sekunden ab 01.01.1970 00:00:00, POSIX-Format
8356	8356	u 16bit	Ereignisspeicher: Letztes Ereignis Fehlernummer
8357	8357	u 16bit	Ereignisspeicher: Letztes Ereignis freier Wert
8432	8432	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Motortemperatur zu hoch Abschaltung
8433	8433	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Motortemperatur zu hoch Verriegelte Abschaltung
8434	8434	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Motorsensor Kurzschluss Abschaltung
8435	8435	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Motorsensor Unterbrechung Abschaltung
8436	8436	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Temperatursensor 1 Temperatur überschritten Abschaltung
8437	8437	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Temperatursensor 1 Temperatur überschritten Verriegelte Abschaltung
8438	8438	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Temperatursensor 1 Kurzschluss Abschaltung
8439	8439	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Temperatursensor 1 Unterbrechung Abschaltung
8440	8440	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Temperatursensor 2 Temperatur überschritten Abschaltung
8441	8441	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Temperatursensor 2 Temperatur überschritten Verriegelte Abschaltung
8442	8442	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Temperatursensor 2 Kurzschluss Abschaltung
8443	8443	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Temperatursensor 2 Unterbrechung Abschaltung
8444	8444	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Leckageüberwachung 1 Abschaltung

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8445	8445	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Leckageüberwachung 1 Verriegelte Abschaltung
8448	8448	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Analogeingang Abschaltwert überschritten Abschaltung
8449	8449	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Analogeingang Abschaltwert überschritten Verriegelte Abschaltung
8450	8450	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Analogeingang Sensorfehler Abschaltung
8451	8451	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Analogeingang Warnwert überschritten Warnung
8452	8452	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Stromwandlereingang 1 Abschaltwert überschritten Abschaltung
8453	8453	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Stromwandlereingang 1 Abschaltwert überschritten Verriegelte Abschaltung
8454	8454	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Stromwandlereingang 1 Sensorfehler Abschaltung
8455	8455	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Stromwandlereingang 1 Warnungen
8456	8456	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Cos ϕ Alarm Abschaltung
8457	8457	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Cos ϕ Alarm Verriegelte Abschaltung
8459	8459	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenfolgefehler Verriegelte Abschaltung
8460	8460	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenausfall Abschaltung
8461	8461	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenausfall Verriegelte Abschaltung
8462	8462	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenasymmetrie erkannt Abschaltung

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8463	8463	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenasymmetrie erkannt Verriegelte Abschaltung
8464	8464	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenüberwachung Unterspannung Abschaltung
8465	8465	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenüberwachung Unterspannung Verriegelte Abschaltung
8466	8466	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenüberwachung Überspannung Abschaltung
8467	8467	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenüberwachung Überspannung Verriegelte Abschaltung
8468	8468	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Überwachung Frequenzumrichter Abschaltung
8469	8469	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Überwachung Frequenzumrichter Verriegelte Abschaltung
8470	8470	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Schalthäufigkeitsbegrenzung Abschaltung
8471	8471	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Schalthäufigkeitsbegrenzung Verriegelte Abschaltung
8472	8472	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Gerätefehler Abschaltung
8474	8474	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Schalteingang Abschaltung
8475	8475	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Schalteingang Verriegelte Abschaltung
8514	8514	u 16bit	Summe der Warnungen wegen Temperatur 3
8515	8515	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Leckageüberwachung 1 Warnung
8516	8516	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Temperatursensor 1 Warnung
8517	8517	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Temperatursensor 2 Warnung

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8518	8518	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenüberwachung Unterspannung Warnung
8519	8519	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenüberwachung Überspannung Warnung
8520	8520	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Phasenasymmetrie erkannt Warnung
8521	8521	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Überwachung Frequenzumrichter Warnung
8524	8524	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Cos ϕ Warnung
8526	8526	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Schalthäufigkeitsbegrenzung Warnung
8527	8527	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Motorlauf erkannt obwohl das Relais abgeschaltet war Meldung
8554	8554	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Netzreset Meldung
8555	8555	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Synchronisation der Echtzeituhr Meldung
8556	8556	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Reset per Modbus Meldung
8557	8557	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Reset per Eingang / Taster Meldung
8558	8558	u 16bit	Summe über die Lebenszeit: Erfolgreiche Parameteränderung per DP Meldung
8612	8612	u 16bit	Aktuelle Laufzeit des Motors 0...65 535min
8614	8614	u 16bit	Anzahl Laufzeiten <5 min Anzahl zur Ermittlung der quasi-prozentualen Verteilung
8615	8615	u 16bit	Anzahl Laufzeiten 5-9 min Anzahl zur Ermittlung der quasi-prozentualen Verteilung
8616	8616	u 16bit	Anzahl Laufzeiten 10-19 min Anzahl zur Ermittlung der quasi-prozentualen Verteilung
8617	8617	u 16bit	Anzahl Laufzeiten 20-29 min Anzahl zur Ermittlung der quasi-prozentualen Verteilung

Start	Ende	Datentyp	Beschreibung
8620	8620	u 16bit	Anzahl Laufzeiten 120-300 min Anzahl zur Ermittlung der quasi-prozentualen Verteilung
8621	8621	u 16bit	Anzahl Laufzeiten >300 min Anzahl zur Ermittlung der quasi-prozentualen Verteilung