

# INT69 PYF Diagnose

## Parametertabelle 20 A 721 P081



Parameter können mit Funktionscode 3 (Read Holding Register) gelesen und mit Funktionscode 6 (Write single register) geschrieben werden

### INT69 PYF Diagnose

Parameter	Bereich	Default	Einheit	Modbus		Multiplikator	Divisor
				Adresse	Datentyp		
<b>Motortemperatur</b>							
Sensortyp	Deaktiviert, Pt100, Pt1000, PTC, Bimetall, Externer Relaiskontakt	PTC		9096	Aufzählung	1	1
Bezeichnung	0...40 Zeichen	Bezeichnung		8301	Text	1	1
Abschalttemperatur	-100...300	140	°C	8862	signed 16bit, offset	1	100
Warntemperatur	-100...300	110	°C	8863	signed 16bit, offset	1	100
Hysterese	0...300	30	K	8864	signed 16bit, offset	1	100
Auslöseverzögerung	00:00.1...59:59.9	00:00.1	mm:ss.f	8851	unsigend 16bit	1	10
Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	verriegelt	hh:mm:ss	8852	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Leitungskorrektur	0.0...100.0	0.0	‰	8865	unsigend 16bit	1	10
Bezeichnung externer Relaiskontakt	0...40 Zeichen	Bezeichnung externer Relaiskonta		9097	Text	1	1
<b>Temperatur 1</b>							
Sensortyp	Deaktiviert, Pt100, Pt1000, PTC	Pt100		8866	Aufzählung	1	1
Bezeichnung	0...40 Zeichen	Bezeichnung		8303	Text	1	1
Abschalttemperatur	-100...300	150	°C	8878	signed 16bit, offset	1	100
Warntemperatur	-100...300	130	°C	8879	signed 16bit, offset	1	100
Hysterese	0...300	30	K	8880	signed 16bit, offset	1	100
Auslöseverzögerung	00:00.1...59:59.9	01:00.0	mm:ss.f	8867	unsigend 16bit	1	10
Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	00:00:00	hh:mm:ss	8868	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Leitungskorrektur	0.0...100.0	0.0	‰	8881	unsigend 16bit	1	10
<b>Temperatur 2</b>							
Sensortyp	Deaktiviert, Pt100, Pt1000, PTC	Pt100		8882	Aufzählung	1	1
Bezeichnung	0...40 Zeichen	Bezeichnung		8307	Text	1	1
Abschalttemperatur	-100...300	150	°C	8894	signed 16bit, offset	1	100

## INT69 PYF Diagnose

Parameter	Bereich	Default	Einheit	Modbus			
				Adresse	Datentyp	Multiplikator	Divisor
Warttemperatur	-100...300	130	°C	8895	signed 16bit, offset	1	100
Hysterese	0...300	30	K	8896	signed 16bit, offset	1	100
Auslöseverzögerung	00:00.1...59:59.9	01:00.0	mm:ss.f	8883	unsigend 16bit	1	10
Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	00:00:00	hh:mm:ss	8884	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Leitungskorrektur	0.0...100.0	0.0	⊘	8897	unsigend 16bit	1	10

### Leckage 1

Betriebsart	Deaktiviert, R überschreiten, R unterschreiten	R unterschreiten		8898	Aufzählung	1	1
Bezeichnung	0...40 Zeichen	Bezeichnung		8305	Text	1	1
Abschaltwert	5...1500	60	k⊘	8901	unsigend 16bit	1	1
Warnwert	5...1500	75	k⊘	8902	unsigend 16bit	1	1
Hysterese	1...999	10	k⊘	8903	unsigend 16bit	1	1
Auslöseverzögerung	00:00.1...59:59.9	01:00.0	mm:ss.f	8899	unsigend 16bit	1	10
Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	00:00:00	hh:mm:ss	8900	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1

### Schalteingang 1

Betriebsart	Deaktiviert, Öffner, Schließer, Reset	Öffner		9098	Aufzählung	1	1
Bezeichnung	0...40 Zeichen	Bezeichnung		9101	Text	1	1
Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	00:00:00	hh:mm:ss	9099	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1

### Analogeingang 1

Betriebsart	Deaktiviert, Überschreiten, Unterschreiten	Deaktiviert		8946	Aufzählung	1	1
Bezeichnung	0...40 Zeichen	Bezeichnung		8306	Text	1	1
Ruhestrom	0=Deaktiviert...19.9	4.0	mA	8947	unsigned 16bit, 0 = deaktiviert	1	10
Abschaltwert	0.1...19.9	15.2	mA	8950	unsigend 16bit	1	10
Warnwert	0.1...19.9	12.8	mA	8951	unsigend 16bit	1	10
Hysterese	0.1...19.9	2.0	mA	8952	unsigend 16bit	1	10
Auslöseverzögerung	00:00.1...59:59.9	02:00.0	mm:ss.f	8948	unsigend 16bit	1	10
Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	00:00:00	hh:mm:ss	8949	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Umrechnung Minimalwert	-500.0...5999.9	0.0		8953	signed 16 bit, offset 500,0	1	10

## INT69 PYF Diagnose

Parameter	Bereich	Default	Einheit	Modbus		Multiplikator	Divisor
				Adresse	Datentyp		
Umrechnung Maximalwert	-499.9...6000.0	20.0		8983	signed 16 bit, offset 500,0	1	10
Umrechnung Einheit	0...5 Zeichen	Umrechnung Einheit		9173	Text	1	1
Zeit bis Überwachung	00:00.5...49:13.5	00:03.0	mm:ss.f	8995	unsigned 16bit	1	10

### Phasenüberwachung

Betriebsart	Deaktiviert, Überwachung drei Phasen	Überwachung drei Phasen		9140	Aufzählung	1	1
Einstellung	Sinusbetrieb, FU Betrieb	Sinusbetrieb		9121	Aufzählung	1	1
Phasenfolge Betriebsart	Deaktiviert, Aktiv	Aktiv		8923	Aufzählung	1	1
Phasenausfall Betriebsart	Deaktiviert, Aktiv	Aktiv		8918	Aufzählung	1	1
Phasenausfall Abschaltwert	0...100	75	%	8919	unsigned 16bit	1	1
Phasenausfall Wiedereinschaltverzögerung	00:00:03...18:12:14, verriegelt	00:00:10	hh:mm:ss	8921	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Phasenasymmetrie Betriebsart	Deaktiviert, Aktiv	Aktiv		8927	Aufzählung	1	1
Phasenasymmetrie Abschaltwert	1...100	15	%	8928	unsigned 16bit	1	1
Phasenasymmetrie Warnwert	1...100	10	%	8929	unsigned 16bit	1	1
Phasenasymmetrie Hysterese	1...99	5	%	8930	unsigned 16bit	1	1
Phasenasymmetrie Auslöseverzögerung	00:00.1...59:59.9	00:00.3	mm:ss.f	9174	unsigned 16bit	1	10
Phasenasymmetrie Wiedereinschaltverzögerung	00:00:03...18:12:14, verriegelt	00:00:10	hh:mm:ss	8931	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1

### Unterspannungsüberwachung

Betriebsart	Deaktiviert, Grenze 1 Warnung, Grenze 1 Abschaltung	Grenze 1 Warnung		8982	Aufzählung	1	1
Unterspannung Grenze 1	60...690	207	V	8941	unsigned 16bit	1	1
Unterspannung Grenze 2	60...690	195	V	8940	unsigned 16bit	1	1
Unterspannung Hysterese	1...600	20	V	8942	unsigned 16bit	1	1
Unterspannung Grenze 1 Auslöseverzögerung	00:00.1...59:59.9	00:03.0	mm:ss.f	9177	unsigned 16bit	1	10
Unterspannung Grenze 2 Auslöseverzögerung	00:00.1...59:59.9	00:03.0	mm:ss.f	9178	unsigned 16bit	1	10
Unterspannung Wiedereinschaltverzögerung	00:00:03...18:12:14, verriegelt	00:00:10	hh:mm:ss	8943	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1

### Überspannungsüberwachung

Betriebsart	Deaktiviert, Grenze 1 Warnung, Grenze 1 Abschaltung	Grenze 1 Warnung		8933	Aufzählung	1	1
Überspannung Grenze 1	60...690	253	V	8935	unsigned 16bit	1	1

## INT69 PYF Diagnose

Parameter	Bereich	Default	Einheit	Modbus		Multiplikator	Divisor
				Adresse	Datentyp		
Überspannung Grenze 2	60..690	265	V	8934	unsigned 16bit	1	1
Überspannung Hysterese	1..600	20	V	8936	unsigned 16bit	1	1
Überspannung Grenze 1	00:00.1...59:59.9	00:03.0	mm:ss.f	9179	unsigned 16bit	1	10
Auslöseverzögerung							
Überspannung Grenze 2	00:00.1...59:59.9	00:03.0	mm:ss.f	9180	unsigned 16bit	1	10
Auslöseverzögerung							
Überspannung	00:00:03...18:12:14, verriegelt	00:00:10	hh:mm:ss	8937	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Wiedereinschaltverzögerung							

### Stromüberwachung

Betriebsart	Deaktiviert, Aktiv, Invers Aktiv	Aktiv		9102	Aufzählung	1	1
Abschaltwert	1.00...250.00	10.00	A	9103	unsigned 16bit	1	100
Warnwert	1.00...250.00	8.00	A	9104	unsigned 16bit	1	100
Hysterese	0.10...50.00	2.00	A	9105	unsigned 16bit	1	100
Auslöseverzögerung	00:00.1...59:59.9	00:00.1	mm:ss.f	9138	unsigned 16bit	1	10
Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	verriegelt	hh:mm:ss	9139	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Übersetzungsverhältnis Wandler	500...12500	2500		9109	unsigned 16bit	1	1
Windungen durch Wandler	1...10	5		9128	unsigned 16bit	1	1
Anlaufüberbrückung	00:00.5...59:59.9	00:00.5	mm:ss.f	9181	unsigned 16bit	1	10

### Cosφ

Betriebsart	Deaktiviert, Invers Aktiv, Aktiv	Deaktiviert		9112	Aufzählung	1	1
Abschaltwert	000.01...001.00	000.60		9113	unsigned 16bit	1	100
Warnwert	000.01...001.00	000.80		9114	unsigned 16bit	1	100
Hysterese	000.01...000.99	000.20		9115	unsigned 16bit	1	100
Auslöseverzögerung	00:00.1...59:59.9	01:00.0	mm:ss.f	9117	unsigned 16bit	1	10
Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	00:00:00	hh:mm:ss	9116	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Anlaufüberbrückung	00:00.5...59:59.9	00:00.5	mm:ss.f	9182	unsigned 16bit	1	10

### Unterlastüberwachung

Betriebsart Unterlast	Deaktiviert, Grenze 1 Warnung, Grenze 1 Warnung, Grenze 2 Alarm, Grenze 1 Alarm, Grenze 2 Alarm, Grenze 2 Alarm	Deaktiviert		9311	Aufzählung	1	1
Unterlast Grenze 1	0.00...3276.00	60.00	kW	9313	unsigned 16bit	50	1000
Unterlast Grenze 2	0.00...3276.00	50.00	kW	9314	unsigned 16bit	50	1000

## INT69 PYF Diagnose

Parameter	Bereich	Default	Einheit	Modbus		Multiplikator	Divisor
				Adresse	Datentyp		
Unterlast Hysterese	0.05...3275.95	25.00	kW	9315	unsigend 16bit	50	1000
Unterlast Grenze 1 Auslöseverzögerung	00:00.0...59:59.9	01:00.0	mm:ss.f	9316	unsigend 16bit	1	10
Unterlast Grenze 2 Auslöseverzögerung	00:00.0...59:59.9	01:00.0	mm:ss.f	9317	unsigend 16bit	1	10
Unterlast Grenze 1 Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	00:00:00	hh:mm:ss	9318	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Unterlast Grenze 2 Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	00:00:00	hh:mm:ss	9319	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Anlaufüberbrückung	0.1...3599.9	0.5	s	9312	unsigend 16bit	1	10

### Überlastüberwachung

Betriebsart Überlast	Deaktiviert, Grenze 1 Warnung, Grenze 1 Warnung, Grenze 2 Alarm, Grenze 1 Alarm, Grenze 2 Alarm, Grenze 2 Alarm	Deaktiviert		9300	Aufzählung	1	1
Überlast Grenze 1	0.00...3276.00	90.00	kW	9302	unsigend 16bit	50	1000
Überlast Grenze 2	0.00...3276.00	100.00	kW	9303	unsigend 16bit	50	1000
Überlast Hysterese	0.05...3275.95	25.00	kW	9304	unsigend 16bit	50	1000
Überlast Grenze 1 Auslöseverzögerung	00:00.0...59:59.9	01:00.0	mm:ss.f	9305	unsigend 16bit	1	10
Überlast Grenze 2 Auslöseverzögerung	00:00.0...59:59.9	01:00.0	mm:ss.f	9306	unsigend 16bit	1	10
Überlast Grenze 1 Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	00:00:00	hh:mm:ss	9307	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Überlast Grenze 2 Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	00:00:00	hh:mm:ss	9308	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1
Anlaufüberbrückung	0.1...3599.9	0.5	s	9301	unsigend 16bit	1	10

### Schalthäufigkeit

Betriebsart	Deaktiviert, Warnung, Alarm	Deaktiviert		8991	Aufzählung	1	1
Zeitbereich	00:00:01...12:00:00	00:00:30	hh:mm:ss	8994	unsigend 16bit	1	1
Schaltungen pro Zeitbereich	2...10	3		8993	unsigend 16bit	1	1
Wiedereinschaltverzögerung	00:00:00...18:12:14, verriegelt	verriegelt	hh:mm:ss	8992	unsigned 16bit, 65535 = verriegelt	1	1

### Serviceintervall

Status	Deaktiviert, Neustart, Aktiv	Deaktiviert		8988	Aufzählung	1	1
Intervall	100...26280	24000	h	8989	unsigend 16bit	1	1

### Relais 1

## INT69 PYF Diagnose

Parameter	Bereich	Default	Einheit	Modbus			
				Adresse	Datentyp	Multiplikator	Divisor
Auswahl Alarme 1	Bit 00: Motortemperatur	Motortemperatur		9205	Mehrfeldselektion	1	1
	Bit 01: Temperatur 1	Temperatur 1					
	Bit 02: Temperatur 2	Temperatur 2					
	Bit 03: Leckage 1	Leckage 1					
	Bit 04: Schalteingang	Schalteingang					
	Bit 05: Analogeingang	Analogeingang					
	Bit 06: Phasenfolge	Phasenfolge					
	Bit 07: Phasenausfall	Phasenausfall					
	Bit 08: Asymmetrie	Asymmetrie					
	Bit 09: Unterspannung	Unterspannung					
	Bit 10: Überspannung	Überspannung					
	Bit 11: Stromwandlereingang	Stromwandlereingang					
	Bit 12: Schalthäufigkeit	Schalthäufigkeit					
	Bit 13: Cosφ Überwachung	Cosφ Überwachung					
	Bit 14: Überlast	Überlast					
Bit 15: Unterlast	Unterlast						
Auswahl Alarme 2	Bit 00: Eigenüberwachung	Eigenüberwachung		9323	Mehrfeldselektion	1	1
Auswahl Warnungen	Bit 00: Motortemperatur	-		9206	Mehrfeldselektion	1	1
	Bit 01: Temperatur 1	-					
	Bit 02: Temperatur 2	-					
	Bit 03: Leckage 1	-					
	Bit 04: Asymmetrie	-					
	Bit 05: Unterspannung	-					
	Bit 06: Überspannung	-					
	Bit 07: Stromwandlereingang	-					
	Bit 08: Analogeingang	-					
	Bit 09: Schalthäufigkeit	-					
	Bit 10: Relais Überbrückung	-					
	Bit 11: Cosφ Überwachung	-					
	Bit 12: Serviceintervall	-					
Bit 13: Überlast	-						

## INT69 PYF Diagnose

Parameter	Bereich	Default	Einheit	Modbus		Multiplikator	Divisor
				Adresse	Datentyp		
	Bit 14: Unterlast	-					
<b>Relais 2</b>							
Auswahl Alarme 1	Bit 00: Motortemperatur	-		9208	Mehrfeldselektion		1 1
	Bit 01: Temperatur 1	-					
	Bit 02: Temperatur 2	-					
	Bit 03: Leckage 1	-					
	Bit 04: Schalteingang	-					
	Bit 05: Analogeingang	-					
	Bit 06: Phasenfolge	-					
	Bit 07: Phasenausfall	-					
	Bit 08: Asymmetrie	-					
	Bit 09: Unterspannung	-					
	Bit 10: Überspannung	-					
	Bit 11: Stromwandleringang	-					
	Bit 12: Schalthäufigkeit	-					
	Bit 13: Cosφ Überwachung	-					
	Bit 14: Überlast	-					
	Bit 15: Unterlast	-					
Auswahl Alarme 2	Bit 00: Eigenüberwachung	Eigenüberwachung		9326	Mehrfeldselektion		1 1
Auswahl Warnungen	Bit 00: Motortemperatur	Motortemperatur		9209	Mehrfeldselektion		1 1
	Bit 01: Temperatur 1	Temperatur 1					
	Bit 02: Temperatur 2	Temperatur 2					
	Bit 03: Leckage 1	Leckage 1					
	Bit 04: Asymmetrie	Asymmetrie					
	Bit 05: Unterspannung	Unterspannung					
	Bit 06: Überspannung	Überspannung					
	Bit 07: Stromwandleringang	Stromwandleringang					
	Bit 08: Analogeingang	Analogeingang					
	Bit 09: Schalthäufigkeit	Schalthäufigkeit					
	Bit 10: Relais Überbrückung	Relais Überbrückung					
	Bit 11: Cosφ Überwachung	Cosφ Überwachung					

## INT69 PYF Diagnose

Parameter	Bereich	Default	Einheit	Modbus			
				Adresse	Datentyp	Multiplikator	Divisor
	Bit 12: Serviceintervall	Serviceintervall					
	Bit 13: Überlast	Überlast					
	Bit 14: Unterlast	Unterlast					

### Modbus

Adresse	1...247	1		9042	unsigend 16bit		1	1
Baudrate	9600, 19200, 38400, 57600	19200		9043	Aufzählung		1	1
Stoppbit	Eins, Zwei	Zwei		9045	Aufzählung		1	1
Parität	none, even, odd	none		9044	Aufzählung		1	1
Passwort Parametrierung per Modbus	0...65535	1968		9081	unsigend 16bit		1	1

## KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11  
74653 Forchtenberg  
Germany

Phone (+49) 7940 822 0

info@kriwan.de  
www.kriwan.com