

Ausschreibungstext

INT69[®] PYF Diagnose – Pumpenschutzrelais

Schutzrelais zur universellen Überwachung von 3 x Temperatur, 1 x Leckage, 1 x Schalteingang, 1 x 4-20 mA Signal und 1 x Phasenüberwachung mit Phasenfolge, Phasenausfall, Phasenasymmetrie, Überspannung und Unterspannung. Für den vollen Funktionsumfang wird zusätzlich der Stromwandler INT185 benötigt. Dieser ermöglicht die Überwachung von Strom, Überlast, Unterlast und $\cos\phi$. Aufgenommene Schein-, Wirk- und Blindleistung werden im Schutzrelais ermittelt, sowie Wirk- und Blindenergie gezählt. Zusätzlich können die Schalthäufigkeit und Betriebsstunden überwacht werden. Zwei parametrierbare Relais sorgen für die sichere Abschaltung bzw. für die Vorwarnung.

Parametrierung und Diagnose sind per INTspector App und USB-Gateway (INT600 DU Gateway) bzw. Bluetooth-Gateway (INT600 DB Gateway) möglich. Alle Ein- und Ausgänge sind konfigurierbar. Über die integrierte Modbus RTU Schnittstelle (RS485) oder alternativ über den Diagnose Port (DP) und einem Modbus Gateway (INT600 DM Gateway) können die Daten an externe Systeme weitergegeben werden.

Technische Daten

Schaltschrankgehäuse Bauform (HxBxT):	127 mm x 45 mm x 117 mm
Anschlusstechnik:	Abnehmbare Push-In-Federklemmen oder Schraubklemmen
Befestigung:	Aufschnappbar auf 35 mm Normschiene
Zulässige Umgebungstemperatur:	$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
Interface:	Modbus RTU (RS485); Diagnose Port (DP)
Anzeige:	LED zur Funktionskontrolle mittels Blinkcode
Phasenüberwachung:	3 Phasen; 20-100 Hz ~ 60–690 V ~ $\pm 10\%$
Motortemperatur:	PTC; Pt100; Pt1000; Bimetall; externer Relaiskontakt
Temperatur 1 & 2:	PTC; Pt100; Pt1000
Leckage:	5 k Ω –1,5 M Ω
Schalteingang:	Schwimmerschalter; externer Reset
Analogeingang:	0-20 mA/4–20 mA
Stromüberwachung:	Stromwandler INT185
Leistungsüberwachung	Unterlast; Überlast; $\cos\phi$
Leistungsmessung:	Schein-; Wirk-; Blindleistung; Wirkenergie; Blindenergie
Relais 1 & 2:	Kontakt min. 24 V \sim/\neq 20 mA; Bemessungsdaten (UL/CSA) max. 240 V ~ 2,5 A C300; Nennlast (ohmisch) 250 V ~ 10 A
Zertifizierung:	UL File Nr. E473026 cURus; UL File Nr. E75899 cURus
Hersteller:	KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH
Typ:	INT69 PYF Diagnose
Artikelnummer:	20A721P081 (24 V \sim/\neq 50/60 Hz) 22A721P081 (100–240 V ~ 50/60 Hz)
Zubehör:	INT185 Stromwandler; Art.-Nr. 02D187; 20-100 Hz ~ 5–100 A; (zur Strommessung und Bestimmung von Leistung und $\cos\phi$, sowie für die Energiezähler)

INT185 Stromwandler; Art.-Nr. 02D188;
20-100 Hz ~ 12,5–250 A;
(zur Strommessung und Bestimmung von Leistung und $\cos\phi$, sowie für die Energiezähler)

INT600 DU Gateway; Art.-Nr. 02S365S21
(USB-Gateway; direkte Verbindung zwischen INT69 PYF Diagnose und PC, Smartphone oder Tablet)

INT600 DB Gateway; Art.-Nr. 02S377S021
(Bluetooth-Gateway; direkte Verbindung zwischen INT69 PYF Diagnose und PC, Smartphone oder Tablet)

INT600 DM Gateway; Art.-Nr. 22S371
(Modbus-Gateway; für Integration des INT69 PYF Diagnose in die Anlagensteuerung)

DP-Kabel; Art.-Nr. FK02098077
(Stecker abgewinkelt-abgewinkelt; Länge 1,00 m;
für den Anschluss des INT69 PYF Diagnose am INT600 DM Gateway)