



PowerMonitor™

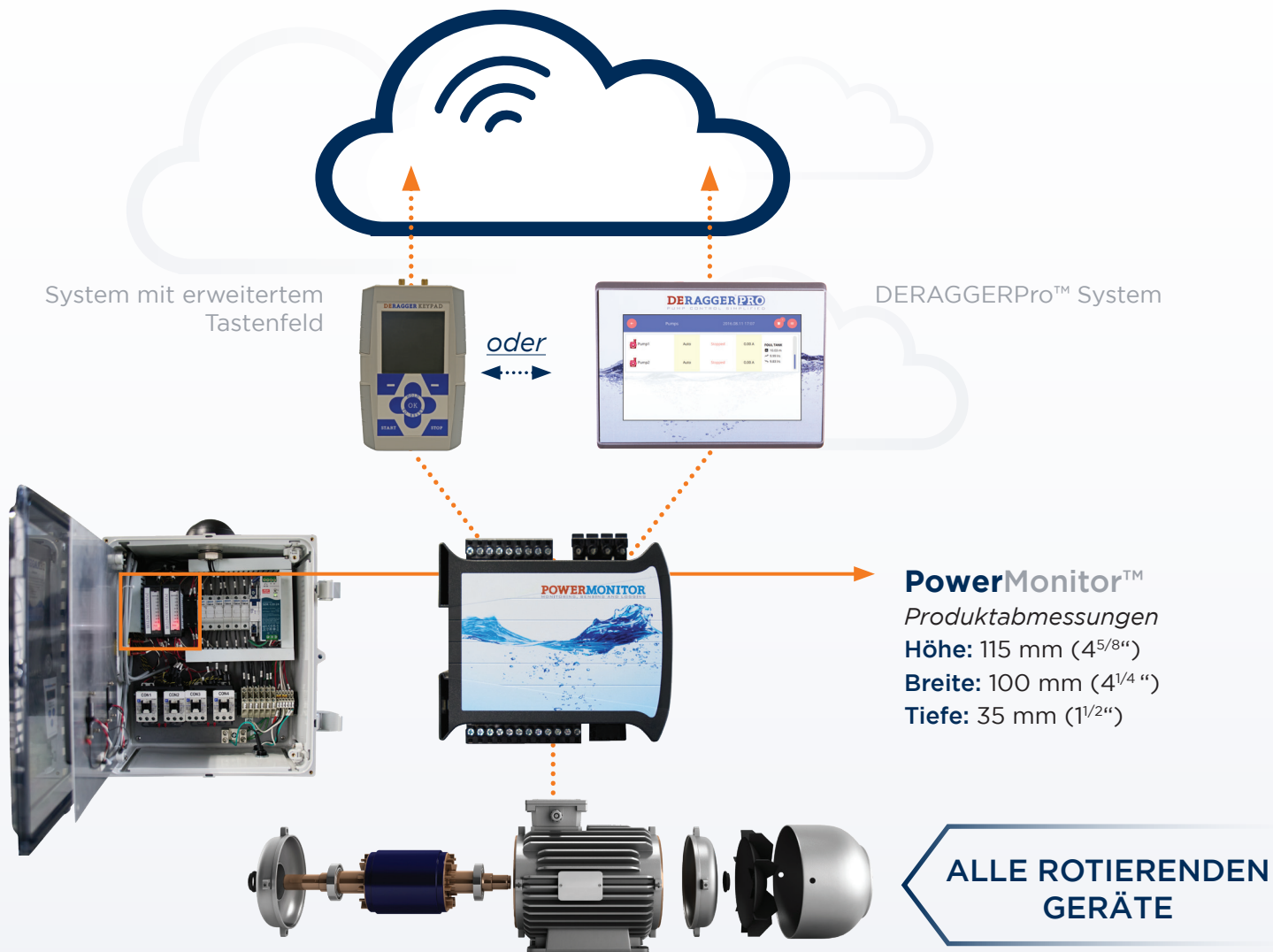
ÜBERWACHEN | SCHÜTZEN | KONTROLLIEREN™



INDUSTRIAL
FLOW
SOLUTIONS™

ÜBERWACHEN | SCHÜTZEN | KONTROLLIEREN

Mit dem kompakten **PowerMonitor™** erhalten Sie Echtzeitschutz- und Überwachungsfunktionen für jedes rotierende Gerät, gestützt auf intelligentes maschinelles Lernen. Die integrierten Funktionen des kompletten Motorschutzes, der Datenerfassung, der Konnektivität und der Zustandsüberwachung können für alle Geräte, von Reinwasserpumpen bis hin zu Förderbändern, genutzt werden.



VERFÜGBARE SOFTWARE-ANWENDUNGEN



Zustandsüberwachung

Verwendet Verlaufsdurchschnittswerte für die proaktive Erkennung von Abweichungen und die Betriebsfehlerprognose



Abgeleiteter Durchfluss

Berechnet den Durchfluss durch Kopplung der Füllstandeingabe mit den bekannten Tankabmessungen



Trockenlaufschutz

Alarmauslösung oder Unterbrechung der Pumpe am Lufteintrittspunkt



Datalogger

Speichert bis zu 20 Jahre Daten in hoher Auflösung

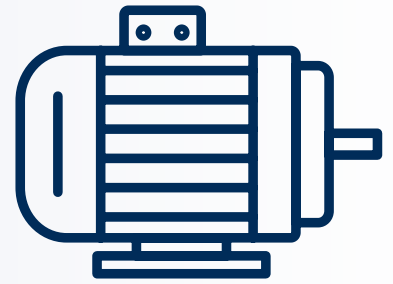


Motorschutz

Unter-, Über- oder Ungleichgewichtsstrom

ZUSTANDSÜBERWACHUNG

- Vollständig individuell definierbare Datumsbereichsprotokolle für Leistungsdaten über bis zu 365 Tage
- Optionale Temperatur- und Vibrationsüberwachung
- Individuell einstellbare Abweichungs-Sollwerte zur Überwachung des Motorzustands
- Alarm- und/oder Auslösebenachrichtigung



ÜBERWACHUNG

MOTOR- UND GERÄTESCHUTZ

Phasenüberwachung und Verlusterkennung

Alle Alarmüberwachungen können bestimmten Ausgängen einzeln oder den verfügbaren Ausgängen gemeinsam zugeordnet werden.

Stromungleichgewicht

Erkennt Stromungleichgewicht.
Konfigurierbare Einstellungen für Abweichung und tote Zone.

Über-/Unterspannung und -Strom

Erkennt Über- und Unterspannungs- oder -stromparameter mittels konfigurierbarer Sollwerte und konstruierter Totzonenzeiten.

Thermische Überlast

Schützt einen einzelnen Motor mit eingebauter IEC thermischer Überlast.

Frequenzüberwachung

Erkennt Frequenzbereichsüberschreitungen bei benutzerdefinierten Einstellungen für Grad und Entprellzeit.



SCHUTZ

DATENERFASSUNG

- Präzise Analyse zur Erkennung von Anomalien
- Min. konfigurierbares Messintervall 1 Sekunde
- Daten bleiben 20 Jahre lang im Tastenfeld gespeichert
- Ermöglicht vorausschauende Wartung und Geräteauschpläne
- Das Gerät speichert 170 Zeitstempel-Ereignisse, Alarmmeldungen und -auslösungen

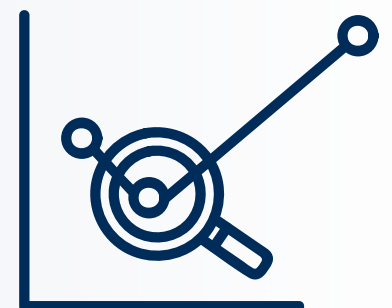
Diagnosezähler für:

Anzahl der Startvorgänge

Letzte Laufzeit

Motorbetriebsstunden

- Kilowattstunden
- Unter-/Überstrom- und -spannungsauslösungen
- Phasenverlustauslösungen
- Durchschnittliche Tageswerte für Kilowattstunden, Laufzeit und Stromverbrauch
- Durchschnittliche Tageswerte für kWStd./ Pumpendurchfluss (4-20mA-Eingang)



KONTROLLE

INSTALLATIONSANWENDUNGEN



Strom-Generatoren



Datencenter
Kühlaggregate



Pumpenmotoren



Kühltürme



Förderbandantriebe

PowerMonitor™ mit Kühlturm, Elektrolüfter und Reinwasserpumpe

Elektrischer Lüftermotor



Reinwasserpumpe



Erweitertes Tastenfeld am
DERAGGERPro™

PRODUKTANGEBOTS- UND BESTELLMHINWEISE:

Der **PowerMonitor™** ist in zwei Systemoptionen lieferbar und mit den erforderlichen Zubehörkomponenten für komfortables und anwenderfreundliches Installieren ausgestattet:

► Schritt 1

System auswählen

DERAGGERPro™ System

Netzwerkkontrolle von bis zu 16 Geräten



- Systemredundanz
- Eingebaute Sicherheitspräferenzen
- 10"-Touchscreen
- Eingebaute Kommunikationsprotokolle

Bestellung (1) Kit

für bis zu 16 rotierende Geräte.

Jedes Kit umfasst:

(1) DERAGGERPro,
bis zu (16) **PowerMonitor™** Module

System mit erweitertem Tastenfeld

Lokale Station für die Steuerung von 1 Gerät



- TCP-/ Ethernet-Konnektivität
- Eingebautes LTE verfügbar
- LORA-Radio
- Start- / Stopp-Funktion

Bestellung (1) Kit

pro rotierendem Gerät.

Jedes Kit umfasst:

(1) Erweitertes Tastenfeld
(1) **PowerMonitor™** Modul

Schritt 2◀

Teilenummer konfigurieren

Teilenummer: **CWC_PRO_XPM_YYY** Bestimmen Sie mit **X** die Teilenummer: **CWC_AK_PM_1/2_M_YYY**

Anzahl der **PowerMonitor™** Module:

- 2 = zwei PowerMonitor Module
- 3 = drei PowerMonitor Module
- 4 = vier Power Monitor Module

Geben Sie mit **YYY** die Stromstärke an:

- 50 = 50 A
- 100 = 100 A
- 200 = 200 A
- 400 = 400 A
- 600 = 600 A
- 800 = 800 A

Geben Sie mit **YYY** die Stromstärke an:

- 50 = 50 A
- 100 = 100 A
- 200 = 200 A
- 400 = 400 A
- 600 = 600 A
- 800 = 800 A

Alle System-Kits enthalten:

- Stromwandler
- Kabel und Installationszubehör
- Software für die Inbetriebnahme-Konfiguration
- USB-Laufwerk mit Software und Dokumentation

Um Hilfe beim Konfigurieren Ihres Systems zu erhalten, setzen Sie sich bitte in Verbindung mit applications@flowsolutions.com

Beschreibung

Schutzgrad

Montagebeschreibung

Betriebstemperatur

Leistungsaufnahme

Digitale Eingangsspannung

Isolation

Relais

Halbleiterrelais

Spannungsmessung

Analoge Eingänge (0-20mA)

Statusrückmeldung und eingebaute Sicherung

Klemmen

Kommunikation

Messwerterfassung

Strombelastbarkeit

Wert

IP20

TS35 DIN-Schiene

0-50 °C (keine Betauung)

4-5 W typischer Sicherungswert 1 A

3x100-230 VAC Optokopplertrennung, Toleranz: +/- 1%
2,5kV

3x potenzialfreier Schließer (250V, max. 3A) /

1x potenzialfreier einpoliger Wechsler (250V, max.10A)

1x SPNO-Kontakt (250V, max.100mA)

Bis 600VAC

1x passiv, 1x aktiv/passiv, 15VDC für Stromschleifenleistung

10 LEDs und Bedienertastenfeld, 1A

Drehmoment 0,5Nm, Leiter CSA 0,5-2,5mm² 20-14 AWG

2-Leiter RS485 Modbus RTU

20 Jahre bei 5s-Intervallen

0-800A

Erweitertes Tastenfeld

Beschreibung

Schutzgrad

Montageabmessungen

Betriebsbedingungen

Spannungsversorgung

Leistungsaufnahme

Anzeige

Montageschrauben

Kommunikation

Cloud-Kompatibilität

Speicherkapazität

Konnektivität

Wert

IP60 Optional IP65

Schrauben M3

0-40°C (keine Betauung)

15 - 25VDC

5W typisch, max. 75W

3" 160x160 Monochromes LCD-Display

Drehmoment 0,5Nm

2-Leiter Modbus RTU, Modbus TCP/IP, LTE

MS Azure, MQTT Spark Plug B

SD-Karte 5 Millionen Datensätze

USB Mini

DERAGGERPro™

Beschreibung

Schutzgrad

Montageabmessungen

Betriebstemperatur

Spannungsversorgung

Leistungsaufnahme

Anzeige

Cloud-Kompatibilität

Kommunikation

Speicherkapazität

CPU

Wert

IP65 (Frontplatte)

272mm breit - 176mm hoch

0-50°C (keine Betauung) 0-60 Option

9 - 36VDC

Max.14W

10,1" 1280 x 800 TFT-LCD 16,2MColor

MS Azure, MQTT Spark Plug B

Modbus RTU 485, Modbus TCP/IP, LTE optional

Wechselspeicher 32GB, 20 Jahre Daten

Quad Core



INDUSTRIAL
FLOW
SOLUTIONS™

104 John W Murphy Drive
New Haven, CT 06513
Tel.: (860) 631-3618
sales@flowsolutions.com
www.flowsolutions.com

Vertriebshändler: