

HydroCompact Power 75_{kW}

Energie- und Automatisierungstechnik für Kleinstwasserkraftwerke

Modulare Kompaktsteuerung

Die Steuerung kann für alle gängigen Turbinentypen bis 75 kW, z. B. Francis, Kaplan, Pelton, Durchströmturbine, Wasserrad und Wasserkraftschnecke, verwendet werden. Sie ist in zwei Baugrößen mit zehn Leistungsstufen bis 75 kW für hydraulische Antriebe (Zylinder) oder elektrische Stellantriebe (Motoren) erhältlich.

Optionen für spezielle Anforderungen:

- Lieferung von Hydraulik-Aggregaten für die Turbinenverstellung
- Frequenzumrichter für drehzahlveränderliche Turbinen

Grundfunktionen für Turbine – 1-fach reguliert

(z. B. Francis):

- Netzüberwachung gem. VDE-AR-N 4105
- Einspeisung über Fehlerstromschutzschalter und 4-polige Netztrennung gem. TAB
- Generatorzweig Überstrom-, Kurzschlusschutz und Stromasymmetrie
- allpolige Messung von Strom/Spannung/Frequenz/Wirkleistung/Blindleistung/cos-phi
- 24 V DC Batterieanlage
- Sicherheitsabschaltung / Notschluss
- Überspannungsschutz für Zuleitung und Pegelmessungen
- SPS-Kleinsteuerung auf hohem Industriestandard
- Sensorik: 1x Pegelmessung, 1x Öffnung Leitrad, 1x Drehzahlsensor
- Web-Visualisierung in der SPS integriert
- LAN, WLAN-Accesspoint

Optionen

- doppelt regulierte Turbine (zweites Stellorgan elektrisch oder hydraulisch)
- Temperaturüberwachungen PT100/PTC
- Ansteuerung bestehender Fettschmierpumpe
- Lieferung und Ansteuerung Fettschmiereinrichtung
- Ansteuerung Leerschusschütze oder Einlaufschütze
- Ansteuerung Rechenreiniger
- zusätzliche Pegelmessung
- Kompensation für Asynchrongeneratoren
- Batterie-, Spannungs- und Strommessung
- Router für DSL, ISDN oder UMTS
- Störmeldewählgerät
- Bediengerät: Touchpanel/iPad

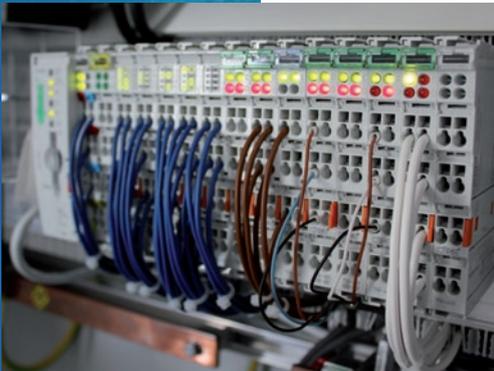
HydroCompact Power 75_{kW}



F.E.E. HydroCompactPower 75 KW

F.E.E.

F.E.E. GmbH Wasserkrafttechnik
In der Seugn 10
92431 Neunburg v. W.
www.fee.de



Langlebig und zuverlässig

Die Ausstattung mit Standard-Industrieschaltgeräten namhafter Hersteller, z. B. ABB, Phoenix, Rittal, Siemens, Wago, garantiert eine langjährige Ersatzteilverfügbarkeit (bis 20 Jahre).

Innovatives Bedienen

Die in die SPS integrierte Web-Visualisierung ermöglicht die Bedienung vor Ort (LAN), als Nahbedienung (WLAN) oder als Fernbedienung (Internet). Sie können von überall aus bedienen, überwachen und Daten abrufen per Tablet-PC/Smartphone (iPad, iPhone usw.) oder festem Bedienpanel. Eine Alarmierung über einen potentialfreien Kontakt (z. B. Hupe, Wählgerät) oder Klartext (z. B. E-Mail oder SMS) ist ebenfalls verfügbar.

Eigenmontage möglich

In der übersichtlichen Montageanleitung findet man sich schnell zurecht. Sollten dennoch Unklarheiten auftauchen, sind wir jederzeit für Sie da, um telefonische Unterstützung zu leisten.

Kostengünstig und schnell verfügbar

Durch den bedarfsgerechten Einsatz von Modulen, die einmalige Systemplanung und der Fertigung in Kleinserien können wir Ihnen ein Produkt mit einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis anbieten. Vorgefertigte Module schaffen die Voraussetzung für kurze Lieferzeiten. Neuentwicklungen sind somit bereits ab einem Preis von 9.500 EUR (zzgl. MwSt.) realisierbar.

25 Jahre Erfahrung in der Wasserkraft

„Made in Germany“ by F.EE – Profitieren auch Sie von der Erfahrung eines leistungsstarken Partners in den Bereichen Beratung, Produkte und Service.

F.EE GmbH Wasserkrafttechnik

In der Seugn 10
92431 Neunburg v. W.
Tel.: +49 9672 506-0

contact@fee.de
www.fee.de/wasserkrafttechnik

flexibel – innovativ – nachhaltig
WASSERKRAFT
WASSERKRAFT

FEE

Ansprechpartner

Heinrich Reitingер
Vertrieb Wasserkrafttechnik

Tel.: +49 9672 506-128
Mobil: +49 151 44066-128
E-Mail: heinrich.reitingер@fee.de

Markus Breitschaft
Vertrieb Energietechnik

Tel.: +49 9672 506-422
Mobil: +49 151 44066-422
E-Mail: markus.breitschaft@fee.de

Markus Kiener
Vertrieb Wasserkrafttechnik

Tel.: +49 9672 506-336
Mobil: +49 151 44066-336
E-Mail: markus.kiener@fee.de