

Steuern ohne Limits: die Umrichter-Serie MPC.



Pitchsysteme



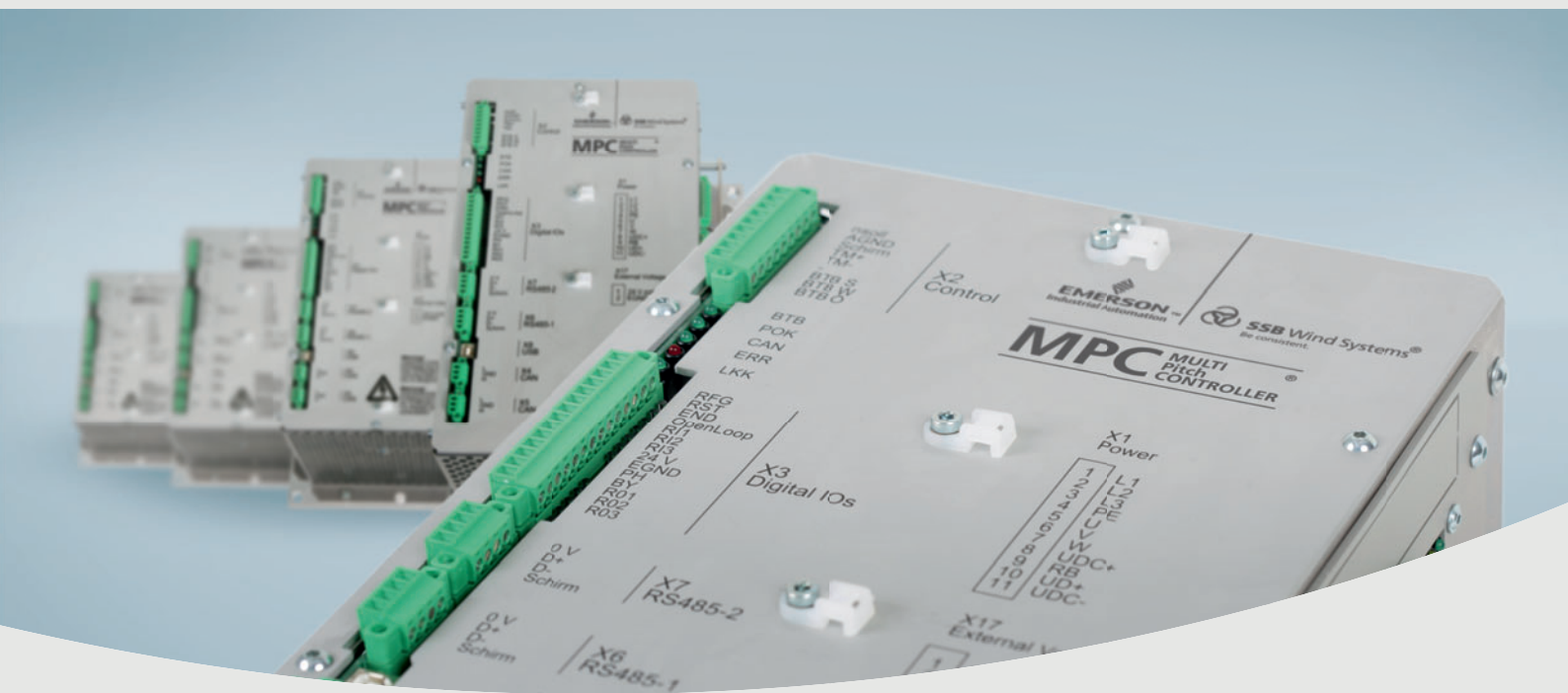
Schalt- und
Steuerschränke



Service

Und statt oder: integrierte Technik ganz modular.

Für die rauen Einsatzbedingungen in Rotornaben entwickelt, überzeugen die MULTI Pitch CONTROLLER mit Drehzahl- und Blattwinkel-Istwertrückführung durch viele technische Feinheiten. Von der integrierten Positionierkarte bis zur digitalen Signalverarbeitung. Dabei ist die Technik modular ausgelegt und lässt den Austausch einzelner Komponenten zu.



Antworten statt Fragen: die Analyseoption.

WEA produzieren neben Energie auch jede Menge Daten. Zum Beispiel wenn die Hauptsteuerung der WEA mit dem Gebersystem des Pitchmotors kommuniziert. Das geschieht permanent. Doch der MPC gibt die Daten zur Steuerung nicht nur an das Pitchsystem weiter. Er erfasst auch lückenlos alle Daten, die vom Pitchsystem selbst zur Verfügung gestellt werden. Und das sind neben möglichen Fehlern auch sämtliche Analogdaten. Dank dieser bidirektionalen Kommunikation können alle Daten jederzeit zur Analyse des Pitchsystems genutzt werden.



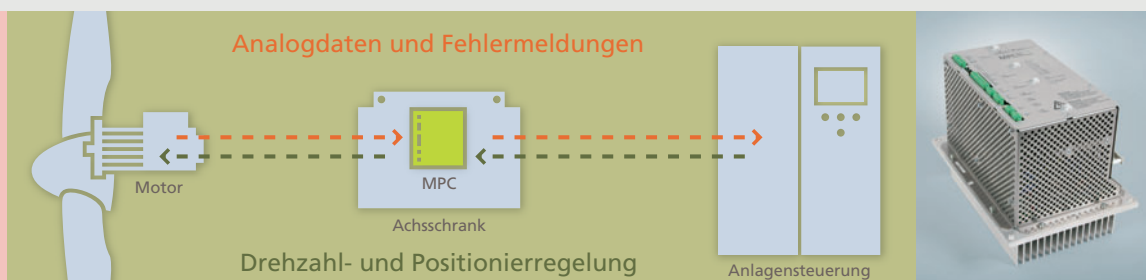
Die Anwendungsmerkmale der MPC-Serie:

- MULTI Pitch CONTROLLER mit Drehzahl- und Blattwinkel-Istwertrückführung
- Aktivierbare Positionierregelung
- Drehzahl-Istwert-Bildung über Sinus/Cosinus-Signale
- Drehzahlregelung im Closed- und Open-Loop
- Hochpriorisierte Notfahrten in Fahnenposition
- Heavy-Duty-Profile für Aktivierung eines definierten Strom-Zeit-Profiles



Freude im Überblick:

die vollständige bidirektionale Kommunikation.



Mehrwert statt Zahlen: die technischen Daten.

Gerät:	MPC 30 DC	MPC 60 DC	MPC 75 DC	MPC 125 DC
Netzanschluss	230 V AC -20% bis 440 V AC + 10%; -20%, 50 / 60 Hz			
Zwischenkreisanschluss	100 V ... 620 V DC			
Ausgangsspannung	DC +/- 9 ... 400 V			
Dauerstrom	30 A	60 A	75 A	125 A
Spitzenstrom (min. 6s)	60 A	120 A	150 A	250 A
Nennleistung @ 400 V	12 kW	24 kW	30 kW	50 kW
kurzzeitig	24 kW	48 kW	60 kW	100 kW

Gerät:	MPC 20 AC	MPC 35 AC	MPC 55 AC	MPC 75 AC
Netzanschluss	230 V AC -20% bis 440 V AC + 10%; -20%, 50 / 60 Hz			
Zwischenkreisanschluss	100 V ... 620 V DC			
Ausgangsspannung	AC 3~ 0 ... 400 V			
Dauerstrom	20 A	35 A	55 A	75 A
Spitzenstrom (min. 6s)	40 A	70 A	110 A	150 A
Nennleistung @ 400 V	13 kVA	24 kVA	38 kVA	52 kVA
kurzzeitig	27 kVA	48 kVA	76 kVA	104 kVA

Flexibilität statt Stillstand: die Modularität.

Alle MPC werden von uns mit einem hohen Maß selbst entwickelt und gebaut. Das bedeutet ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit. Aber auch viel Modularität. Sowohl die Positionierungskarte als auch das Buskommunikations- und das Applikationsmodul sind bei Bedarf

auswechselbar. Dadurch lässt sich nicht nur die Funktionalität jedes MPC anpassen. Der mögliche Austausch einer einzelnen fehlerhaften Komponente vermeidet oft auch den teuren Wechsel des kompletten Umrichters.



Die technischen Merkmale für alle Modelle:

- AC- oder DC-Variante
- Integrierte Positionierkarte zur Signalaufbereitung und -auswertung
- BatteryPitchProfile
- Einsetzbar von -40°C bis +70°C
- Schnittstellen USB, 2xRS 485, CANopen, weitere über Busmaster möglich
- Zusätzl. Eingänge: 12 digitale, 4 analoge
- Zusätzl. Ausgänge: 8 digitale

1A statt 08/15: die Qualität.

Jeder MULTI Pitch CONTROLLER ist mit einer Überlebensdauer von 150 Millionen Rotationsbewegungen auf höchste

Belastung ausgelegt. Ganz gleich ob bei -40°C oder bei +70°C. Und dazwischen natürlich auch.



Sie haben Fragen? Hier gibt es Antworten.

Wer?

- 400 hoch motivierte Mitarbeiter (davon über 50 Entwickler)

Wie?

- Beratung, Planung, Entwicklung, Konstruktion, Prüfung
- Fließ- und Lohnfertigung für Schalt- und Steuerschränke

Was?

- Pitchsysteme für Windenergieanlagen aller Leistungsklassen On- und Offshore
- Schalt- und Steuerschränke, Bedien- und Prüfboxen, Sonderlösungen, Prototypen

- Technischer Service und Ersatzteilmanagement

Wo?

- Am Telefon: +49 5976 946 132
- Per E-Mail: info.ssb@emerson.com



Besuchen Sie uns im Internet:

www.ssbwindsystems.de



Adresse:

SSB Wind Systems GmbH & Co. KG
Neuenkirchener Straße 13
48499 Salzbergen
Germany

Kontakt:

Telefon: +49 5976 946 0
Telefax: +49 5976 946 139
info.ssb@emerson.com
www.ssbwindsystems.de