

TwinCAT 3 Industry specific



TF8310 | TC3 Wind Framework

Das TwinCAT 3 Wind Framework baut auf der modularen Architektur von TwinCAT 3 auf und bietet Steuerungstechnologie sowie Branchen-Know-how in Form von gekapselten Modulen und einem Applikations-Template. TcCOM-Module stellen übergeordnete Systemdienste bereit. Das enthaltene Status-Modul bietet ein Monitoring aller Komponenten und ermöglicht Fehlererkennung, Ereignisverwaltung sowie die Fehlerbehandlung und Berichterstattung. Das Parameter- und Command-Modul stellt Dienste zur Konfiguration und Interaktion mit dem System zur Verfügung.

Das Erfassen von Signalen und deren statistische Auswertung wird über das Capture- und das Statistic-Modul bereitgestellt. Das User-Modul prüft, verwaltet und protokolliert alle Interaktionen durch den Benutzer. Das Aufzeichnen aller Ereignisse, Signale sowie das Speichern und Laden der gesamten Konfiguration wird durch das Database-Modul auf Basis einer SQL-Datenbank bereitgestellt.

Die Programmierung der Betriebsführung unter Verwendung dieser Dienste wird durch eine PLC-Bibliothek und eine vollständige Beispiel-Applikation erleichtert. Bei Verwendung des TC3 Wind Frameworks wird jedes Subsystem der Anlage (wie Umrichter, Pitch etc.) als ein Modul betrachtet. Jedes Subsystem-Modul bringt einen individuellen Satz an Informationen und Einstellungen mit. Diese Eigenschaften integrieren sich über spezifische Objekte aus dem Framework in die übergeordneten Dienste und die Betriebsführung.

Durch Austausch eines Subsystem-Moduls werden automatisch die dazugehörigen Objekte in die Dienste integriert. Dadurch entsteht eine Summe von Objekten, die das Gesamtsystem darstellen und die Überwachung und Parametrierung der Turbine ermöglichen. Trotzdem sind diese Subsystem-Module eigenständig und wiederverwendbar in einer anderen Betriebsführung oder Testumgebung.

Technische Daten	TF8310
Benötigt	TC1000
Zielsystem	Windows 7/8/10

Bestellangaben	
TF8310-0040	TC3 Wind Framework, Plattform 40 (Performance)
TF8310-0050	TC3 Wind Framework, Plattform 50 (Performance Plus)
TF8310-0060	TC3 Wind Framework, Plattform 60 (Mid Performance)
TF8310-0070	TC3 Wind Framework, Plattform 70 (High Performance)
TF8310-0080	TC3 Wind Framework, Plattform 80 (Very High Performance)
TF8310-0081	TC3 Wind Framework, Plattform 81 (Many-core 5...8 Cores)
TF8310-0082	TC3 Wind Framework, Plattform 82 (Many-core 9...16 Cores)
TF8310-0083	TC3 Wind Framework, Plattform 83 (Many-core 17...32 Cores)
TF8310-0084	TC3 Wind Framework, Plattform 84 (Many-core 33...64 Cores)