

Command Reference Generation Attributes

These are the command reference generation functionality of the device that converts command position, velocity, acceleration, and torque data output from a controller-based or device-based motion planner into corresponding command references signals to the device's motor control structures. The command reference generator functionality includes fine interpolators, signal selector switches, dynamic limiters, command notch filters.

See also

[Command Generator Signal Attributes](#)

[Command Generator Configuration Attributes](#)

- ▷ [Quick Start Steps](#)
- ▷ [Logix Designer](#)
- ▷ [Module Information](#)
- ◀ [Instruction Set](#)
 - [Logix 5000 Controllers](#)
 - [Instruction and Application Considerations](#)
 - [Logix Designer Application Instruction Set](#)
 - [Interpret the Attribute Tables](#)
 - [Array Concepts](#)
- ◀ [CIP Axis Attributes](#)
 - [AXIS_CIP_DRIVE Diagrams](#)
 - [AXIS_CIP_DRIVE Structure](#)
 - ▷ [Accessing Attributes](#)
 - [AC Line Condition Attributes](#)
 - [Acceleration Control Attributes](#)
 - [Acceleration Control Configuration Attributes](#)
 - [Additional Error Code Information](#)
 - ▷ [APR Fault Attributes](#)
 - [Auto-Tune Configuration Attributes](#)
 - ▷ [Axis Exception Action Configuration Attributes](#)
 - [Axis Info Attributes](#)
 - [Axis Safety Status Attributes](#)
 - [Axis Statistical Attributes](#)
 - [CIP Axis Status Attributes](#)
 - [CIP Error Codes](#)
 - [CIP Motion Axis Control Modes](#)
- ◀ [Command Reference Generation Attributes](#)
 - [Command Generator Configuration Attributes](#)
 - [Command Generator Signal Attributes](#)
 - [Configuration Fault Attributes](#)
 - [Control Mode Attributes](#)
 - [Converter AC Line Configuration Attributes](#)
 - [Converter AC Line Monitoring Attributes](#)
 - [Converter AC Line Source Configuration Attributes](#)
 - [Converter Bus Voltage Control Configuration Attributes](#)

Attributes

[Converter Bus Voltage Control Signal Attributes](#)
[Converter Control Mode Attributes](#)
[Converter Current Control Configuration Attributes](#)
[Converter Current Control Signal Attributes](#)
[Converter Current Reference Configuration Attributes](#)
[Converter Current Reference Signal Attributes](#)
[Converter Output Attributes](#)
[Converter Reactive Power Control Attributes](#)
[Converter Types](#)
[Current Control Signal Attributes](#)
[Current Control Configuration Attributes](#)
[Cyclic Read and Cyclic Write](#)
[DC Bus Condition Attributes](#)
[Device Function Codes](#)
[Device Commissioning Attributes](#)
[Drive General Purpose I/O Attributes](#)
[Drive Output Attributes](#)
[Drive Parameters](#)
[Event Capture Attributes](#)
[Exception Factory Limit Info Attributes](#)
[Exception User Limit Configuration Attributes](#)
[Exception, Fault and Alarm Attributes](#)
[Exceptions](#)
[Fault and Alarm Behavior](#)
[Feedback Interface Types](#)
[Feedback Configuration Attributes](#)
[Frequency Control Configuration Attributes](#)
[Frequency Control Signal Attribute](#)
[General Feedback Info Attributes](#)
[General Feedback Signal Attributes](#)
[General Linear Motor Attributes](#)

[General Motor Attributes](#)[General Permanent](#)[Magnet Motor Attributes](#)[General Rotary Motor](#)
[Attributes](#)[Guard Safety Attributes](#)[Guard Safety Status](#)
[Attributes](#)[Hookup Test Configuration](#)
[Attributes](#)[Hookup Test Result](#)
[Attributes](#)[Identify Motion Axis](#)
[Attributes Based on Device](#)
[Function Codes](#)[Induction Motor Attributes](#)[Inertia Test Configuration](#)
[Attributes](#)[Inertia Test Result](#)
[Attributes](#)[Initialization Faults](#)
[Attributes](#)[Interior Permanent Magnet](#)
[Motor Attributes](#)[Linear PM Motor Attributes](#)[Load Transmission and](#)
[Actuator Attributes](#)[Local Mode Configuration](#)
[Attribute](#)[Module/Node Fault and](#)
[Alarm Attributes](#)▷ [Motion Control Axis](#)
[Behavior Model](#)[Motion Control](#)
[Configuration Attributes](#)[Motion Control Interface](#)
[Attributes](#)[Motion Control Methods](#)[Motion Control Modes](#)[Motion Control Signal](#)
[Attributes](#)[Motion Control Status](#)
[Attributes](#)[Motion Database Storage](#)
[Attributes](#)[Motion Dynamic](#)
[Configuration Attributes](#)[Motion Fault and Alarm](#)
[Exceptions](#)[Motion Homing](#)
[Configuration Attributes](#)[Motion Instruction](#)
[Compatibility](#)[Motion Planner](#)
[Configuration Attributes](#)[Motion Planner Output](#)

[Motion Planner Output](#)[Attributes](#)▷ [Motion Scaling Attributes](#)[Motor Attributes](#)[Motor Attributes Model](#)[Motor Test Result](#)[Attributes](#)[No Control Mode](#)[Position Control Mode](#)[Position Loop Signal Attributes](#)[Position Loop Configuration Attributes](#)[Power and Thermal Management Configuration Attributes](#)[Power and Thermal Management Status Attributes](#)[Replicated Attributes](#)[Required vs. Optional Axis Attributes](#)[Reset an APR Fault](#)[Rockwell Automation Specific CIP Axis Alarm Names](#)[Rockwell Automation Specific Exceptions](#)[Rockwell Automation Specific CIP Axis Fault Names](#)[Rockwell Automation Specific Initialization Faults](#)[Rockwell Automation Specific Start Inhibits](#)[Rotary PM Motor Attributes](#)
[Standard CIP Axis Fault and Alarm Names](#)[Standard Exceptions](#)[Rotary PM Motor Attributes](#)
[Standard Initialization Faults](#)[Standard Start Inhibits](#)[Start Inhibits Attributes](#)[State Behavior](#)▷ [Stopping and Braking Attributes](#)[Torque Control Mode](#)[Torque/Force Control Configuration Attributes](#)[Torque/Force Control Signal Attributes](#)[Velocity Control Mode](#)[Velocity Loop Configuration Attributes](#)[Velocity Loop Signal](#)

[Attributes](#)

- ▷ [Module Configuration Attributes](#)
- ▷ [Bit Addressing](#)
- ▷ [Common Attributes](#)
- ▷ [Data Conversions](#)
- ▷ [Elementary data types](#)
- ▷ [LINT data types](#)
- ▷ [Floating Point Values](#)
- ▷ [Immediate values](#)
- ▷ [Index Through Arrays](#)
- ▷ [Math Status Flags](#)
- ▷ [Motion Error Codes \(.ERR\)](#)
- ▷ [Structures](#)
- ▷ [Equipment Sequence instructions](#)
- ▷ [Equipment Phase Instructions](#)
- ▷ [Alarm Instructions](#)
- ▷ [Advanced Math Instructions](#)
- ▷ [Array_\(File\)/Misc Instructions](#)
- ▷ [Array_\(File\)/Shift Instructions](#)
- ▷ [ASCII Conversion Instructions](#)
- ▷ [ASCII Serial Port Instructions](#)
- ▷ [ASCII String Instructions](#)
- ▷ [Bit Instructions](#)
- ▷ [Compare Instructions](#)
- ▷ [Debug Instructions](#)
- ▷ [Drives Instructions](#)
- ▷ [Drive Safety Instructions](#)
- ▷ [For/Break Instructions](#)
- ▷ [Filter Instructions](#)
- ▷ [Function Block Attributes](#)
- ▷ [Structured Text Attributes](#)
- ▷ [Compute/Math Instructions](#)
- ▷ [Move/Logical Instructions](#)
- ▷ [Input/Output Instructions](#)
- ▷ [License Instructions](#)
- ▷ [Math Conversion Instructions](#)
- ▷ [Metal Form Instructions](#)
- ▷ [Motion Configuration Instructions](#)
- ▷ [Motion Event Instructions](#)
- ▷ [Motion Group Instructions](#)
- ▷ [Motion Move Instructions](#)
- ▷ [Motion State Instructions](#)
- ▷ [Multi-Axis Coordinated Motion Instructions](#)
- ▷ [Logical and Move Instructions](#)
- ▷ [Program Control Instructions](#)
- ▷ [Sequencer Instructions](#)
- ▷ [Special Instructions](#)
- ▷ [Timer and Counter](#)

[Instructions](#)

- ▷ [Trigonometric Instructions](#)
- ▷ [Process Control Instructions](#)
- ▷ [Select/Limit Instructions](#)
- ▷ [Sequential Function Chart \(SFC\) Instructions](#)
- ▷ [Statistical Instructions](#)
- ▷ [Safety Instructions](#)
- ▷ [Studio 5000 Logix Designer Glossary](#)

Copyright © 2019 Rockwell Automation Technologies, Inc. All Rights Reserved.

[How are we doing?](#)