

MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

Reference package for procurement and maintenance review

OVATION

OCR1100

32,000-POINT PROCESS CONTROLLER

Used with the applicable Ovation process control systems configuration.

REFERENCE PACKAGE

OFFICIAL DOCUMENT

Selected official manufacturer pages follow this cover.

Source: Emerson official manufacturer documentation

Ovation™ Controller

Modell OCR1100

Merkmale

- Sichere, zuverlässige und betriebskritische Regelstrategien ermöglichen automatisches nahtloses Failover zwischen redundanten Controllern
- Schneller Prozessor bietet erhöhte Produktivität
- Datenerfassung in nur einem Schritt durch Definition der E/A-Datenbank
- Geringer Platzbedarf mit niedrigem Stromverbrauch und lüfterlosem Betrieb
- Schnittstelle für Ovation und WDPF E/A, sowohl lokal als auch entfernt
- Integrierte Schnittstelle für digitale Feldbusse über Ovation E/A-Module
- Integrierte virtuelle E/A-Funktionalität für Erstausrüstungssysteme von Drittanbietern über Ethernet-Protokolle
- Nicht flüchtiger Speicher für Anwendungssoftware, Prozesspunkt-Datenbank, Konfigurationsinformationen und Einstellungen der Betriebsparameter
- Integrierte Erstwertmeldung mit einer Auflösung von 1 ms
- Entspricht den Anforderungen der Norm IEC 61131-3
- Zertifizierung gemäß Achilles Level 1



Redundanter Ovation-Controller, Modell OCR1100, mit vier lokalen Ovation E/A-Modulen an zwei E/A-Branches

Einführung

Das Ovation™ Prozessleitsystem von Emerson vereint präzise Regelung mit herausragender Performance. Diese Präzision beginnt mit dem Ovation-Controller, der sichere, unternehmenskritische Betriebsabläufe für Anlagen der Energie-, Wasser- und Abwasserwirtschaft ermöglicht.

Das Modell OCR1100 der Ovation-Controller führt einfache oder komplexe kontinuierliche und sequentielle Regelstrategien aus, übernimmt Funktionen zur Datenerfassung und bildet die Schnittstelle sowohl zum Ovation-Netzwerk als auch

zu verschiedenen E/A-Subsystemen. Die Kapazität des Controllers beträgt 32 000 Punkte.

Prozessanwendungen

Der Ovation-Controller OCR1100 wird den Anforderungen einer großen Breite von Prozessanwendungen gerecht. Zu den vom Controller ausführbaren Funktionen gehören u. a.:

- Kontinuierliche Regelung (PID-Regelung)
- Boolesche Logik
- Fortschrittliche Regelfunktionen
- Spezielle Logik- und Zeitsteuerungsfunktionen