

## Dokument-Nr.: O-0503

### Ausführungsrichtlinien für elektrische Betriebsmittel V1.5

#### Referenzunterlagen

- CE-Richtlinien, insbesondere EN 60204, EN 292, EN 414
- EN-Normen für Sicherheit von Maschinen, insbesondere EN 60204, VDE 0105
- EMV-Richtlinien, insbesondere EN 50081
- VDE-Vorschriftenreihe, insbesondere DIN VDE 57100, VDE 0100, 0105, 0106, 0113
- Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BGV Ax)
- DIN- und EN-Vorschriften (z.B. EN 50110)

#### E-Dokumentation

- CE-Konformitätserklärung
- Bedienungsanleitung
- Schaltplan WSCAD, auf Wunsch DXF-Format
- Aufbauplan
- Klemmenplan
- Stückliste
- Herstellerangaben

### Komponentenliste Elektrotechnik

#### Steuerungskomponenten

- CPUs Siemens S7 312, 315, 315DP, 412DP, 414DP, LOGO
- Bedien- und Beobachtungssysteme OP3, Option: OP7, TP270, Panel-PC
- Bussysteme Profibus, Industrial Ethernet, AS-Interface: Siemens, IFM
- IPC Beckhoff, Siemens

#### Gehäuse, Steckverbindungen

- Schaltschränke Rittal, Lohmeier
- Kabelkanal Tehalit

#### Spannungsversorgung / -verteilung

- Hauptschalter Siemens, Eaton
- Motorschutz Siemens, Eaton
- Schutzschalter Siemens, Eaton
- Stromversorgung, Trafo Siemens, Phoenix Contact

#### Verbindungstechnik

- Steckverbinder Harting, Wieland
- Klemmen Wago, Phoenix Contact

#### Schaltgeräte

- Schalter, Taster, Leuchtmelder: Eaton
- Schütze Siemens, Eaton
- Relais Phoenix Contact, Siemens, Finder

#### Sicherheitstechnik

- Notausrelais Pilz, Siemens
- Sicherheitsschalter Pilz, Fortress Interlock, Euchner
- Türüberwachungsrelais Pilz, Siemens
- Zweihandsicherheit Pilz, Siemens
- Lichtvorhänge Sick, Visolux

#### Sensoren

- je nach Messgröße Sick, IFM, P&F, Balluff, Siemens, Wenglor, HBK

#### Antriebstechnik

- Umrichter SEW, Siemens
- Sanftanlauf SEW, Siemens
- Schrittmotoransteuerung Beckhoff

#### Bildverarbeitung

- je nach Aufgabenstellung Keyence