



Elektrische Komponenten für die industrielle Automatisierung

 **Lovato**
electric
100% electricity

Tradition

LOVATO Electric wurde 1922 gegründet.



LOVATO Electric ist heute, dank einer mehr als 90-jährigen Erfahrung, Marktführer auf dem Gebiet der elektromechanischen und elektronischen Komponenten für die industrielle Automatisierung.

Innovation

Die modernen Technologien der Entwicklungs- und Produktionssysteme erlauben LOVATO Electric, Produkte und Lösungen zur Steigerung der Effizienz, Zuverlässigkeit und Sicherheit von elektrischen Industrieanlagen anzubieten.

Die Produkte erfüllen die wichtigsten, internationalen Qualitätsstandards.

Produktionsanlagen

Die Produkte von LOVATO Electric werden am Firmensitz in Bergamo entwickelt.

Die hohe Qualifikation der Techniker und die ständige technologische Modernisierung der Produktionsanlagen garantieren einen hohen Qualitätsstandard.



LOVATO Electric S.p.A. - Italien



Entwicklung



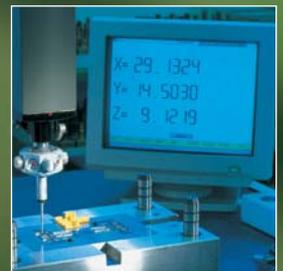
Prototypenbau



Forschungs- und Prüflabor



Abteilung Werkzeugbau



Qualitätskontrolle

Kundenservice

Ein Team erfahrener Techniker liefert Informationen und technischen Kundendienst.

Dank periodischer technischer Schulungen zu den Produkten von LOVATO Electric und deren Anwendungen erhalten die Kunden Unterstützung und können sich kontinuierlich fortbilden.

Weltweite Präsenz

Die Präsenz von LOVATO Electric auf den wichtigsten Weltmärkten ist das Ergebnis einer konstanten Internationalisierungsstrategie.

LOVATO Electric Italia stellt zusammen mit den 8 Niederlassungen im Ausland und dem Netzwerk von offiziellen Importeuren den Bezugspunkt für die weltweite Distribution der Produkte in mehr als 90 Länder dar.

Qualität

LOVATO Electric gehört zu den ersten Unternehmen in Italien mit zertifiziertem Qualitätssystem nach ISO 9001 (1992) und hat außerdem die Zertifizierung ISO 14001 seines Umweltmanagementsystems erlangt.



Die betriebsinternen Labors sind zudem für die Durchführung von Typenprüfungen unter Kontrolle von ACAE qualifiziert, die zur Erteilung der Zertifikate ACAE/LOVAG berechnen.



Abteilung Kunststoffpressen



Automatische Montagelinien



Automatische Montagelinien



Versand



Kundenservice

PLANET

Switch



Magnetothermische Motorschutzschalter

- Große Auswahl an Einstellbereichen von 0,1 bis 100A
- Ausschaltvermögen Icu 50kA (400V) bis 100A
- Trennungsfähig
- Vielseitiges Zubehörprogramm
- Hilfskontakte mit Einbau vorne
- Automatische Auslösungsanzeige
- Hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit



Trennschalter

- 3-polige und 4-polige Versionen von 16 bis 1600A
- Versionen für photovoltaische Anwendungen bis 1000VDC
- Versionen mit Sicherungshalter Typ NFC, NH und BS
- Versionen im Gehäuse
- 3-polige und 4-polige Trennschalter
- Ausführungen: Direkte Betätigung durch Griff, Montage auf Tür, Türverriegelung und im Gehäuse

PLANET

Logic



Messinstrumente und Stromwandler

- Digitale Spannungsmesser, Strommesser, Leistungsmesser, Leistungsfaktormesser und Frequenzmesser, 1-phasig und 3-phasig
- Digitalmultimeter für die Überwachung und Messung von 47 bis 251 elektrischen Größen
- Erweiterbare Digitalmultimeter und digitale Netzanalysatoren mit Grafik-LCD für die Überwachung und Messung von 150 bis 590 elektrischen Größen
- Digitalmultimeter für Verteilungs- und Energiekompensationssysteme, Generatorsätze und Installation an Maschinen
- 1-phasige und 3-phasige Energiezähler mit und ohne Nullleiter
- Stromwandler mit Primärstrom von 40A bis 4000A



Soft-Motorstarter

- Größen von 6 bis 1200A
- Für Standardanlagen und erschwerte Bedingungen
- Mit eingebautem Bypass-Schütz bis zur Größe 245A
- Anlauf mit Drehmomentkontrolle
- Vollständiger Motorschutz eingebaut
- Kalenderuhr
- Digitale Einstellung und Kontrolle
- RS232 und RS485 für Fernsteuerung-Fernkontrolle
- Kommunikationsprotokolle ASCII Eigenentwicklung und Modbus®-RTU



Schütze

- 3-polige Versionen bis 630A (AC3)
- 4-polige Versionen bis 1600A (AC1)
- Kondensatorschütze bis 60kvar (400V)
- Spezielle Schütze mit 2S+2Ö oder 4Ö
- Ausführungen mit AC oder DC
- Versionen mit geringer Aufnahme in DC
- Zahlreiches Zubehör
- Von den wichtigsten internationalen Zertifizierungsstellen zugelassen



Motorschutz-Relais

- Überstromrelais für Ströme von 0,09 bis 420A
- Versionen mit oder ohne Differentialschutz
- Automatische und/oder manuelle Rückstellung
- Direkte Montage am Schütz oder getrennte Montage
- Überwachungsrelais mit Thermistoren PTC



Elektromechanische Motorstarter

- Direkt-Starter im Isoliergehäuse mit oder ohne Überstromrelais
- Versionen mit START/STOP- oder RESET-Tasten
- Isoliergehäuse für die Zusammenstellung der Motorstarter vom Kunden
- Zusammengebaute Reversierschütze und Umschalterschütze
- Komplett Stern-Dreieck-Starter in Freiluftausführung und im Gehäuse



Umrichter

- 1-phasige und 3-phasige Versionen bis 630 kW
- Einfache Installation und Programmierung
- Kleine Abmessungen
- Selbstregelungsfunktion
- Flexible Wahlmöglichkeiten wie sensorlose Vektorsteuerung, großer Leistungsbereich, programmierbare Ein-/Ausgänge
- Sonderfunktion für die Steuerung von Pumpen und Ventilatoren
- Aktiver Erdschluss-Schutz
- Äußerst zuverlässiger Betrieb unter erschwerten Bedingungen



Automatische Blindleistungsregler

- Kontrolle und Steuerung mit Mikroprozessor
- Genauer Messkreis in TRMS
- Intelligente automatische Regelung
- Versionen mit 5, 7, 8 und 12 Stufen
- Version mit statischen Ausgängen
- Einsatz in Kompensationsanlagen
- Serielle Kommunikationsschnittstelle
- Kommunikationsprotokolle Modbus®-RTU und Modbus®-ASCII



Automatische Batterie-Ladegeräte

- Versionen mit Umschaltechnik und Lineartechnik
- 1 Ladestufe
- Versionen für Bleibatterien von 1,25 bis 12A (12VDC oder 24VDC)
- Begrenzung des Ladestroms einstellbar



Befehls- und Meldegeräte

- Metall- und Kunststoffserie Ø22mm:
 - schnelle Installation durch Einrasten
 - Schutzart IP65 serienmäßig
- Monoblock-Summer Ø22mm
- Signalsäulen Ø70mm
- Leuchtmelder Ø62mm



Endschalter, Mikroschalter und Pedalschalter

- Endschalter:
 - Abmessungen gemäß Normen EN 50047 (Kabeleintritt von unten)
 - Abmessungen kompatibel mit Normen EN 50047 (Kabeleintritt seitlich)
 - Abmessungen gemäß Normen EN 50041
 - Positive Abschaltung der Kontakte
 - Versionen mit austauschbaren und ausrichtbaren Köpfen
 - Versionen mit abnehmbaren und austauschbaren Hilfskontakten
- Vorverdrahtete Endschalter
- Mikroschalter
- Pedalschalter mit individuellem oder doppeltem Pedal (Kunststoff oder Metall), mit oder ohne Schutzabdeckung



Nockenschalter

- Serie GX bis 40A, Serie GN bis 125A
- Geeignet zur Unterbrechung, Umschaltung und Einschaltung von Stromkreisen und zum Anlauf von Motoren
- Möglichkeit spezieller Anschlusspläne
- Lieferbare Frontplatten: IP40 (GN) und IP65 (GX)
- Befestigung an Tafel mit zwei Schrauben
- Umfangreiche Produktpalette



Automatische Netzumschalter

- Steuerung von zwei 3-phasigen Zuleitungen
- Steuerung der Aktivierungsanforderung eines Generatorsatzes
- Steuerung von Schützen, angetriebenen Schaltern oder Umschaltern
- Speicherung der Ereignisse
- TRMS Messung der Spannungen
- Fernsteuerung und Überwachung
- Anschlüsse RS232 und RS485
- Kommunikationsprotokoll Modbus®-RTU und Modbus®-ASCII
- Kalenderuhr



Programmierbare Relais

- Basismodule mit 10, 12 und 20 Ein-/Ausgängen
- Erweiterungsmodule (digital, analog, PT100, Modbus®)
- Max. erreichbare Konfiguration: 44 digitale Ein-/Ausgänge, 4 analoge Eingänge, 4 Eingänge PT100 und 4 analoge Ausgänge
- Serielle Schnittstelle RS232 serienmäßig, für Anschluss an PC oder Backup-Speicher des Programms
- Sprachen für die "On-board"-Programmierung: Italienisch, Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Portugiesisch und Chinesisch
- Sprachen für die Programmierung über PC: Italienisch, Englisch und Spanisch



Schaltnetzteile

- 1-phasig mit 12 oder 24VDC (von 5 bis 480W)
- 2-phasig mit 24VDC (100W)
- 3-phasig mit 24VDC (von 120 bis 960W)
- Versionen in modularer Ausführung oder für Befestigung auf DIN-Schiene 35mm



Modulare Schütze

- 2-polige, 3-polige und 4-polige Versionen von 20A bis 63A
- Geräuscharm bei Betrieb und Schaltung
- Eingebaute Einschaltanzeige
- Möglichkeit des Anbaus von Hilfskontaktblöcken



Zeitrelais

- Modulare Versionen für Gehäuse
- Versionen für Befestigung auf DIN-Schiene 35mm
- Versionen in Einbauausführung und für Tafel
- Große Auswahl an Funktionen und Zeitbereichen
- Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit



Überwachungsrelais

- Modulare Versionen und Versionen für Befestigung auf DIN-Schiene 35mm
- Spannungswächter für min. und max. Spannung für 1-phasige und 3-phasige Systeme mit oder ohne Nullleiter
- Relais zur Überwachung von Asymmetrie, Phasenausfall und Phasenfolge
- Stromwächter für min. und/oder max. Strom
- Pumpenwächter
- Phasenwächter
- Frequenzwächter



Niveau-Schaltrelais

- Kontrolle elektrisch leitender Flüssigkeiten
- Modulare und herausnehmbare Versionen
- Empfindlichkeit einstellbar 2,5÷200k Ω
- Folgewechselrelais für Anlauf
- 1-polige und 3-polige Sonden



Differentialrelais

- Modulare Versionen, Einbauausführung und Versionen für Befestigung in Tafel mit oder ohne Meldefahne, Vorwarnungsschwelle und Ausgang mit positiver Sicherheit
- Versionen mit automatischer Überprüfung des Ringkernanschlusses
- Großer Auswahlbereich der Speisespannung
- Fehlerstrom einstellbar $I_{\Delta n}$
- Auswahl des Ansprechbereichs sowohl in Abhängigkeit des Stroms als auch der Zeit



Sicherungshalter

- Modulare Ausführung für Sicherungen 10x38, 14x51 und 22x58
- Versionen für Anwendungen in AC, Class CC und DC
- 2 lieferbare Versionen: Mit oder ohne Meldeleuchte
- Kompakte Abmessungen, die den Normen für elektrische Ausrüstung entsprechen
- Zylindrische Sicherungen in DC 10x38 speziell für Photovoltaik-Anwendungen
- UL und CSA zugelassene Versionen



Lovato Electric S.p.A. - Bergamo - Italien

Präsent in:

AFRICA

ALGERIA, ANGOLA, BOTSWANA, COTE D'IVOIRE, EGYPT, ERITREA, ETHIOPIA, GHANA, KENYA, LIBYA, MADAGASCAR, MAURITIUS, MOROCCO, MOZAMBIQUE, NAMIBIA, NIGERIA, SOUTH AFRICA, SUDAN, TANZANIA, UGANDA, ZAMBIA, ZIMBABWE.

ASIA

BAHRAIN, BANGLADESH, CHINA, INDIA, IRAN, ISRAEL, KUWAIT, LEBANON, MALAYSIA, MALDIVES, OMAN, PAKISTAN, PHILIPPINES, QATAR, SAUDI ARABIA, SINGAPORE, SRI LANKA, SYRIA, THAILAND, UNITED ARAB EMIRATES, YEMEN.

EUROPE

ALBANIA, ARMENIA, AUSTRIA, BELARUS, BELGIUM, BULGARIA, CROATIA, CYPRUS, CZECH REPUBLIC, DENMARK, ESTONIA, FINLAND, FRANCE, GERMANY, GREECE, HUNGARY, ITALY, LATVIA, LITHUANIA, MACEDONIA, MALTA, NETHERLANDS, POLAND, PORTUGAL, ROMANIA, RUSSIA, SERBIA, SLOVAKIA, SLOVENIA, SPAIN, SWEDEN, SWITZERLAND, TURKEY, UKRAINE, UNITED KINGDOM.

NORTH AMERICA

UNITED STATES, CANADA.

CENTRAL AMERICA

COSTA RICA, EL SALVADOR, GUATEMALA, HONDURAS, MEXICO, PANAMA, TRINIDAD AND TOBAGO.

SOUTH AMERICA

ARGENTINA, BOLIVIA, BRAZIL, CHILE, COLOMBIA, ECUADOR, PARAGUAY, PERU, URUGUAY, VENEZUELA.

OCEANIA

AUSTRALIA, NEW ZEALAND.

Die in diesem Katalog beschriebenen Produkte können jederzeit weiterentwickelt oder geändert werden. Die Beschreibungen, die technischen und funktionalen Daten, die Zeichnungen und die Anweisungen im Prospekt dienen nur zur Information und sind daher unverbindlich. Es wird weiterhin darauf hingewiesen, dass die Produkte von qualifiziertem Personal und unter Beachtung der gültigen Installations-Richtlinien verwendet werden müssen, um Personen- und Sachschäden zu vermeiden.

www.LovatoElectric.de

DELTEC LOVATO GmbH

ELEKTRISCHE KOMPONENTEN FÜR DIE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG

WITTUMSTRASSE 7 - 75245 NEULINGEN-NUSSBAUM

Tel. +49 7237 1733 Fax +49 7237 9141

E-Mail: Deltec@Lovato.de

LOVATO Electric Niederlassungen in der Welt

Italien

LOVATO ELECTRIC S.P.A.
Tel. +39 035 4282111
www.LovatoElectric.com

Tschechische Republik

LOVATO S.R.O.
Tel. +420 382 265482
www.LovatoElectric.cz

Großbritannien

LOVATO ELECTRIC LTD
Tel. +44 8458 110023
www.Lovato.co.uk

USA

LOVATO ELECTRIC INC
Tel. +1 757 545 4700
www.LovatoUsa.com

Spanien

LOVATO ELECTRIC S.L.U.
Tel. +34 93 7812016
www.LovatoElectric.es

Kanada

LOVATO ELECTRIC CORPORATION
Tel. +1 450 681 9200
www.Lovato.ca

Polen

LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
Tel. +48 71 7979010
www.LovatoElectric.pl

Mexiko

LOVATO ELECTRIC DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Tel. +52 555 3415662
www.LovatoElectric.com.mx



100% electricity

