

PRODUKTY I ROZWIĄZANIA  
DO APLIKACJI POMP,  
NAWADNIANIA I WODOCIĄGÓW



 **Lovato**  
**electric**  
ENERGY AND AUTOMATION

PRODUKTY  
I ROZWIĄZANIA  
DO APLIKACJI POMP,  
NAWADNIANIA  
I WODOCIĄGÓW



# INNOWACJA I TRADYCJA

## Od 1922 |

LOVATO Electric powstało w Bergamo w 1922 roku: to był początek wielkiej przemysłowej przygody.

## Włoski projekt |

W naszej centrali w Bergamo wysoko wykwalifikowana kadra projektująca, techniczna i badawcza od początku opracowuje i projektuje innowacyjne i niezawodne produkty wykorzystując przy tym najnowszej generacji oprogramowania.

## Zaawansowana technologia produkcji |

LOVATO Electric produkuje swoje wyroby w oparciu o najnowocześniejszą technologię.

## Jakość i certyfikaty |

LOVATO Electric spełniają wymogi najważniejszych międzynarodowych standardów jakości.



## Serwis Klienta |

Zespół Serwisu Klienta oferuje szybkie i profesjonalne wsparcie w doborze produktów i aplikacji.



## Produkty dostępne w ponad 100 krajach świata |

13 zagranicznych spółek oraz sieć importerów zapewnia serwis i dostępność produktów w ponad 100 krajach świata.

- Wielka Brytania  
LOVATO ELECTRIC LTD  
[www.Lovato.co.uk](http://www.Lovato.co.uk)
- Rosja  
OOO LOVATO ELECTRIC  
[www.LovatoElectric.ru](http://www.LovatoElectric.ru)
- Niemcy  
LOVATO ELECTRIC GmbH  
[www.LovatoElectric.de](http://www.LovatoElectric.de)
- Turcja  
LOVATO ELEKTRIK LTD  
[www.LovatoElectric.com.tr](http://www.LovatoElectric.com.tr)
- Francja  
LOVATO ELECTRIC SAS  
[www.LovatoElectric.fr](http://www.LovatoElectric.fr)
- USA  
LOVATO ELECTRIC Inc.  
[www.LovatoUsa.com](http://www.LovatoUsa.com)
- Hiszpania  
LOVATO ELECTRIC S.L.U.  
[www.LovatoElectric.es](http://www.LovatoElectric.es)
- Kanada  
LOVATO ELECTRIC Corp.  
[www.Lovato.ca](http://www.Lovato.ca)
- Polska  
LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.  
[www.LovatoElectric.pl](http://www.LovatoElectric.pl)
- ZEA  
LOVATO ELECTRIC ME FZE  
[www.LovatoElectric.ae](http://www.LovatoElectric.ae)
- Czechy  
LOVATO ELECTRIC S.R.O.  
[www.LovatoElectric.cz](http://www.LovatoElectric.cz)
- Chiny  
LOVATO ELECTRIC (SHANGHAI) CO LTD  
[www.LovatoElectric.cn](http://www.LovatoElectric.cn)
- Rumunia  
LOVATO ELECTRIC SRL  
[www.LovatoElectric.ro](http://www.LovatoElectric.ro)





## WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE

- Szeroki zakres regulacji od 0,1 do 100A
- Zdolność wyłączenia Icu 50kA (400V) dla wyłącznika 100A
- Odpowiednie do izolowania obwodu
- Kompletna linia akcesoriów.



## STYCZNIKI

- Wykonania trzypolowe do 630A w AC3
- Wykonania czteropolowe do 1600A w AC1
- Wykonania specjalne z czterema torami: 2NO+2NC lub 4NC
- Wykonania ze sterowaniem AC lub DC
- Wykonania z cewką DC o niskim poborze mocy.



## PRZEKAŹNIKI TERMICZNE

- Przełączniki termiczne w zakresie od 0,09 do 420A
- Wykonania z wykrywaniem błędu fazy lub bez
- Kasowanie automatyczne i/lub ręczne
- Montaż niezależny lub bezpośrednio pod stycznikiem
- Przełączniki termistorowe (PTC).



## ROZRUSZNIKI ELEKTROMECHANICZNE I OBUDOWY

- Rozruszniki bezpośrednie w obudowie z tworzywa z przekaźnikiem termicznym lub wyłącznikiem silnikowym i wyłącznikiem bezpieczeństwa
- Układy nawrotne i przełączne
- Rozruszniki gwiazda-trójkąt w obudowie lub bez
- Obudowy do samodzielnego montażu rozruszników.



## SOFTSTARTY

- Zakres od 12A do 1200A; do obciążeń standardowych i ciężkich
- Wbudowany stycznik bypass w wykonaniach do 320A
- Kontrola podczas rozruchu momentu obrotowego, rampy napięcia i prądu
- Pełny zakres ochrony silnika
- Zegar czasu rzeczywistego
- Interfejsy RS232 i RS485 do monitoringu i zdalnej kontroli
- Protokoły komunikacyjne: Modbus®-RTU i ASCII.



## PRZEMIENNIKI CZĘSTOTLIWOŚCI

- Wykonania jednofazowe do 2,2kW (230V) i trójfazowe (400V) do 75kW
- Specjalne funkcje do pomp i wentylatorów w oparciu o regulator PID
- Wbudowany we wszystkich wersjach filtr EMC
- Wybór trybu kontroli silnika: V/f, wektorowy, oszczędzanie energii
- Programowalne funkcje wejść i wyjść cyfrowych i analogowych.



## PRZYCISKI, PRZEŁĄCZNIKI I LAMPKI

Przyciski i przełączniki Ø22mm

- Wykonanie z tworzywa lub metalu z szybką instalacją.
- Lampki i przyciski bezpieczeństwa (grzybkowe)
- Wykonanie z tworzywa lub metalu z szybką instalacją.



## KOLUMNY SYGNALIZACYJNE I SYGNALIZATORY OPTYCZNE

- Kolumny sygnalizacyjne Ø45mm
- Wielokolorowe kolumny sygnalizacyjne Ø70mm
- Kolumny sygnalizacyjne Ø70mm.



## ROZŁĄCZNIKI IZOLACYJNE

- Zakres oferty od 16A do 1600A
- Wykonania trzypolowe i czteropolowe
- Wersje: przełączanie bezpośrednie, do montażu na drzwiach i w obudowie
- Szeroki zakres akcesoriów
- Podstawa bezpieczników do 32A.





## PODSTAWY BEZPIECZNIKÓW

- Wykonanie modułowe do wkładek: 10x38, 14x51 i 22x58
- Stopień ochrony IP20 oraz możliwość plombowania dźwigni roboczej
- Wykonania z sygnalizatorem świetlnym uszkodzonej wkładki
- Wykonania z certyfikatem UL i CSA.



## WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE I RÓŻNICOWOPRĄDOWE

- Wykonania z certyfikatem UL 1077 i UL 489
- Wysoka zdolność zwarciowa
- Różne charakterystyki zadziałania: B, C lub D
- Szeroki zakres prądowy: 1...125A
- Wyłączniki różnicowoprądowe typu A, AC i B.



## PRZEKAŹNIKI CZASOWE

- Wykonania modułowe
- Montaż na szynie DIN 35mm
- Wykonania do gniazd wtykowych i montażu na drzwiach
- Szeroki wybór funkcji i zakresów czasowych
- Wysoka precyzja i powtarzalność czasów.



## PRZEKAŹNIKI NADZORCZE

- Wykonanie modułowe do montażu na szynie DIN
- Przełączniki nadzoru napięcia minimalnego i maksymalnego do układów jednofazowych lub trójfazowych z przewodem neutralnym lub bez
- Przełączniki nadzoru asymetrii napięcia, zaniku fazy i niewłaściwej kolejności faz
- Przełączniki nadzoru prądu minimalnego i maksymalnego
- Przełączniki nadzoru częstotliwości
- Przełączniki nadzoru przesunięcia fazowego.



## KONTROLA POZIOMU

- Kontrola poziomu płynów przewodzących
- Przełączniki kontroli poziomu w wersji modułowej i przemysłowej
- Regulowana czułość: 2,5...200kΩ
- Sondy jednopolowe i trypolowe
- Przełączniki pływakowe
- Przełączniki zmiany priorytetu rozruchu.



## MIKRO PLC

- Moduły podstawowe wyposażone w 10, 12 i 20 wejść/wyjść
- Moduły rozszerzeń wyposażone w 4 wejścia i 4 wyjścia
- Maksymalna konfiguracja: 44 wejścia/wyjścia
- Interfejs RS232 do programowania z poziomu komputera lub podłączenia modułu pamięci
- Panel operatora typu HMI.



## URZĄDZENIA POMIAROWE I PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE

- Cyfrowe woltomierze, amperomierze, watomierze, mierniki częstotliwości i cos fi
  - Cyfrowe multimetry z graficznym ekranem LCD i możliwością rozbudowy funkcjonalności
  - W pełni programowalne wyjścia cyfrowe
  - Interfejsy komunikacji: RS485, RS232, USB, Ethernet
- Przekładniki prądowe** (strona wtórna: 5A)
- Prąd strony pierwotnej: 50...4000A
  - Wykonania z rdzeniem zamkniętym lub otwartym.



## AUTOMATYCZNE ŁADOWARKI AKUMULATORÓW

- Technologia impulsowa lub liniowa
- 1 poziom ładowania
- Wykonania do akumulatorów kwasowo-ołowiowych: od 1,25 do 12A.



## STEROWNIKI DO POMP PRZECIWPOŻAROWYCH

- Monitoring i sterowanie pompami przeciwpożarowymi z silnikami diesla i pompami elektrycznymi w systemach tryskaczy zgodnych z normą UNI EN 12845
- Graficzny wyświetlacz LCD z okienkiem informacyjnym alarmów, z tekstem w 5 językach
- Zaawansowane funkcję umożliwiające zachowanie skuteczności systemu przeciwpożarowego
- Wbudowany czujnik temperatury
- Wbudowany interfejs komunikacji RS485
- Programowanie przy użyciu oprogramowania lub aplikacji NFC.



ENERGY AND AUTOMATION

[www.LovatoElectric.pl](http://www.LovatoElectric.pl)

LOVATO Electric Sp. z o.o.  
ul. Zachodnia 3  
55-330 Błonie k. Wrocławia  
tel. +48 71 7979 010  
[info@LovatoElectric.pl](mailto:info@LovatoElectric.pl)

Znajdź nas na



Zawarte w publikacji opisy produktów mogą zostać zmienione i ulepszone w dowolnej chwili. Opisy katalogowe oraz szczegóły, tj. dane techniczne i działania, schematy i rysunki oraz instrukcje, nie mają wartości kontraktowej. Ponadto, w celu uniknięcia szkód oraz zagrożeń zdrowia i życia, produkty powinny być instalowane i używane przez wykwalifikowany personel zgodnie ze standardami eksploatacji systemów elektrycznych.