

AUTOMATYCZNY STEROWNIK UKŁADU SZR TYPU ATL500



AUTOMATYCZNY STEROWNI UKŁADU SZR TYPU ATL500

ATL500 jest wersją **bazową i gotową do użycia** automatycznych sterowników układów SZR do automatycznego lub ręcznego przełączania obciążenia z linii głównej na linię pomocniczą lub odwrotnie. Kontroluje dwa **trójfazowe napięcia zasilania** pochodzące z dwóch źródeł i podaje na wyjściu zasilanie, które jest aktualnie w zakresie ustawionych limitów. Sterownik znajduje zastosowanie w układach trójfazowych z przewodem neutralnym, dwufazowych lub jednofazowych. Do przełączania zasilania można wykorzystać, jako elementy wykonawcze, **styczniki** lub **rozłączniki w układzie przełącznym z napędem**.

Synoptyka na panelu przednim, dzięki wskaźnikom LED, zapewnia prostą i czytelną wizualizację statusu układu SZR. Przy użyciu przycisków na **panelu przednim** możliwy jest wybór trybu pracy (automatyczny lub ręczny) i sterowanie urządzeniami wykonawczymi (pozycja I - linia 1, pozycja neutralna 0 - obciążenie nie jest zasilone oraz pozycja II - linia 2) bez konieczności programowania jakichkolwiek ustawień sterownika. Komunikacja **NFC** umożliwia konfigurację parametrów sterownika w prosty oraz intuicyjny sposób przy użyciu smartfona oraz zainstalowanej aplikacji LOVATO NFC. W tylnej części **ATL500** znajdują się **2 potencjometry** do ręcznego ustawiania opóźnień obecności linii oraz opóźnień zadziałania progów zabezpieczeń.

SYNOPTYKA I KLAWIATURA

Status LINII 1 i LINII 2

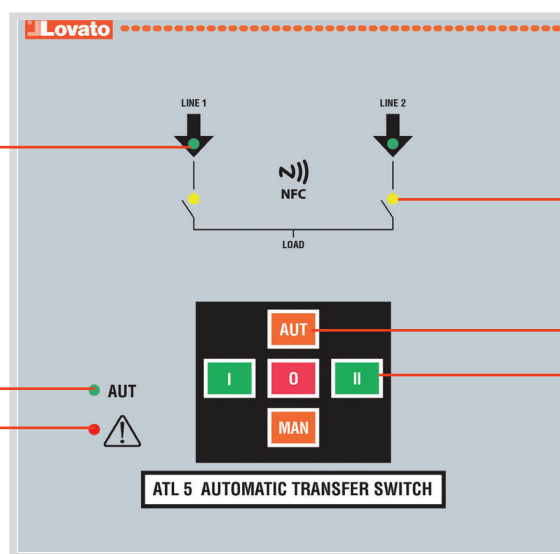
ON = linia ok
OFF = zanik linii
MIGA = linia poza limitami

Aktywny tryb pracy

ON = tryb automatyczny
OFF = tryb ręczny lub urządzenie niezasilone.

Alarm

Miga w przypadku aktywnego alarmu.
Liczba mignięć definiuje typ alarmu.



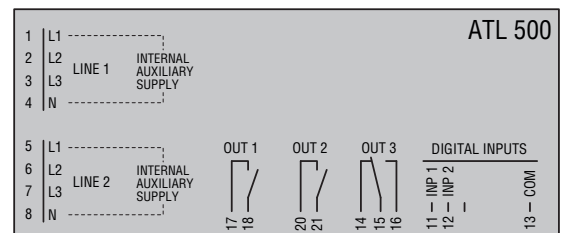
Status urządzeń wykonawczych LINII 1 i LINII 2
Światło ciągle wskazuje status urządzenia wykonawczego (off=otwarte / on=zamknięte), miga podczas załączania

Wybór trybu pracy
AUT = tryb automatyczny
MAN = tryb ręczny

Komendy w trybie ręcznym
I = załącz LINIĘ 1
0 = pozycja neutralna
II = załącz LINIĘ 2

SAMOCZYNNNE ZASILANIE

Funkcja **samoczynnego zasilania** pozwala na automatyczny wybór najlepszego źródła zasilania pomocniczego pobieranego z obu wejść pomiarowych (napięcie znamionowe: 110...240VAC L-N), bez konieczności tworzenia zewnętrznego obwodu przełączającego czy też stosowania modułu podwójnego zasilania.



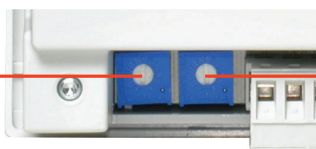
POTENCJOMETRY

ATL500 jest wyposażony w dwa potencjometry w tylnej części, po jednym dla każdej z linii, używane do:

- ustawień **opóźnienia obecności linii** (ustawienia domyślne)
- ustawień **opóźnienia zadziałania progów zabezpieczeń**

Opóźnienie można regulować od 0 do 60 sekund. Funkcje potencjometrów ustawia się przy użyciu aplikacji LOVATO NFC.

LINIA 1
0...60sek.



LINIA 2
0...60sek.

FUNKCJE KONTROLNE DLA LINII ZASILAJĄCYCH

ATL500 monitoruje status **napięcia i częstotliwości** obu linii, by wykrywać czy dana linia jest dostępna i czy wszystkie parametry są w zakresie prawidłowych limitów.

Dostępne są następujące funkcje kontrolne:

- kolejność faz i zanik fazy
- napięcie minimalne i maksymalne
- asymetria napięć
- częstotliwość minimalna i maksymalna.

Progi i opóźnienia zadziałania w **ATL500** posiadają domyślne ustawienia.

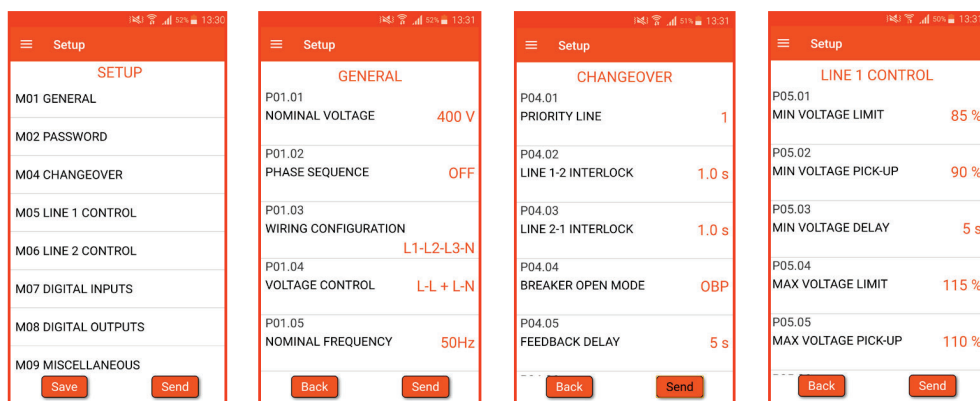
Jeśli jest to wymagane to możliwa jest regulacja tych wartości przy użyciu aplikacji LOVATO NFC.

KOMUNIKACJA NFC

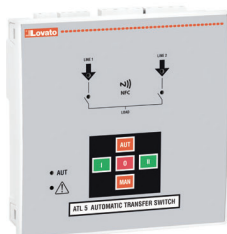
ATL500 jest wyposażony w **komunikację NFC** wykorzystywaną do prostego, szybkiego oraz intuicyjnego programowania przy użyciu urządzeń z systemem Android lub iOS (smartfony i tablety) i zainstalowaną aplikacją **LOVATO NFC**. Ten typ komunikacji nie wymaga żadnych przewodów łączących i umożliwia prace nawet, gdy urządzenie nie jest zasilone.

Przy użyciu aplikacji LOVATO NFC możliwa jest konfiguracja:

- **parametrów systemu:** napięcie znamionowe, częstotliwość znamionowa, typ układu, tryb kontroli napięcia, etc.
- **hasła:** do ochrony dostępu do ustawień
- **parametrów przełączania:** wybór linii priorytetowej, czasu blokad, opóźnienia sygnału zwrotnego, etc.
- **progów i opóźnień zabezpieczeń:** napięcie min./maks., częstotliwość min./maks., kolejności faz, asymetrii, etc.
- **funkcji** programowalnych **cyfrowych wejść i wyjść**
- **funkcji potencjometrów**
- **właściwości alarmów.**



Jak zamawiać



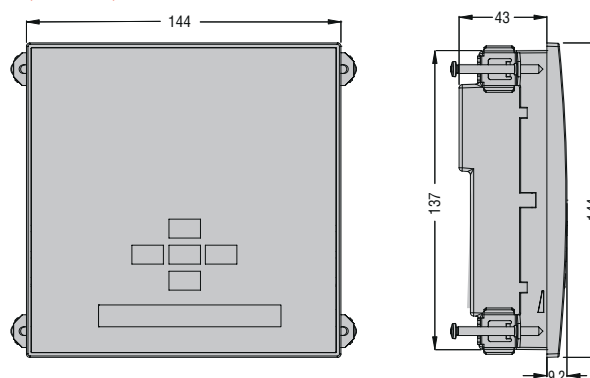
ATL 500

Kod	Opis
AT500	Automatyczny sterownik układu SZR z technologią NFC i synoptyką, do sterowania dwoma trójfazowymi źródłami zasilania, (144x144mm/5.7x5.7”), samoczynne zasilanie 110...240VAC
EXP8001	Uszczelka IP65

Charakterystyka robocza

- samoczynne zasilanie z dwóch wejść pomiarowych: (L1-N) 110...240VAC (90...300VAC)
- wejścia pomiarowe napięcia:
 - napięcie znamionowe: 110...240VAC LN/190...415VAC 3N
 - zakres pracy: 90...300VAC LN/155...519VAC 3N
- częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
- 2 programowalne wejścia cyfrowe
- 3 programowalne wyjścia przekaźnikowe:
 - 2 z 1 zestykiem normalnie otwartym (NO - SPST), znamionowo 8A 250VAC
 - 1 z zestykiem przełącznym (NO/NC - SPDT), znamionowo 8A 250VAC
- temperatura pracy: -30...+70°C
- obudowa do montażu tablicowego: 144x144mm
- Stopień ochrony wg IEC: IP40 od przodu, IP65 z opcjonalną uszczelką (kod EXP8001); IP20 od tyłu.

Wymiary [mm]



Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty (w trakcie): EAC, RCM, ReTie.
Zgodne z normami: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

AUTOMATYCZNY STEROWNIK UKŁADU SZR TYPU ATL500



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

Znajdź nas



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