



- Szeroki wybór funkcji zaspokajający wymogi większości aplikacji.
- Zakres napięcia zasilania dla każdego z produktów 12-24VDC.
- W pełni programowalne wejścia, wyjścia i alarmy.
- Interfejsy komunikacji: RS232, RS485, USB, Ethernet.
- Kontrola silnika przez CANbus.
- Oprogramowanie do ustawień i zdalnej kontroli.
- Sterowanie modemem do wysyłania wiadomości alarmowych i email.

Sterowniki agregatów prądotwórczych

| | |
|---|----------------|
| Sterowniki do agregatów wolnostojących | 27 - 6 |
| Sterowniki do agregatów z kontrolą sieci | 27 - 8 |
| Sterowniki do pracy równoległej: sieć-agregat i agregat-agregat | 27 - 9 |
| Urządzenia peryferyjne | 27 - 10 |
| Urządzenia do komunikacji i akcesoria | 27 - 11 |
| Oprogramowanie | 27 - 12 |
| Wymiary | 27 - 13 |

ROZDZ. - STR.

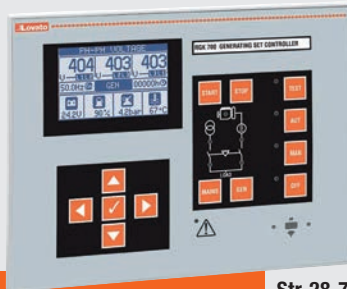




Str. 28-6

STEROWNIKI DO AGREGATÓW WOLNOSTOJĄCYCH

- Kontrola napięcia i prądu agregatu.
- Ochrona silnika.
- Programowalne wejścia i wyjścia.
- Programowalne właściwości alarmów.



Str. 28-7

STEROWNIKI Z FUNKCJĄ KONTROLI SIECI

- Automacyjny rozruch agregatu i przełączenie obciążenia do źródła pomocniczego, w przypadku zaniku sieci głównej.
- Sterowanie stycznikami, wyłącznikami z napędem silnikowym i rozłącznikami w układzie przełącznym z napędem silnikowym.
- Ochrona silnika.
- Programowalne wejścia, wyjścia i alarmy.



Str. 28-8

STEROWNIKI DO UKŁADÓW PRACY RÓWNOLEGŁEJ: SIEĆ-AGREGAT I AGREGAT-AGREGAT

- Synchronizacja Sieć-Agregat z trybem bezprzerwowego przełączania obciążenia.
- Dzielenie obciążenia Sieć-Agregat z trybem kontroli pików zapotrzebowania.
- Sterowanie pracą równoległą Agregat-Agregat (tryb wyspowy z dzieleniem obciążenia).



Str. 28-9

URZĄDZENIA PERYFERYJNE

- Zdalne panele do kontroli i podglądu.
- Zdalny wskaźnik alarmów i statusu.
- Wyjścia przekaźnikowe do zdalnego sygnalizowania alarmów i statusu.



Str. 28-11

URZĄDZENIA KOMUNIKACJI, AKCESORIA I OPROGRAMOWANIE

- Interfejsy komunikacji.
- Dodatkowe wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe.
- Modem GPRS-GSM.
- Oprogramowanie do ustawień i nadzoru.
- Aplikacje na smartfon i tablet.



| | AREGATY WOLNOSTOJĄCE | | | |
|--|--|---|---|---|
| | RGK400SA RGK420SA | RGK600SA RGK601SA | RGK700SA | RGK800SA |
| Kontrola napięcia agregatu | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N |
| Kontrola prądu | L1 | L1-L2-L3 | L1-L2-L3 | L1-L2-L3-N |
| Częstotliwość znamionowa | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60/400Hz |
| Wejścia cyfrowe | szt. 5 (-) / 1 (+) awaria | 4 (-) / 1 (+) awaria | 6 (-) / 1 (+) awaria | 8 (-) / 1 (+) awaria |
| Wyjścia cyfrowe | szt. 5 (SSR) | 6 (SSR) | 3 (przełącznik) + 4 (SSR) | 3 (przełącznik)+6 (SSR)+1(SO) |
| Wejścia kontroli pracy silnika | "D+", Hz | "D+", Hz | "D+", "AC", Hz | "D+", "AC", Hz |
| Wejścia analogowe do pomiaru poziomu paliwa-ciśnienia-temperatury (prog. jako cyfrowe) | 1+2 (EXP1040) | ● | ● | ● |
| Zdalna kontrola | - | - | ● | ● |
| Interfejs CANbus | - | RGK601SA | ● | ● |
| Znamionowe napięcie akumulatora | 12/24VDC | 12/24VDC | 12/24VDC | 12/24VDC |
| Zakres napięcia zasilania | 7...33VDC | 7...33VDC | 7...33VDC | 7...33VDC |
| Kontrola napięcia sieci | - | - | - | - |
| Zakres napięcia znamionowego | 100...480VAC | 100...480VAC | 30...600VAC | 30...600VAC |
| Programowalna przekładnia napięciowa | ● | ● | ● | ● |
| Znamionowy prąd wejściowy | 5A/1A | 5A/1A | 5A/1A | 5A/1A |
| Pomiar napięcia TRMS | ● | ● | ● | ● |
| Pomiar prądu TRMS | ● | ● | ● | ● |
| Wyświetlacz | LCD z ikonami i podświetleniem | graficzny, podświetlany LCD, 128x80 pikseli | graficzny, podświetlany LCD, 128x80 pikseli | graficzny, podświetlany LCD, 128x80 pikseli |
| Wej. czujnika magnetycznego pracy silnika | ● | RGK600SA | ● | ● |
| Wejście detekcji prędkości silnika | "W" lub częstotliwość agregatu lub czujnik | "W" lub częstotliwość agregatu lub czujnik (RGK600SA) | "W" lub częstotliwość agregatu lub czujnik | "W" lub częstotliwość agregatu lub czujnik |
| Pomocnicze wejście analogowe | - | - | - | ● |
| Rozbudowa wejść/wyjść | 1 x EXP1040 | RGKRR | RGKRR | 3 x EXP... + RGKRR |
| Port optyczny/USB | ● | ● | ● | ● |
| Port optyczny/Wi-Fi | ● | ● | ● | ● |
| Interfejs USB w tylnej części | - | - | - | EXP1010 |
| Interfejs Ethernet | - | - | - | EXP1013 |
| Modem GPRS/GSM | - | - | - | EXP1015 |
| Interfejs RS232 | - | - | ● | EXP1011 |
| Interfejs RS485 | - | - | - | ● |
| Lista zdarzeń | - | ● | ● | ● |
| RTC (zegar czasu rzeczywistego) | - | - | - | ● |
| Programowalne wejścia/wyjścia | ● | ● | ● | ● |
| Funkcja logiki PLC | - | - | ● | ● |
| Alarmy | ● | ● | ● | ● |
| Alarmy użytkownika (liczba) | 2 | 4 | 8 | 8 |
| Programowalne właściwości alarmów | ● | ● | ● | ● |
| Tekst alarmów, zdarzeń i parametrów | ● | ● | ● | ● |
| Język menu (typ) | szt. 5 (GB - IT - FR - ES - D) | 5 (GB - IT - FR - POR - ES) ❶ | 5 (GB - IT - FR - POR - ES) ❶ | 5 (GB - IT - FR - POR - ES) ❶ |
| Wgrywanie języków | - | ● | ● | ● |
| Dzielenie obciążenia | - | - | - | - |
| Praca równoległa | - | - | - | - |
| Synchronizacja Sieć-Agregat (bezpzerwowe przełączanie) | - | - | - | - |
| Stopień ochrony od przodu według IEC | IP40, IP65 z opcjonalną uszczelką ❷ | IP40, IP65 z opcjonalną uszczelką | IP65 | IP65 |
| Certyfikaty | cULus, EAC | cULus, EAC | cULus, EAC | cULus, EAC |

❶ Możliwość wgrywania do sterownika innych zestawów języków.

❷ Tylko dla RGK400SA.



| | AGREGATY Z KONTROLĄ SIECI | | | | PRACA RÓWNOLEGŁA / DZIELENIE OBCIĄŻENIA | |
|---|--|---|---|---|--|--|
| | RGK600 RGK601 RGK610 | RGK700 | RGK750 | RGK800 | RGK900 | RGK900SA |
| Kontrola napięcia agregatu | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N |
| Kontrola prądu | L1-L2-L3 | L1-L2-L3 | L1-L2-L3 | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N |
| Częstotliwość znamionowa | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60/400Hz | 50/60/400Hz | 50/60/400Hz |
| Wejścia cyfrowe | szt. 4(-) / 1 (+) awaria | 6(-) / 1 (+) awaria | 8(-) / 1 (+) awaria | 8(-) / 1 (+) awaria | 12(-) / 1 (+) awaria | 12(-) / 1 (+) awaria |
| Wyjścia cyfrowe | szt. 6 (SSR) | 3 (przełącznik) + 4 (SSR) | 3 (przełącznik) + 6 (SSR) + 1(SO) | 3 (przełącznik) + 6 (SSR) + 1(SO) | 3 (przełącznik) + 6 (SSR) + 1(SO) | 3 (przełącznik) + 6 (SSR) + 1(SO) |
| Wejścia kontroli pracy silnika | "D+", Hz | "D+", "AC", Hz | "D+", "AC", Hz | "D+", "AC", Hz | "D+", "AC", Hz | "D+", "AC", Hz |
| Wej. analog.: paliwo-ciśnienie-temperatura | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Zdalna kontrola | RGK 610 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Interfejs CANbus | RGK 601 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Znamionowe napięcie akumulatora | 12/24VDC | 12/24VDC | 12/24VDC | 12/24VDC | 12/24VDC | 12/24VDC |
| Zakres napięcia zasilania | 7...33VDC | 7...33VDC | 7...33VDC | 7...33VDC | 7...36VDC | 7...36VDC |
| Kontrola napięcia sieci | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | L1-L2-L3-N | - |
| Zakres napięcia znamionowego | 100...480VAC | 30...600VAC | 100...480VAC | 30...600VAC | 30...600VAC | 30...600VAC |
| Programowalna przekładnia napięciowa | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Znamionowy prąd wejściowy | 5A/1A | 5A/1A | 5A/1A | 5A/1A | 5A/1A | 5A/1A |
| Pomiar napięcia TRMS | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Pomiar prądu TRMS | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Wyświetlacz | graficzny, podświetlany LCD, 128x80 pikseli | graficzny, podświetlany LCD, 128x80 pikseli | graficzny, podświetlany LCD, 128x80 pikseli | graficzny, podświetlany LCD, 128x80 pikseli | graficzny, podświetlany LCD, 128x112 pikseli | graficzny, podświetlany LCD, 128x112 pikseli |
| Wejście czujnika magnetyczn. pracy silnika | RGK 600/RGK 610 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Wejście detekcji prędkości silnika | "W"/czujnik (RGK 600/RGK 610) lub częstotliwość agregatu | "W" lub częstotliwość agregatu lub czujnik | "W" lub częstotliwość agregatu lub czujnik | "W" lub częstotliwość agregatu lub czujnik | "W" lub częstotliwość agregatu lub czujnik | "W" lub częstotliwość agregatu lub czujnik |
| Pomocnicze wej. analogowe | - | - | ● | ● | ● | ● |
| Rozbudowa wejść/wyjść | 1 x EXP... + RGK RR | RGK RR | 2 x EXP... + RGK RR | 3 x EXP... + RGK RR | 4 x EXP... + RGK RR | 4 x EXP... + RGK RR |
| Port optyczny/USB | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Port optyczny/Wi-Fi | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Interfejs USB w tylnej części | EXP1010 (RGK 610) | - | EXP1010 | EXP1010 | EXP1010 | EXP1010 |
| Interfejs Ethernet | - | - | EXP1013 | EXP1013 | EXP1013 | EXP1013 |
| Modem GPRS/GSM | - | - | EXP1015 | EXP1015 | EXP1015 | EXP1015 |
| Interfejs RS232 | EXP1011 (RGK 610) | ● | EXP1011 | EXP1011 | EXP1011 | EXP1011 |
| Interfejs RS485 | EXP1012 (RGK 610) | - | EXP1012 | ● | ● | ● |
| Lista zdarzeń | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| RTC (zegar czasu rzeczywistego) | - | - | ● | ● | ● | ● |
| Programowalne wejść/wyjść | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Funkcja logiki PLC | - | ● | ● | ● | ● | ● |
| Alarmu | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Alarmy użytkownika (liczba) | 4 | 8 | 8 | 8 | 16 | 16 |
| Programowalne właściwości alarmów | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Tekst alarmów, zdarzeń i parametrów | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Język menu (typ) | 5 (GB-IT-FR-POR-ES) ① | 5 (GB-IT-FR-POR-ES) ① | 5 (GB-IT-FR-POR-ES) ① | 5 (GB-IT-FR-POR-ES) ① | 5 (GB-IT-FR-POR-ES) ① | 5 (GB-IT-FR-POR-ES) ① |
| Wgrywanie języków | - | ● | ● | ● | ● | ● |
| Dzielenie obciążenia | - | - | - | - | ● | ● |
| Praca równoległa | - | - | - | - | - | ● |
| Synchronizacja Sieć-Agregat (bezprzerwowo przełączanie) | - | - | - | - | ● | - |
| Stopień ochrony od prądu wg IEC | IP40, IP65 z opcjonalną uszczelką | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Certyfikaty | cULus, EAC | cULus, EAC | | cULus, EAC | cULus, EAC | cULus, EAC |

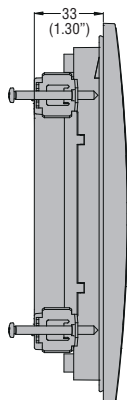
ARYSTOKRACJA WŚRÓD STEROWNIKÓW!



- MOŻLIWOŚĆ PERSONALIZACJI**
 Na panelu przednim jest dedykowane miejsce, gdzie można umieścić własną nazwę, logo, znak firmowy, numer, krótki opis lub kod, itp.
- OPTYCZNY PORT KOMUNIKACJI**
 Optyczny port komunikacyjny umieszczony na panelu przednim umożliwia komunikację z komputerem, smartfonem czy tabletem w standardzie USB i Wi-Fi, do przeprowadzania programowania, diagnostyki oraz pobierania danych bez odłączania zasilania.

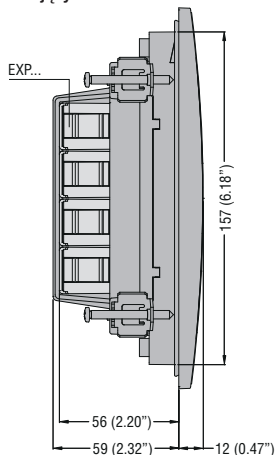


KOMPAKTOWE WYMIARY



RGK700
RGK800
RGK900

Zredukowany profil i głębokość ułatwiają instalację sterowników w większości kompaktowych szaf sterujących.



RGK800
RGK900

STOPIEŃ OCHRONY IP65

Panel przedni i uszczelka wyświetlacza zostały tak zaprojektowane by zapewnić stopień ochrony IP65. Ten parametr wraz z zamontowanym filtrem UV umożliwia montaż w warunkach zewnętrznych.



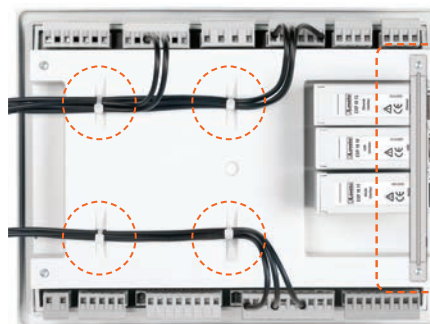
INSTALACJA

System montażowy wyposażony w metalowe wkręty gwarantuje stabilne umocowanie w krótkim czasie.



SYSTEM OKABLOWANIA I MONTAŻU MODUŁÓW ROZSZERZEŃ

W celu zachowania estetyki okablowania w szafie, w tylnej części sterownika, znajdują się 4 otwory umożliwiające mocowanie przewodów, podłączonych do zacisków, przy użyciu opasek zaciskowych. Dodatkowo w standardzie dostarczana jest plastikowa listwa, stabilizująca moduły rozszerzeń, w przypadku, gdy zastosowano sterownik w aplikacji o dużych wibracjach.



RGK800
RGK900

MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY

Podstawowe funkcje sterowników RGK750, RGK800 i RGK900 można łatwo rozbudować stosując do 4 modułów rozszerzeń serii EXP:

- wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe
- izolowane optycznie wyjścia półprzewodnikowe
- wyjścia przekaźnikowe
- izolowany optycznie interfejs RS232
- izolowany optycznie interfejs RS485
- izolowany optycznie interfejs Ethernet
- modem GPRS/GSM.



RGK750 (2 moduły)
RGK800 (3 moduły)
RGK900 (4 moduły)



MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY

W ofercie znajduje się szeroki wybór modułów dodatkowych zwiększających funkcjonalność sterownika.

MODEM GPRS/GSM

Pośród modułów rozszerzeń dostępny jest modem GPRS/GSM, który jest automatycznie rozpoznawany przez sterownik.

SERWIS

Kontrola serwisowa według zaprogramowanych okresów.

ERGONOMICZNY PROJEKT

Sterowniki posiadają ergonomiczne wykonanie panelu przedniego z jednoczesnym zwróceniem uwagi na detale.

MODEM GPRS/GSM

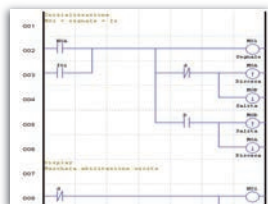


Po włożeniu karty SIM obsługującej dane, sterowniki RGK750, RGK800, RGK900 mogą wysyłać wiadomości SMS z alarmami i zdarzeniami, jak również ostatnio zarejestrowaną listę zdarzeń na serwer FTP.

PORT KOMUNIKACJI CANBUS

Większość modeli jest standardowo wyposażona w port CAN-J1939.

FUNKCJA LOGIKI PLC



Możliwość łączenia sygnałów wewnętrznych sterownika z sygnałami zewnętrznymi w celu aktywacji wyjść lub alarmów.

ZARZĄDZANIE OBCIĄŻENIEM

Dostępne są różne metody kontroli obciążenia; każdy ze sterowników posiada specjalne funkcje i parametry:

- RGK 700 / RGK 750 / RGK800: zrzut obciążenia i tryb obciążenia wirtualnego
- RGK 900: obciążenie bazowe i tryb ograniczania pików zapotrzebowania.

PRACA RÓWNOLEGŁA

Sterowniki RGK900 i RGK900SA umożliwiają kontrolę przełączania pomiędzy siecią i agregatem bez konieczności odłączania zasilania od obciążenia. Dodatkowo sterowniki mogą kontrolować pracę równoległą dwóch lub więcej agregatów, dzieląc w ten sposób obciążenie na więcej niż jedno źródło. Sterownik RGK900MC może kontrolować i przeprowadzać synchronizację równoległą do sieci zespołu wytwórczego złożonego z kilku agregatów.

URZĄDZENIA PERYFERYJNE

Zdalny panel



W ofercie znajduje się zdalny panel, o takiej samej strukturze i wyglądzie jak ten w sterowniku.

Zdalny wyświetlacz



Zdalny wyświetlacz może wizualizować warunki alarmowe i może być wykorzystywany do wyłączenia alarmów.

Moduł przekaźnikowy

Jednostka zdalna umożliwia wystawienie, poprzez zestyki bezpotencjałowe, statusu i alarmów RGK....



OPROGRAMOWANIE

Synergy jest aplikacją opartą o przeglądarkę internetową i zapewnia łatwy oraz efektywny sposób monitoringu i kontroli instalacji elektrycznych i zainstalowanych urządzeń.



System oparty jest na bazie danych MS SQL RDBMS z interfejsem przeglądarki internetowej. Może zarządzać jednocześnie wieloma różnymi kanałami komunikacji o niezależnej konfiguracji (protokoły, prędkość, typ: RS232, RS485, Ethernet, modem). Dostępny jest podgląd danych, tabele z listą zdarzeń, wykresy i alarmy.

ROZWIĄZANIE W CHMURZE

Oprogramowanie do zarządzania zostało przygotowane w wersji **Synergy Xpress** w chmurze dzięki czemu użytkownik nie musi instalować programu na swoich serwerach.

OPROGRAMOWANIE DO KONFIGURACJI I NADZORU

Xpress jest programem do konfiguracji i zdalnego nadzoru najnowszej generacji sterowników RGK wyposażonych w interfejs komunikacji.

Sterowniki agregatów wolnostojących



RGK400SA



RGK420SA



Aplikacja do pobrania z Google Play i App Store.



| Kod zamówienia | Opis | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|----------------|--|--------------------|-----------|
| RGK400SA | 12/24VDC, wyświetlacz LCD z ikonami | 1 | 0,410 |
| RGK420SA | 12/24VDC, wyświetlacz LCD z ikonami, wbudowana 3 poz. stacyjka | 1 | 0,430 |

| Kod zamówienia | Opis |
|---------------------------------|---|
| AKCESORIA DO RGK4...SA | |
| EXP8005 | uszczelka IP65 |
| MODUŁY ROZSZERZEŃ DO RGK 4...SA | |
| Wejścia i wyjścia. | |
| EXP1040 | 2 wej. cyfrowe/rezystancyjne, 2 wyj. półprzewodnikowe |
| EXP1043T | 4 wej. cyfrowe i 2 wyj. półprzewodnikowe, PCB tropikalizowane |

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA RGK400SA - RGK420SA

- stacyjka z 3 pozycjami (OFF, rozruch lokalny, rozruch zdalny), kluczyk wyjmowany w pozycji OFF i rozruch zdalny (dla RGK420SA)
- zasilanie: 7...33VDC
- wejścia VAC: agregat L1-L2-L3-N
- kontrola napięcia: 1F, 2F i 3F
- zakres napięcia pomiarowego: 100...480V (3F+N)
- programowalna przekładnia napięciowa
- zakres pomiaru częstotliwości: 45...65Hz
- wejście prądowe: 1F, strona wtórna przekładnika /5A lub /1A
- wyświetlacz: LCD z ikonami (52x35mm)
- port IR z obsługą CX01 (USB) i CX02 (Wi-Fi)
- technologia NFC do ustawień parametrów
- tryb oszczędzania energii
- wejścia: 5 (-) / 1 (+) awaria
- wyjścia: 5 (+), 2A, zabezpieczone
- zacisk wspólny wyjść Elektrozawór i Rozruch do wykorzystania z przyciskiem grzybkowym
- detekcja pracy silnika: "D+", Hz
- wejścia prędkości silnika: "W" lub czujnik magnetyczny
- 1 wejście analogowe rezystancyjne do pomiaru ciśnienia oleju, temperatury silnika lub poziomu paliwa
- tekst alarmów i parametrów w 5 językach
- personalizowany tekst alarmów (2 alarmy)
- temperatura pracy: -30...+60°C
- konfiguracja parametrów technologią NFC i aplikacją **NFC**, do pobrania za darmo z Google Play i App Store
- kompatybilne z oprogramowaniem **Xpress**.

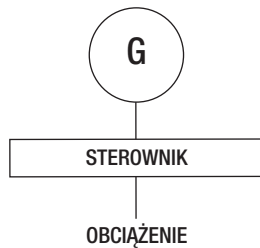
Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: IEC/BS 61010-1, IEC/BS 61010-2-030, IEC/BS 61000-6-2, IEC/BS 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 nr 14.



EXP10...

AGREGAT WOLNOSTOJĄCY



Sterowniki agregatów wolnostojących



RGK600SA - RGK601SA

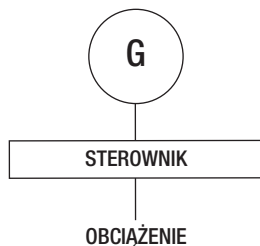


RGK700SA - RGK800SA



EXP10...

AGREGAT WOLNOSTOJĄCY



| Kod zamówienia | Opis | Ilość w opak. | Masa [kg] |
|----------------|---|---------------|-----------|
| | | szk. | |
| RGK600SA | 12/24VDC, wyświetlacz LCD, graficzny, wej. czujnika prędkości | 1 | 0,540 |
| RGK601SA | 12/24VDC, wyświetlacz LCD, CANbus | 1 | 0,530 |
| RGK700SA | 12/24VDC, wyświetlacz LCD, RS232, CANbus | 1 | 0,900 |
| RGK800SA | 12/24VDC, wyświetlacz LCD, RS485, CANbus; rozbudowa modułami EXP... | 1 | 0,980 |

Programowalne funkcje i właściwości

| Typ | RGK6...SA | RGK700SA | RGK800SA |
|--------------------------------------|-----------|----------|----------|
| Wejścia | 4 | 6 | 8 |
| Wyjścia przekaźnik. | - | 3 | 3 |
| Zabezpieczon. wyjścia półprzewodnik. | 6 | 4 | 7 |
| Wejścia rezystancyjne/cyfrowe | 3 | 3 | 4 |

| Kod zamówienia | Opis |
|----------------|------|
|----------------|------|

AKCESORIA DO RGK600SA I RGK601SA

| | |
|---------|----------------|
| EXP8001 | uszczelka IP65 |
|---------|----------------|

MODUŁY ROZSZERZEŃ DO RGK800SA

Wejścia i wyjścia.

| | |
|----------|---|
| EXP1041 | 2 wej. termoelementów, 2 wyj. półprzewodnikowe |
| EXP1042T | 6 wej. cyfrowych, PCB tropikalizowane |
| EXP1043T | 4 wej. cyfrowe i 2 wyj. półprzewodnikowe, PCB tropikalizowane |

Wejścia i wyjścia.

| | |
|---------|--|
| EXP1000 | 4 izolowane optycznie wejścia cyfrowe |
| EXP1001 | 4 izolowane optycznie wyjścia półprzewodnikowe |
| EXP1002 | 2 wej. cyfrowe i 2 wyj. półprzewodnikowe |
| EXP1003 | 2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC |
| EXP1004 | 2 wejścia analogowe 0/4-20mA lub PT100 lub 0-10V lub 0...±5V |
| EXP1005 | 2 wyjścia analogowe 0/4-20mA lub 0-10V lub 0...±5V |
| EXP1008 | 2 wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC |

Interfejsy komunikacji.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| EXP1010 | izolowany optycznie interfejs USB |
| EXP1011 | izolowany optycznie interfejs RS232 |
| EXP1012 | izolowany optycznie interfejs RS485 |
| EXP1013 | interfejs Ethernet |
| EXP1015 | modem GPRS/GSM |

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

RGK600SA - RGK601SA - RGK700SA - RGK800SA

- zasilanie: 7...33VDC
- wejścia VAC: agregat L1-L2-L3-N
- kontrola napięcia: 1F, 2F i 3F
- zakres napięcia pomiarowego:
 - 100...480VAC dla RGK600SA i RGK601SA
 - 30...600VAC dla RGK700SA i RGK800SA
- programowalna przekładnia napięciowa
- zakres pomiaru częstotliwości: 45...65Hz
- wejścia prądowe: 3F, strona wtórna przekładnika /5A lub /1A
- wyświetlacz: graficzny LCD, 128x80 pikseli z podświetleniem
- port IR z obsługą CX01 (USB) i CX02 (Wi-Fi)
- zacisk wspólny wyjść Elektrozaswóir i Rozruch do wykorzystania z przyciskiem grzybkowym
- detekcja pracy silnika: "D+", Hz
- wejścia prędkości silnika: "W" lub czujnik magnetyczny (bez RGK601SA)
- 1 port CANbus-J1939 (bez RGK600SA)
- 3 wejścia analogowe rezystancyjne do pomiaru ciśnienia oleju, temperatury silnika i poziomu paliwa
- 1 wbudowany port zdalnego alarmu
- pamięć trwała listy zdarzeń
- tekst alarmów, zdarzeń i parametrów w 5 językach
- personalizowany tekst alarmów (8 alarmów)
- temperatura pracy: -30...+70°C.
- protokoły Modbus-RTU i Modbus-ASCII
- kompatybilne z Synergy, Synergy i Xpress.

Tylko RGK700SA - RGK800SA

- logika PLC dla wejść, wyjść i statusów wewnętrznych
- 1 interfejs komunikacji: RS232 dla RGK700SA; RS485 dla RGK800SA
- stopień ochrony: IEC IP65 od przodu; odpowiednie do zastosowania z obudowami Typ 4X wg UL/CSA.

Tylko RGK800SA

- zakres pomiaru prądu w przewodzie N: 0,050...6A lub 0,050...1,2A
- możliwość stosowania w układach o częstotliwości 400Hz
- 1 programowalne wejście analogowe
- protokoły Modbus-TCP
- kontrola ziemnozwarciowa dla przewodów N/PE
- zegar czasu rzeczywistego (RTC)

Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: skatalogowane przez UL dla USA i Kanady (cULus - plik E93601), jako Urządzenia pomocnicze - Sterowniki agregatów; EAC.

Zgodne z normami dla RGK600/601: IEC/BS 61010-1, IEC/BS 61010-2-030, IEC/BS 61000-6-2, IEC/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Zgodne z normami dla RGK700 i RGK800: IEC/BS 61010-1, IEC/BS 61000-6-2, IEC/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Oprogramowanie Synergy, Synergy i Xpress

Zobacz rozdział 30.

Moduły rozszerzeń EXP

Zobacz rozdział 31, strona 2.

Sterowniki agregatów z kontrolą sieci



RGK600 - RGK601 - RGK610



RGK700 - RGK800

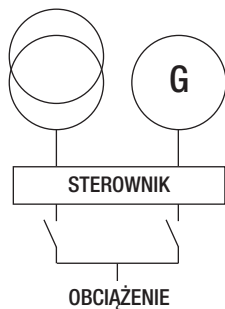


RGK750



EXP10...

AGREGAT Z KONTROLĄ SIECI



| Kod zamówienia | Opis | Ilość w opak. | Masa [kg] |
|----------------|--|---------------|-----------|
| RGK600 | pomiar prędkości: W/czujnik | 1 | 0,540 |
| RGK601 | CANbus | 1 | 0,540 |
| RGK610 | pomiar prędkości: W/czujnik, rozbudowa modułami EXP... | 1 | 0,600 |
| RGK700 | RS232, CANbus | 1 | 0,880 |
| RGK750 | CANbus, rozbudowa modułami EXP... | 1 | 0,960 |
| RGK800 | RS485, CANbus, rozbudowa modułami EXP... | 1 | 0,960 |

Programowalne funkcje i właściwości

| Typ | RGK600 RGK601 RGK610 | RGK700 | RGK750 | RGK800 |
|--------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Wejścia | 4 | 6 | 8 | 8 |
| Wyj. przekaźnik. | – | 3 | 3 | 3 |
| Zabezpieczone wyj. półprzewod. | 6 | 4 | 7 | 7 |
| Wej. rezystancyjne/cyfrowe | 3 | 3 | 3 | 4 |

| Kod zamówienia | Opis |
|----------------|------|
|----------------|------|

AKCESORIA DO RGK600, RGK601 I RGK610

| | |
|---------|----------------|
| EXP8001 | uszczelka IP65 |
|---------|----------------|

MODUŁY ROZSZERZEŃ DO RGK610, RGK750 I RGK800

Interfejsy komunikacji.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| EXP1010 | izolowany optycznie interfejs USB |
| EXP1011 | izolowany optycznie interfejs RS232 |
| EXP1012 | izolowany optycznie interfejs RS485 |

Wejścia i wyjścia.

| | |
|----------|---|
| EXP1042T | 6 wej. cyfrowych, PCB tropikalizowane |
| EXP1043T | 4 wej. cyfrowe i 2 wyj. półprzewodnikowe, PCB tropikalizowane |

MODUŁY ROZSZERZEŃ DO RGK750

Wejścia i wyjścia.

| | |
|---------|--|
| EXP1000 | 4 izolowane optycznie wejścia cyfrowe |
| EXP1001 | 4 izolowane optycznie wyjścia półprzewodnikowe |
| EXP1002 | 2 wej. cyfrowe i 2 wyj. półprzewodnikowe |
| EXP1003 | 2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC |
| EXP1008 | 2 wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC |

MODUŁY ROZSZERZEŃ DO RGK800

Wejścia i wyjścia.

| | |
|---------|--|
| EXP1004 | 2 wejścia analogowe 0/4-20mA lub PT100 lub 0-10V lub 0...±5V |
| EXP1005 | 2 wyjścia analogowe 0/4-20mA lub 0-10V lub 0...±5V |
| EXP1040 | 2 wej. cyfrowe/rezystancyjne, 2 wyj. półprzewod. |
| EXP1041 | 2 wej. termoelementów, 2 wyj. półprzewod. |

Interfejsy komunikacji.

| | |
|---------|--------------------|
| EXP1013 | interfejs Ethernet |
| EXP1015 | modem GPRS/GSM |

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

RGK600 - RGK601 - RGK610 - RGK700 - RGK750 - RGK800

- zasilanie: 7...33VDC
- wejścia VAC: sieć i agregat L1-L2-L3-N
- kontrola napięcia: 1F, 2F i 3F z N lub bez N
- znamionowe napięcie pomiarowe:
 - 100...480VAC dla RGK600, RGK601, RGK610 i RGK750
 - 30...600VAC dla RGK700 i RGK800
- zakres pomiaru częstotliwości: 45-65Hz
- programowalna przekładnia napięciowa
- zakres pomiaru prądu (3 F): 0,050...6A lub 0,050...1.2A
- wyświetlacz graficzny LCD, 128x80 pikseli z podświetleniem
- port IR z obsługą CX01 (USB) i CX02 (Wi-Fi)
- detekcja pracy silnika: "D+", napięcie i częstotliwość agregatu
- wejście prędkości silnika: "W" lub czujnik (bez RGK601)
- 1 port CANbus-J1939 (bez RGK600 i RGK610)
- 3 wejścia analogowe rezystancyjne do pomiaru ciśnienia oleju, temperatury silnika i poziomu paliwa
- 1 wbudowany port zdalnego alarmu
- pamięć trwała listy zdarzeń
- tekst alarmów, zdarzeń i parametrów w 5 językach
- personalizowany tekst alarmów (8 alarmów)
- lista zdarzeń
- protokoły komunikacyjne Modbus-RTU i Modbus-ASCII (bez RGK600 i RGK601)
- kompatybilne Synergia, Synergia i Xpress
- możliwość zamontowania 1 modułu EXP w RGK610
- możliwość zamontowania 2 modułów EXP w RGK750
- możliwość zamontowania 3 modułów EXP w RGK800.

Tylko RGK700 - RGK750 - RGK800

- logika PLC dla wejść, wyjść i statusów wewnętrznych
- stopień ochrony: IEC IP65 od przodu.

Tylko RGK700 - RGK800

- 1 port komunikacji: RS232 dla RGK700; RS485 dla RGK800
- stopień ochrony: IEC IP65 od przodu; odpowiednie do zastosowania z obudowami Typ 4X wg UL/CSA.

Tylko RGK800

- zakres pomiaru prądu w przewodzie N: 0,050...6A lub 0,050...1.2A
- możliwość stosowania w układach o częstotliwości 400Hz
- 1 programowalne wejście analogowe
- protokoły Modbus-TCP
- kontrola ziemnozwarciowa dla przewodów N/PE
- zegar czasu rzeczywistego (RTC).

Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: skatalogowane przez UL dla USA i Kanady (cULus - plik E93601), jako Urządzenia pomocnicze - Sterowniki agregatów z wyjątkiem RGK750; EAC (bez RGK750). Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 nr 14.

Oprogramowanie Synergia, Synergia i Xpress
Zobacz rozdział 30.

Moduły rozszerzeń EXP

Zobacz rozdział 31, strona 2.

Sterowniki agregatów do synchronizacji sieć -agregat i agregat-agregat



RGK900SA - RGK900



EXP10...

| Kod zamówienia | Opis | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|----------------|--|--------------------|-----------|
| | Interfejs RS485 i port optyczny/USB lub Wi-Fi. Rozbudowa modułami EXP... | | |
| RGK900SA | sterownik do kontroli pracy równoległej agregatów | 1 | 1,040 |
| RGK900 | sterownik do kontroli pracy równoległej sieć-agregat | 1 | 1,040 |
| RGK900MC | sterownik do kontroli pracy równoległej sieć-zespół agregatów prądotwórczych, każdy agregat sterowany przez RGK900SA | 1 | 1,040 |

| Kod zamówienia | Opis |
|--|---|
| MODUŁY ROZSZERZEŃ DO RGK900... Wejścia i wyjścia. | |
| EXP1000 | 4 izolowane optycznie wejścia cyfrowe |
| EXP1001 | 4 izolowane optycznie wyjścia półprzewodnikowe |
| EXP1002 | 2 wej. cyfrowe i 2 wyj. półprzewodnikowe |
| EXP1003 | 2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC |
| EXP1004 | 2 wejścia analogowe 0/4-20mA lub PT100 lub 0-10V lub 0...±5V |
| EXP1005 | 2 wyjścia analogowe 0/4-20mA lub 0-10V lub 0...±5V |
| EXP1008 | 2 wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC |
| EXP1041 | 2 wej. termoelementów, 2 wyj. półprzewod. |
| Wejścia i wyjścia. | |
| EXP1042T | 6 wej. cyfrowych, PCB tropikalizowane |
| EXP1043T | 4 wej. cyfrowe i 2 wyj. półprzewodnikowe, PCB tropikalizowane |
| interfejsy komunikacji. | |
| EXP1010 | izolowany optycznie interfejs USB |
| EXP1011 | izolowany optycznie interfejs RS232 |
| EXP1012 | izolowany optycznie interfejs RS485 |
| EXP1013 | interfejs Ethernet |
| EXP1015 | modem GPRS/GSM |

Charakterystyka ogólna

- zasilanie: 7...36VDC
- wejścia VAC: sieć L1-L2-L3-N (bez RGK900SA)
- wejścia VAC: agregat L1-L2-L3-N
- znamionowe napięcie pomiarowe: 600VAC (UL/CSA)
- zakres pomiaru napięcia: 30...720VAC
- zakres pomiaru częstotliwości: 45...65Hz lub 360...440Hz
- programowalna przekładnia napięciowa
- zakres pomiaru prądu (3 F+N): 0,05...6A lub 0,05...1.2A
- czwarty przekaźnik prądowy do pomiaru prądu w przewodzie neutralnym lub wykrywania upływu doziemnego
- wyświetlacz graficzny LCD, 128x112 pikseli z podświetleniem
- 13 wejść cyfrowych
- 3 wyjść przekaźnikowych, znamionowo 8A/250VAC
- 6 wyjść półprzewodnikowych, znamionowo 2A, zabezpieczone
- 1 wyjście półprzewodnikowe, 50mA
- detekcja pracy silnika: "D+", napięcie i częstotliwość agregatu
- 1 wyjście prędkości silnika: "W" lub czujnik magnetyczny
- 3 wejścia analogowe rezystancyjne do pomiaru ciśnienia oleju, temperatury silnika i poziomu paliwa
- 1 programowalne wejście analogowe
- 2 wejścia analogowe do kontroli prędkości silnika (regulator) / regulator napięcia (AVR)
- tekst alarmów, zdarzeń i parametrów w 5 językach
- personalizowany tekst alarmów (16 alarmów)
- lista zdarzeń
- protokoły Modbus-RTU, Modbus-ASCII i Modbus-TCP
- logika Boole'a dla wejść, wyjść i statusów wewnętrznych
- kompatybilne z oprogramowaniem Synergy, Synergy_{com} i Xpress
- stopień ochrony: IEC IP65 od przodu; odpowiednie do zastosowania z obudowami Typ 4X wg UL/CSA.
- wbudowany sygnalizator dźwiękowy
- wielopoziomowe hasło dostępu do menu sterownika
- funkcja uśpienia (tryb oszczędzania energii)
- synchronizacja i dzielenie obciążenia.

Główne funkcje

- menu do szybkiego wyboru ustawień parametrów
- kontrola sieci/agregatu: kolejność faz, zanik fazy, minimalne i maksymalne napięcie i częstotliwość, asymetria napięć
- programowalne przerwy serwisowe
- kontrola upływów prądu doziemnego w przewodach N/PE
- synchronizacja sieć-agregat (bezprzerwowe przełączanie obciążenia)
- obciążenie bazowe i kontrola pików zapotrzebowania
- kontrola pracy równoległej agregatów (tryb wyspowy)
- ustawiany harmonogram rozruchów.

Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: skatalogowane przez UL dla USA i Kanady (cULus - plik E93601), jako Urządzenia pomocnicze - Sterowniki agregatów; EAC.

Zgodne z normami: RGK900: IEC/BS 61010-1, IEC/BS 61010-2-030, IEC/BS 61000-6-2, IEC/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 nr 14

Oprogramowanie Synergy, Synergy_{com} i Xpress
Zobacz rozdział 30.

Moduły rozszerzeń EXP
Zobacz rozdział 31, strona 2.

| PRACA RÓWNOLEGLA SIEĆ-AGREGAT | TRYB WYSPOWY | PRACA RÓWNOLEGLA SIECI I ZESPOŁU AGREGATÓW |
|---|---|---|
| <p>STEROWNIK Z KONTROLĄ PRACY RÓWNOLEGLEJ</p> <p>OBCIĄŻENIE</p> | <p>STEROWNIK STEROWNIK STEROWNIK</p> <p>OBCIĄŻENIE</p> | <p>STEROWNIK STEROWNIK STEROWNIK STEROWNIK</p> <p>OBCIĄŻENIE</p> |
| <p>RGK900 został zaprojektowany do aplikacji, gdzie następuje synchronizacja sieci z agregatem, takich jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> pojedynczy agregat podłączony równolegle do sieci w trybie "obciążenie bazowe" (agregat podaje stałą moc) pojedynczy agregat podłączony równolegle do sieci w trybie „ograniczania pików” (pobrana/oddana moc z sieci jest ograniczona do stałej wartości a zwiększone zapotrzebowanie na zasilanie pokrywane jest z agregatu) pojedynczy agregat z funkcją wykrywania błędów sieci do czasowej pracy równoległej z siecią (w warunkach alarmowych, bezprzerwowe zasilanie obciążenia). | <p>RGK900SA został zaprojektowany do aplikacji, gdzie następuje podział obciążenia na izolowaną szynę zasilającą, bez współpracy z siecią zasilającą:</p> <ol style="list-style-type: none"> równoległa praca agregatów w trybie wyspy, moc podawana na jedną szynę zasilającą z podziałem obciążenia na poszczególne agregaty agregaty połączone razem w celu utrzymania rezerwy mocy (całkowita dostępna moc minus moc obciążenia) w ustawionym zakresie, włączanie i wyłączanie agregatów zgodnie z poziomem priorytetu. | <p>Kombinacja RGK900SA i RGK900MC umożliwiają nadzór nad grupą agregatów podłączonych równolegle do sieci. W tym przypadku sterownik RGK900MC kontroluje, w trybie obciążenia bazowego lub ograniczania pików, sieć i rezerwę, złożoną z kilku agregatów, gdzie każdy jest kontrolowany przez RGK900SA.</p> |

Urządzenia peryferyjne



RGK800RD



RGKRA

Wyjścia przekaźnikowe



RGKRR

| Kod zamówienia | Opis | Ilość w opak. | Masa |
|----------------|---|---------------|-------|
| | | szt. | [kg] |
| RGK800RDSA | panel zdalny do RGK800SA | 1 | 0,820 |
| RGK800RD | panel zdalny do RGK800 | 1 | 0,820 |
| RGK900RDSA | panel zdalny do RGK900SA | 1 | 0,980 |
| RGK900RD | panel zdalny do RGK900 | 1 | 0,980 |
| RGKRA | zdalny ekran do RGK7..., RGK8..., RGK9..., wyświetlacz graficzny LCD, dotykowy, 128x112 pikseli | 1 | 0,360 |

| Kod zamówienia | Opis | Ilość w opak. | Masa |
|----------------|--|---------------|-------|
| | | szt. | [kg] |
| RGKRR | jednostka sygnalizacji statusu 12/24VDC, 12 wyjść przekaźnikowych, wejście impulsowe, CANbus | 1 | 0,420 |

Charakterystyka RGK...RD

Zdalne panele dedykowane są do kontroli i wyświetlania parametrów na odległość. Pracując z panelem zdalnym użytkownik zachowuje wszystkie funkcje, jak przy pracy bezpośrednio ze sterownikiem.

- zasilanie 12/24VDC
- podświetlany graficzny wyświetlacz LCD:
 - 128x80 pikseli dla RGK800...
 - 128x112 pikseli dla RGK900...
- 13 przycisków funkcyjnych
- 10 wskaźników LED pracy i statusu
- wbudowany sygnalizator dźwiękowy
- 4 wejścia cyfrowe
- 2 wyjścia cyfrowe
- stopień ochrony panelu przedniego: IEC IP65; odpowiednie do stosowania z obudowami zewnętrznymi Typ 4X według UL/CSA.
- interfejs: izolowany optycznie RS485 (RGK...RD).

Charakterystyka RGKRA

Służy do sygnalizacji warunków alarmowych oraz ich kasowania.

- podwójne zasilanie 100-240VAC / 12-24VDC
- dotykowy graficzny ekran LCD, 120x112 pikseli
- wbudowany sygnalizator dźwiękowy
- wyjście półprzewodnikowe (SSR) do sygnalizacji alarmu globalnego
- izolowany optycznie port RS485
- stopień ochrony panelu przedniego: IP54 wg IEC; Typ 1 według UL.

Charakterystyka RGKRR

Zewnętrzny moduł do rozbudowy liczby wyjść przekaźnikowych wykorzystywanych do zdalnej sygnalizacji alarmów i statusu. Montaż na szynie DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715). Komunikacja z RGK... po CANbus lub wejściach impulsowych:

- 12 wyjść przekaźnikowych: 5 z zestykiem przełącznym (SPDT) znamionowo 5A/250VAC / B300 i 7 N/O (SPST) znamionowo 2,5A/250VAC / C300
- zasilanie 12/24VDC
- możliwość podłączenia kaskadowego do 2 urządzeń RGKRR (24 przekaźniki)
- maksymalna odległość montażowa od sterowników RGK6... i RGK700... RGK900:
 - CANbus: 30m (duża prędkość przesyłu danych)
 - wejścia/wyjścia: 1000m (mała prędkość przesyłu)

Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: skatalogowane przez UL dla USA i Kanady (cULus – plik E93601), jako Urządzenia pomocnicze - Sterowniki agregatów i jednostki przekaźnikowe; EAC. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 nr 14.

W celu uzyskania informacji o wymiarach, schematach elektrycznych i danych technicznych prosimy pobrać instrukcje obsługi z naszej strony internetowej www.LovatoElectric.pl lub skontaktować się z naszym działem Wsparcia Technicznego.

Urządzenia do komunikacji RGK4... - RGK6... - RGK7... RGK8... - RGK9...



CX01



CX02



CX03

| Kod zamówienia | Opis | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|----------------|--|--------------------|-----------|
| CX01 | kabel łączący komputer (USB) i port optyczny, do programowania, pobierania danych, diagnostyki i aktualizacji oprogramowania | 1 | 0,090 |
| CX02 | moduł Wi-Fi łączący komputer i port optyczny w sterowniku do ustawień, pobierania danych, diagnostyki, klonowania | 1 | 0,090 |
| CX03 | antena GSM/GPRS, zakres pracy (850/900/1800/1900/2100MHz) | 1 | 0,090 |

Charakterystyka ogólna

Urządzenia do komunikacji i podłączenia sterowników RGK4... - RGK6... - RGK7... - RGK8... - RGK9... z komputerem, smartfonem, tabletem, modemem, konwerterem.

CX01

Urządzenie łączące (USB/port optyczny), w komplecie z kablem, umożliwiające podłączenie RGK4... - RGK6... - RGK7... - RGK8... - RGK9... do komputera, bez konieczności odłączania zasilania od szafy rozdzielczej i służy do programowania parametrów, pobierania danych i listy zdarzeń, przeprowadzania diagnostyki. Komputer rozpoznaje połączenie jak przez USB.

CX02

Przy wykorzystaniu połączenia przez Wi-Fi sterownik jest rozpoznawany i widoczny dla takich urządzeń jak komputery, smartfony czy tablet, bez konieczności podłączania jakichkolwiek przewodów i służy do programowania parametrów, pobierania danych i listy zdarzeń, pobierania /wgrzywania projektów diagnostycznych i klonowania sterowników.

CX03

Antena kompatybilna z większością sieci komórkowych dostępnych na całym świecie ze względu na możliwość pracy na poniższych zakresach częstotliwości: 850/900/1800/1900/2100 MHz.
Stopień ochrony: IP67.
Otwór montażowy: Ø10mm
Długość przewodu: 2,5m.

W celu uzyskania informacji o wymiarach, schematach elektrycznych i danych technicznych prosimy pobrać instrukcje obsługi z naszej strony internetowej www.LovatoElectric.pl lub skontaktować się z naszym działem Wsparcia Technicznego.

Akcesoria



EXCCON01



EXCM4G01



EXCGLA01



EXCGLAX1

new

new

| Kod zamówienia | Opis | Ilość w opak. szt. | Masa [kg] |
|--|---|--------------------|-----------|
| Kabel łączący. | | | |
| 51C2 | kabel łączący komputer z RGK..., długość 1,8m | 1 | 0,090 |
| Konwerter. | | | |
| EXCCON01 | konwerter RS485/Ethernet, 12...48VDC, w komplecie zestaw do montażu na szynie | 1 | 0,400 |
| Bramka. | | | |
| EXCM4G01 | bramka RS485/modem 4G, 9...36VDC, w komplecie kabel do programowania | 1 | 0,300 |
| EXCGLA01 | bramka z rejestratorem danych, protokoły Modbus; wizualizacja danych przy użyciu programu do zarządzania energią (lokalnie i w chmurze) | 1 | 0,600 |
| EXCGLAX1 | modem 2G/4G do bramki EXCGLA01 | 1 | 0,160 |
| Modem GSM (modułowy - szerokość obudowy 4U). Antena z IP69K oraz przewodem o długości 2,5m. Przewód do programowania RJ45-USB (w komplecie). | | | |
| EXCGSM01 | 100...240VAC, 1 wejście cyfrowe, 1 wejście analogowe (0..10V, 0..20mA, NTC), 1 wyjście przekaźnikowe, odbieranie i wysyłanie SMS z komendą zdalną i sygnalizacją alarmu | 1 | 0,340 |
| Do sterowników RGK600..., RGK601... i RGK610. | | | |
| EXP8001 | uszczelka IP65, 144x144mm | | |
| Do sterowników RGK4...SA. | | | |
| EXP8005 | uszczelka IP65, 110x110mm | | |

Charakterystyka ogólna

Charakterystyka ogólna konwerterów i bramki w rozdziale 31.



EXCGSM01

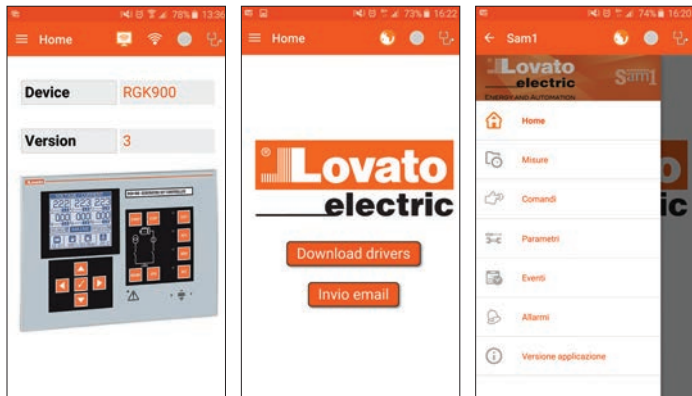
Synergy oprogramowanie do nadzoru i zarządzania energią



Xpress oprogramowanie do konfiguracji i monitoringu



Sam1 aplikacja na tablety i smartfony



NFC aplikacja do ustawień i programowania



Oprogramowanie do nadzoru i zarządzania energią

The **Synergy** and **Synergy_{cloud}** umożliwiają zdalną kontrolę sterowników RGK... Zobacz rozdział 30. Oprogramowanie opiera się na strukturze bazy danych MS SQL i podglądzie danych przy użyciu najbardziej popularnych przeglądarek internetowych. Oprogramowanie to jest niezwykle wszechstronne i umożliwia jednoczesny dostęp do danych, wielu użytkowników/stacji roboczych, przez sieć wewnętrzną, VPN lub Internet.

Oprogramowanie do konfiguracji i zdalnej kontroli

Xpress służy do konfiguracji parametrów i zdalnego monitoringu, jednego urządzenia, podłączonego do sieci, w danym czasie, z najnowszej generacji sterowników serii RGK wyposażonych w port komunikacyjny. Program może być instalowany w środowisku Windows®.

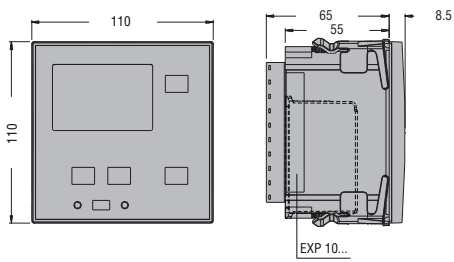
- połączenie przy użyciu CX01 (USB) lub CX02 (Wi-Fi), USB, RS232, RS485, Ethernet i przez modem
- konfiguracja:
 - ustawienia parametrów
 - zarządzanie plikiem projektów
- wgrywanie oprogramowania wewnętrznego (z CX01)
- zdalna kontrola:
 - monitoring głównych pomiarów
 - wysyłanie komend do produktów
- odczyt alarmów i listy zdarzeń z pamięci. Szczegóły w rozdziale 30.

Aplikacja na tablety i smartfony

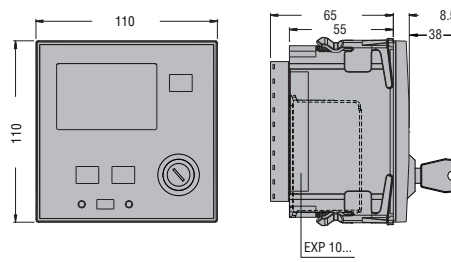
Sam1 umożliwia użytkownikowi ustawienie sterownika, wizualizację alarmów, wysyłanie komend, odczyt pomiarów, pobieranie danych statystycznych oraz listy zdarzeń, oraz, w kolejnym kroku, wysłanie przy użyciu poczty email. Połączenia z urządzeniem przenośnym dokonuje się przy użyciu modułu Wi-Fi (kod CX02). Aplikacja jest kompatybilna z iOS oraz Android. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z rozdziałem 30 lub skontaktować się z naszym działem Wsparcia Technicznego.

NFC jest aplikacja dedykowaną do RGK4...SA, która umożliwia, dzięki technologii NFC, konfigurację parametrów. Parametry można zapisać w pliku do celów archiwizacyjnych. Aplikacja jest kompatybilna z systemem Android i iOS. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z rozdziałem 30 lub skontaktować się z naszym działem Wsparcia Technicznego.

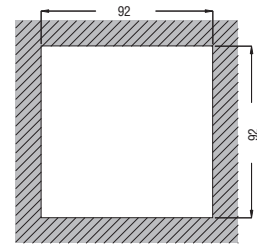
STEROWNIKI AGREGATÓW WOLNOSTOJĄCYCH
RGK400SA



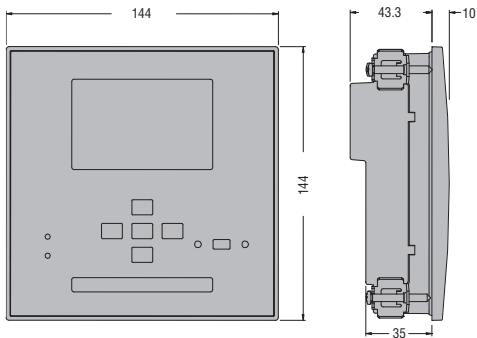
RGK420SA



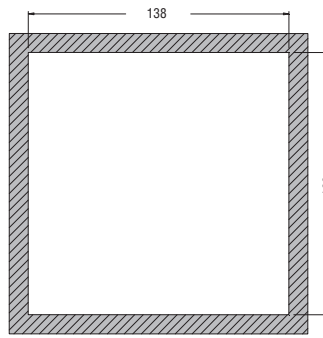
Otwór montażowy



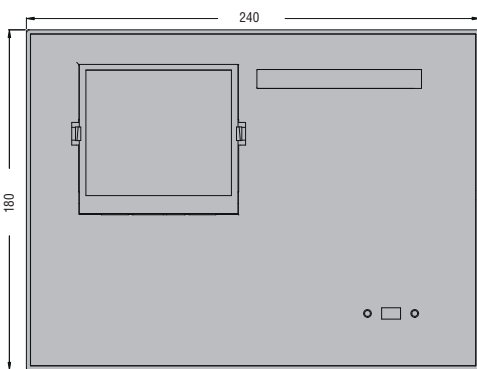
STEROWNIKI AGREGATÓW RGK600... - RGK601... - RGK610



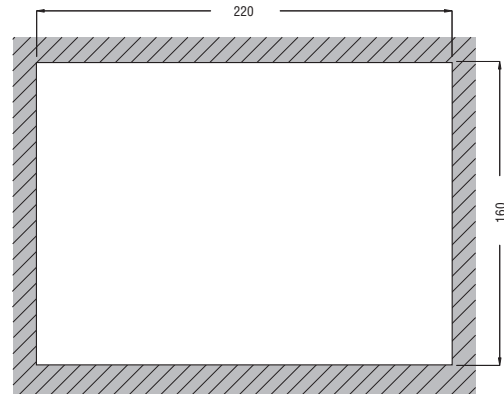
Otwór montażowy



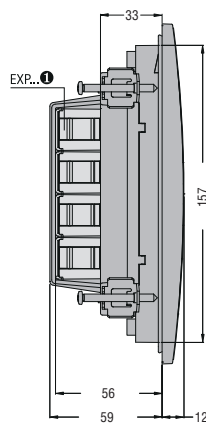
STEROWNIKI AGREGATÓW RGK700... - RGK750... - RGK800... - RGK900... - ZDALNE PANELE RGK800RD - RGK800RDSA - RGK900RD - RGK900RDSA



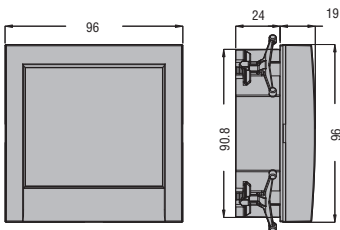
Otwór montażowy



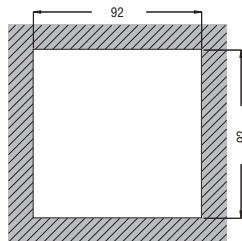
❶ Bez RGK 700, RGK 800RD..., RGK 900RD...



ZDALNY SYGNALIZATOR RGKRA



Otwór montażowy



STEROWNIKI AGREGATÓW RGKRR

