



Strona 26-6

STEROWNIKI DO OCHRONY SILNIKA

- Rozruch stacją lub bez.
- Programowalne wejścia i wyjścia.
- Wskaźniki LED na panelu przednim. do określenia statusu alarmów i diagnostyki.



Strona 26-7

STEROWNIKI DO AGREGATÓW WOLNOSTOJĄCYCH

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



Strona 26-8

STEROWNIKI Z FUNKCJĄ WYKRYWANIA BŁĘDÓW SIECI

- Automatyczny rozruch agregatu i przełączanie 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.



Strona 26-9

STEROWNIKI DO PRACY RÓWNOLEGŁEJ SIEĆ-AGREGAT I AGREGAT-AGREGAT

- Synchronizacja Sieć-Aggregat w trybie "zamknięte przejście".
- Dzielnie obciążenia Sieć-Aggregat z kontrolą piku zapotrzebowania.
- Kontrola połączenia równoległego agregatów (tryb wyspowy z dzieleniem obciążenia).



Strona 26-10

JEDNOSTKI ZDALNE

- Urządzenia do zdalnej kontroli i podglądu.
- Zdalny wskaźnik alarmów i statusu.
- Wyjścia cyfrowe do zdalnego sygnalizowania alarmów i statusu.



Strona 26-11

MODUŁY ROZSZERZEŃ I AKCESORIA

- Porty komunikacji.
- Dodatkowe wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe
- Modem GPRS-GSM.
- Oprogramowanie do ustawień i nadzoru oraz na urządzenia przenośne (APP).



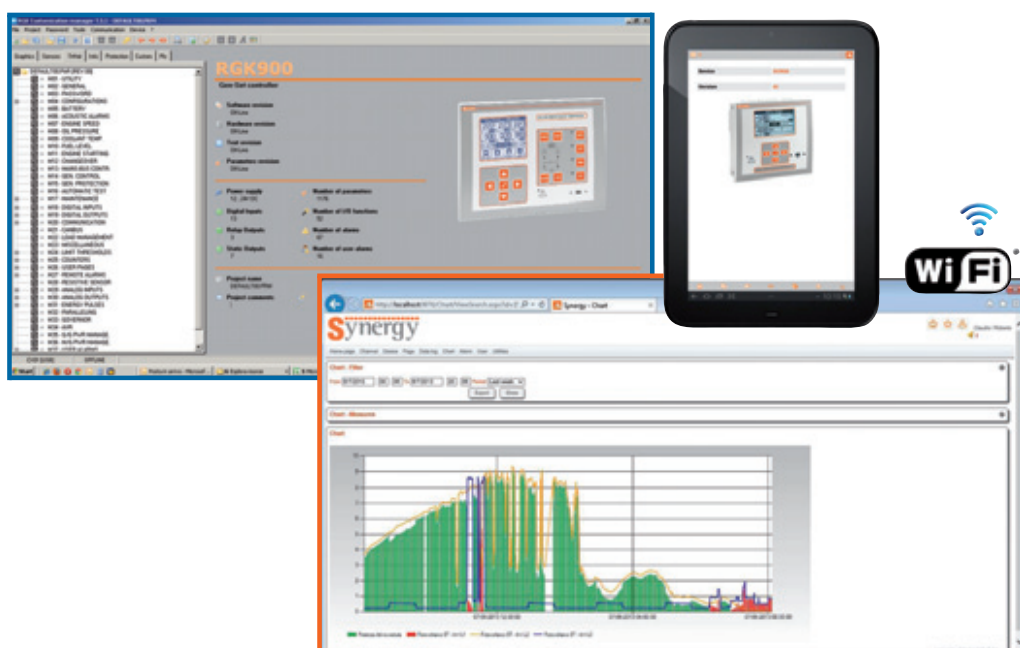
- Szeroki wybór funkcji zaspokajający wymogi wielu aplikacji
- Zakres napięcia zasilania dla każdego z produktów 12-24VDC
- W pełni programowalne wejścia, wyjścia i alarmy
- Interfejsy komunikacji: RS-232, RS-485, USB, Ethernet
- Kontrola silnika przez CANbus
- Oprogramowanie do ustawień i zdalnej kontroli
- Sterowanie modemem do wysyłania wiadomości alarmowych i email.

Sterowniki do agregatów i ochrony silnika

Roz. - Str.

Sterowniki do ochrony silnika	26	6
Sterowniki do agregatów wolnostojących	26	7
Sterowniki z funkcją wykrywania błędu sieci	26	8
Sterowniki do pracy równoległej sieć- agregat i agregat-agregat	26	9
Jednostki zdalne	26	10
Urządzenia komunikacyjne i akcesoria	26	11
Oprogramowanie	26	12

Oprogramowanie	26	13
----------------------	----	----



Charakterystyka



	STEROWNIKI DO OCHRONY SILNIKA		STEROWNIKI DO AGREGATÓW WOLNOSTOJĄCYCH			
	RGK30	RGK20	RGK40	RGK600 SA RGK601 SA	RGK700 SA	RGK800 SA
Kontrola napięcia agregatu	–	L-N	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	50/60Hz	50/60/400Hz
Wejścia cyfrowe Szt.	4	4	6	5	7	9
Wyjścia cyfrowe Szt.	2 (przełącznik)	3 (SSR)	1 (przek.) + 4 (SSR)	6 (SSR)	3 (przek.) + 4 (SSR)	3 (przek.) + 6 (SSR) + 1 (SO)
Wejścia kontroli pracy silnika	“D+” i “AC”	“D+” i “AC”	“D+” i “AC”	“D+”	“D+” i “AC”	“D+” i “AC”
Wej. rezyst. do pomiaru poz. paliwa-ciśn.-temp.	–	–	–	●	●	●
Zdalna kontrola	–	–	–	–	●	●
Port CANbus	–	–	–	RGK601SA	●	●
Znamionowe napięcie akumulatora	12/24VDC	12/24VDC	12/24VDC	12/24VDC	12/24VDC	12/24VDC
Zakres napięcia zasilania	9-33VDC	9-35VDC	9-35VDC	7-33VDC	7-33VDC	7-33VDC
Kontrola napięcia sieci	–	–	–	–	–	–
Zakres napięcia znamionowego	–	10-277VAC	100-415VAC	100-480VAC	30-600VAC	30-600VAC
Programowalna przekładania napięciowa	–	–	●	●	●	●
Znamionowy prąd wejściowy	–	–	5A	5A/1A	5A/1A	5A/1A
Pomiary napięcia metodą TRMS	–	–	●	●	●	●
Pomiary prądu metodą TRMS	–	–	●	●	●	●
Wyświetlacz	–	7 cyfr, LCD	4 cyfry, LED	Graficzny podświetlany LCD, 128x80 pikseli	Graficzny podświetlany LCD, 128x80 pikseli	Graficzny podświetlany LCD, 128x80 pikseli
Wejście czujnika do wykrywania pracy silnika	–	–	–	RGK600SA	●	●
Wejście kontroli prędkości silnika	“W”	“W” lub częstotliwość agregatu	“W” lub częstotliwość agregatu	“W” lub częstotliwość agregatu lub czujnik (RGK600SA)	“W” lub częstotliwość agregatu lub czujnik	“W” lub częstotliwość agregatu lub czujnik
Pomocnicze wejście analogowe	–	–	–	–	–	●
Rozszerzenie WEJ/WYJ	–	–	–	RGK RR	RGK RR	3 x EXP... + RGK RR
Port optyczny/USB na panelu przednim	–	–	–	●	●	●
Port Wi-Fi na panelu przednim	–	–	–	●	●	●
Port USB (z tyłu)	–	–	–	–	–	EXP1010
Port Ethernet z funkcją webserwera	–	–	–	–	–	EXP1013
Modem GPRS/GSM	–	–	–	–	–	EXP1015
Port RS-232	–	● (TTL)	● (TTL)	–	●	EXP1011
Port RS-485	–	–	–	–	–	●
Zapis zdarzeń	–	–	–	●	●	●
RTC (zegar czasu rzeczywistego)	–	–	–	–	–	●
Programowalne wejścia/wyjścia	–	●	●	●	●	●
Funkcja logiki PLC	–	–	–	–	●	●
Alarmy Szt.	6	13	25	59	60	60
Alarmy użytkownika Szt.	–	1	1	4	8	8
Programowalne właściwości alarmów	–	●	●	●	●	●
Tekst alarmów, zdarzeń i parametrów	–	–	–	●	●	●
Wielojęzyczny (typ) Szt.	–	–	–	5 (GB - I - F - P - E)②	5 (GB - I - F - P - E)②	5 (GB - I - F - P - E)②
Pobieranie wersji językowych przez www	–	–	–	●	●	●
Dzielenie obciążenia	–	–	–	–	–	–
Praca równoległa	–	–	–	–	–	–
Synchronizacja Sieć-Agregat (zamknięte przejście)	–	–	–	–	–	–
Stopień ochrony	IP41	IP41	IP54	IP54 ③	IP65	IP65
Certyfikaty	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC

① Tylko częstotliwość.

② Pobieranie przez sterownik innych wersji językowych.

③ IP65 z opcjonalną uszczelką.



	STEROWNIKI Z FUNKCJĄ WYKRYWANIA BŁĘDU SIECI			PRACA RÓWNOLEGŁA / DZIELENIE OBCIĄŻENIA	
	RGK600 RGK601	RGK700	RGK800	RGK900	RGK900 SA
Kontrola napięcia agregatu	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-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Częstotliwość znamionowa	50/60Hz	50/60Hz	50/60/400Hz	50/60/400Hz	50/60/400Hz
Wejścia cyfrowe Szt.	5	7	9	13	13
Wyjścia cyfrowe Szt.	6 (SSR)	3 (przełącznik) + 4 (SSR)	3 (przek.) + 6 (SSR) + 1 (SO)	3 (przek.) + 6 (SSR) + 1 (SO)	3 (przek.) + 6 (SSR) + 1 (SO)
Wejścia kontroli pracy silnika	"D+"	"D+" i "AC"	"D+" i "AC"	"D+" i "AC"	"D+" i "AC"
Wej. rezyst. do pomiaru poz. paliwa-ciśn.-temp.	●	●	●	●	●
Zdalna kontrola	–	●	●	●	●
Port CANbus	RGK601	●	●	●	●
Znamionowe napięcie akumulatora	12/24VDC	12/24VDC	12/24VDC	12/24VDC	12/24VDC
Zakres napięcia zasilania	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	–
Zakres napięcia znamionowego	100-480VAC	30-600VAC	30-600VAC	30-600VAC	30-600VAC
Programowalna przekładania napięciowa	●	●	●	●	●
Znamionowy prąd wejściowy	5A/1A	5A/1A	5A/1A	5A/1A	5A/1A
Pomiary napięcia metodą TRMS	●	●	●	●	●
Pomiary prądu metodą TRMS	●	●	●	●	●
Wyświetlacz	Graficzny podświetlany LCD, 192x112 pikseli	Graficzny podświetlany LCD, 192x112 pikseli	Graficzny podświetlany LCD, 192x112 pikseli	Graficzny podświetlany LCD, 192x112 pikseli	Graficzny podświetlany LCD, 192x112 pikseli
Wejście czujnika do wykryw. pracy silnika	RGK600	●	●	●	●
Wejście kontroli prędkości silnika	"W" lub częstotliwość agregatu (RGK600) 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 wejście analogowe	–	–	●	●	●
Rozszerzenie WEJ/WYJ	RGK RR	RGK RR	3 x EXP... + RGK RR	4 x EXP... + RGK RR	4 x EXP... + RGK RR
Port optyczny/USB na panelu przednim	●	●	●	●	●
Port Wi-Fi na panelu przednim	●	●	●	●	●
Port USB (z tyłu)	–	–	EXP1010	EXP1010	EXP1010
Port Ethernet z funkcją webserwera	–	–	EXP1013	EXP1013	EXP1013
Modem GPRS/GSM	–	–	EXP1015	EXP1015	EXP1015
Port RS-232	–	●	EXP1011	EXP1011	EXP1011
Port RS-485	–	–	●	●	●
Zapis zdarzeń	●	●	●	●	●
RTC (zegar czasu rzeczywistego)	–	–	●	●	●
Programowalne wejścia/wyjścia	●	●	●	●	●
Funkcja logiki PLC	–	●	●	●	●
Alarmy Szt.	59	60	60	67	67
Alarmy użytkownika Szt.	4	8	8	16	16
Programowalne właściwości alarmów	●	●	●	●	●
Tekst alarmów, zdarzeń i parametrów	●	●	●	●	●
Wielojęzykowy (typ) Szt.	5 (GB - I - F - P - E)②	5 (GB - I - F - P - E)②	5 (GB - I - F - P - E)②	5 (GB - I - F - P - E)②	5 (GB - I - F - P - E)②
Pobieranie wersji językowych przez www	–	●	●	●	●
Dzielenie obciążenia	–	–	–	●	●
Praca równoległa	–	–	–	–	●
Synchronizacja Sieć-Agregat (zamknięte przejście)	–	–	–	●	–
Stopień ochrony	IP54 ③	IP65	IP65	IP65	IP65
Certyfikaty	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus	cULus

KLASA WYŻSZA!

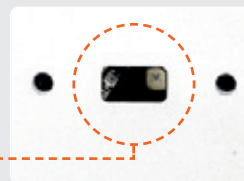


OPCJA PERSONALIZACJI

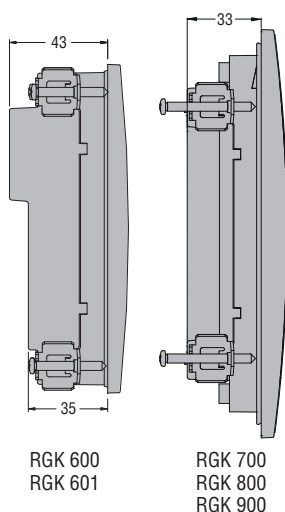
Na panelu przednim jest dedykowane miejsce, gdzie można wizualizować nazwę, logo, znak firmowy, numer, krótki opis lub kod, itp.

OPTYCZNY PORT KOMUNIKACJI

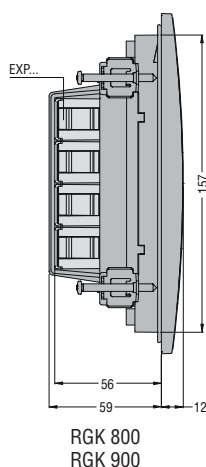
Optyczny port komunikacyjny umieszczony na panelu przednim umożliwia komunikację z komputerem, smartfonem czy tabletem w standardzie USB i Wi-Fi, do przeprowadzania programowania, diagnostyki oraz pobierania danych bez odłączania zasilania.



KOMPAKTOWE WYMIARY



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



STOPIEŃ OCHRONY IP65

Panel przedni oraz wewnętrzna uszczelka wyświetlacza zostały tak zaprojektowane by zapewnić stopień ochrony **IP65** (opcjonalna uszczelka IP65 dla RGK 600-RGK 601). Ten parametr wraz z zamontowanym filtrem **UV film** umożliwia montaż w warunkach zewnętrznych.



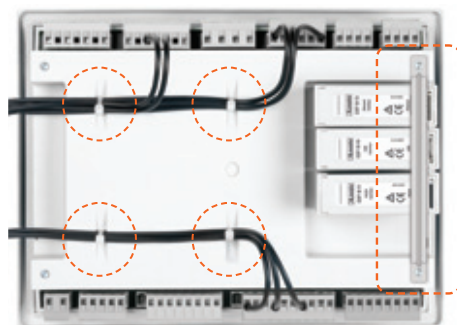
INSTALACJA

System montażowy wyposażony **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, utrzymująca moduły rozszerzeń na miejscu, w przypadku, gdy zastosowano sterownik w aplikacji o dużych wibracjach.



RGK 800
RGK 900

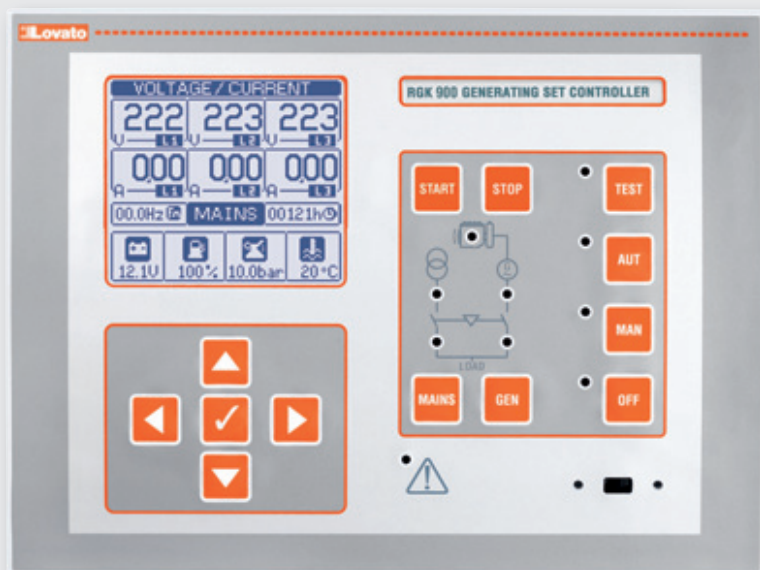
MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY

Podstawowe funkcje sterowników RGK 800 i RGK 900 można łatwo rozbudować stosując do 4 modułów rozszerzeń serii EXP:

- wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe
- izolowane optycznie wyjścia statyczne
- wyjścia przekaźnikowe
- izolowany optycznie port RS-232
- izolowany optycznie port RS-485
- izolowany optycznie port Ethernet z funkcją webserwera
- zapis zdarzeń i zegar czasu rzeczywistego (RTC)
- modem GPRS/GSM



RGK 800 (3 moduły)
RGK 900 (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 automatycznie konfigurowany jest 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



Kiedy umieścimy w module kartę SIM z włączoną funkcją transmisji danych sterowniki RGK 800 – RGK 900 mogą wysyłać wiadomości SMS i **wiadomości email** z tekstem alarmu lub zdarzenia, jak również umieszczać, ostatecznie zapisane dane lub pliki danych, na serwerze FTP

IZOLOWANY OPTYCZNY PORT ETHERNET Z FUNKCJĄ WEBSEWERWA

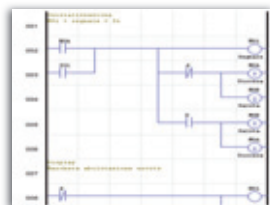


Umożliwia podgląd, przy użyciu **przeglądarki internetowej** pojedynczego sterownika podłączonego do sieci modułem EXP10 13.

PORT KOMUNIKACJI CANBUS

Wszystkie modele standardowo wyposażone są w port CAN-J1939.

FUNKCJA STEROWNIKA PLC



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

ZARZĄDZANIE OBCIĄŻENIEM

Dostępne są różne metody kontroli załączania obciążenia; każdy ze sterowników posiada specjalne funkcje i parametry:
- RGK 600 – RGK 700 – RGK800: zrzut obciążenia i tryb obciążenia wirtualnego
- RGK 900: obciążenie bazowe i tryb ograniczania pików.

PRACA RÓWNOLEGŁA

Sterowniki RGK 900 i RGK 900 SA 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 RGK 900MC może kontrolować i przeprowadzać synchronizację równoległą do sieci zespołu wytwórczego złożonego z kilku agregatów.

JEDNOSTKI ZDALNE

Zdalny wyświetlacz



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



Zdalny wskaźnik

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

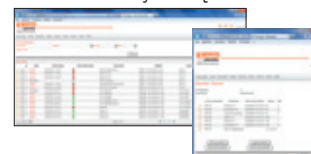
Jednostka z wyjściami przekąźnikowymi (status i alarmy)



Jednostka zdalna umożliwia transmisje, poprzez zestyki bez potencjałowe, statusu i alarmów RGK...

OPROGRAMOWANIE DO NADZORU

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



Dzięki wszechstronności systemu, użytkownik może parametryzować urządzenia, pobierać pliki z listą zdarzeń i wymuszać wykonanie komend oraz tworzyć strony graficzne, wykresy i zarządzać poziomem dostępu.



System oparty jest na MS SQL RDBMS z interfejsem do przeglądarki internetowej. Może zarządzać jednocześnie wieloma różnymi kanałami komunikacji o niezależnej konfiguracji (protokoły, prędkość, typ: RS-232, RS-485, Ethernet, modem).

Sterowniki do ochrony silnika



RGK 30



RGK 20

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
RGK 30	12/24VDC, stacyjka zewnętrzna	1	0.160
RGK 20	12/24VDC, wbudowana stacyjka, z portem TTL do programowania	1	0.270

Charakterystyka ogólna RGK 30

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- 2 przyciski do programowania
- 1 wskaźnik LED statusu silnika
- 1 wskaźnik LED rozgrzewania świec
- 5 wskaźników LED statusu alarmów
- tylko rozruch zdalny.

WEJŚCIA/WYJŚCIA

- wejścia cyfrowe: 3 ujemne i 1 dodatnie (start/stop przy użyciu zewnętrznej stacyjki)
- wyjścia cyfrowe: 2 przekaźnikowe (1 programowalne)

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: rozpoznanie przez UL dla USA i Kanady (plik cULus E93601), jako Urządzenia Pomocnicze – Sterowniki agregatów; GOST TR-CU. Zgodne z normami: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, EN 55011, UL 508, CSA C22.2 nr 14.

Charakterystyka ogólna RGK 20

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- 1 stacyjka ON-OFF
- 1 przycisk START do półautomatycznego rozruchu silnika
- 2 przyciski do programowania
- 7 cyfrowy wyświetlacz LCD (Godziny, Hz, V akumulatora)
- 1 wskaźnik LED statusu silnika
- 1 wskaźnik LED rozgrzewania świec
- 5 wskaźników LED statusu alarmów
- rozruch zdalny lub lokalny.

WEJŚCIA/WYJŚCIA

Programowalne funkcje:

- wejście częstotliwości agregatu
- wejścia cyfrowe: 3 ujemne i 1 dodatnie
- wyjścia cyfrowe: 3 statyczne (1 programowalne)
- programowalne właściwości wejść, wyjść i alarmów.

DODATKOWE ZALETY

- szybkie ustawianie przy użyciu komputera (port TTL/RS-232).

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC; rozpoznanie przez UL dla USA i Kanady (plik cULus E93601), jako Urządzenia Pomocnicze – Sterowniki agregatów. Zgodne z normami: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 nr 14.

Sterowniki agregatów
wolnostojących

RGK 40



RGK 600SA - RGK 601SA



RGK 700SA - RGK 800SA

nowe

nowe

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
RGK 40	12/24VDC, wbudowana stacyjka, z portem TTL do programowania	1	0.400
RGK 600SA	12/24VDC, wyświetlacz graficzny LCD, port optyczny / USB i Wi-Fi na panelu przednim, wej. czujnika/sygnału W, IP54	1	0.540
RGK 601SA	12/24VDC, wyświetlacz graficzny LCD, port optyczny / USB i Wi-Fi na panelu przednim port CANbus, IP54	1	0.540
RGK 700SA	12/24VDC, graficzny wyświetlacz LCD, port RS-232, na panelu przednim optyczny USB oraz Wi-Fi IP65	1	0.900
RGK 800SA	12/24VDC, graficzny wyświetlacz LCD, port RS-485, na panelu przednim optyczny USB oraz Wi-Fi. Port CANbus, IP54. Do rozbudowy modułami serii EXP...	1	0.980

Programowalne funkcje i właściwości.

Charakterystyka	RGK 6...SA	RGK 700SA	RGK 800SA
Wejścia	5	7	9
Wyjścia przek.	–	3	3
Zabezpieczone wyjścia statyczne	6	4	7

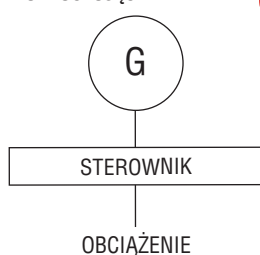


EXP 10...

nowe

Kod zamówienia	Opis
AKCESORIA DO RGK 600SA I RGK 601SA	
RGK X00	Uszczelka IP65 do wewnętrznej ramki wysw.
MODUŁY ROZSZERZENIA DO RGK 800SA	
Wejścia i wyjścia	
EXP10 00	4 izolowane optycznie wejścia cyfrowe
EXP10 01	4 izolowane optycznie wyjścia statyczne
EXP10 02	2 wejścia cyfr. i 2 izolowane opt. wyj. statyczne
EXP10 03	2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC
EXP10 04	2 izolowane optycznie wejścia analogowe 0/4-20mA lub PT100 lub 0-10V lub 0...±5V
EXP10 05	2 izolowane optycznie wyjścia analogowe 0/4-20mA lub 0-10V lub 0...±5V
EXP10 08	2 optycznie izolowane wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przekaźnikowe 5A 250VAC
Porty komunikacji.	
EXP10 10	Izolowany optycznie port USB
EXP10 11	Izolowany optycznie port RS-232
EXP10 12	Izolowany optycznie port RS-485
EXP10 13	Port Ethernet z funkcją webserwera
EXP10 15	Modem GPRS/GSM

nowe

APLIKACJA Z AGREGATEM
WOLNOSTOJĄCYMOprogramowanie do nadzoru **Synergy**.
Zobacz rozdział 27.Moduły rozszerzeń serii EXP10...
Zobacz rozdział 28, strona 2.

Charakterystyka ogólna RGK 40

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- 1 stacyjka ON-OFF
- 1 przycisk START do półautomatycznego rozruchu
- 2 przyciski do programowania
- 4 cyfrowy wyświetlacz LED (V, A, kVA, godziny, V akumulatora, Hz)
- 6 wskaźników LED pomiarów/odczytów
- 2 wskaźniki LED statusu agregatu
- 1 wskaźnik LED rozgrzewania świec
- 8 wskaźników LED statusu alarmów
- zdalny i lokalny rozruch.

WEJŚCIA/WYJŚCIA

Programowalne funkcje:

- wejścia napięcia AC: agregat L1-L2-L3/N
- wejścia cyfrowe: 5 ujemnych i 1 dodatnie
- wyjścia cyfrowe: 1 przekaźnikowe i 4 statyczne
- programowalne właściwości wejść, wyjść i alarmów.

DODATKOWE ZALETY

- szybkie ustawianie przy użyciu komputera (port TTL/RS-232)
- certyfikaty: EAC, rozpoznane przez UL dla USA i Kanady (plik cULus E93601), jako Urządzenia Pomocnicze – Sterowniki agregatów.

Charakterystyka ogólna

RGK 600SA – RGK 601SA – RGK 700SA – RGK 800SA

- wejścia napięcia AC: agregat L1-L2-L3-N
- kontrola napięcia jednofazowego, dwufazowego i trójfazowego z przewodem neutralnym lub bez
- znamionowe wartości napięcia mierzonego:
 - 50-576VAC dla RGK 600SA i RGK 601SA
 - 30-720VAC dla RGK 700SA i RGK 800SA
- zakres pomiaru częstotliwości 45-65Hz
- programowalna przekładnia napięciowa
- wejście pomiarowe prądu (3 F): 0.05-6A lub 0.05-1.2A
- wyświetlacz graficzny LCD 128x80 pikseli
- 1 port optyczny / USB i Wi-Fi na panelu przednim (do programowania)
- sygnał pracy silnika: "D+", napięcie agregatu i częstotliwość
- 2 wejścia prędkości silnika: "W" lub magnetyczny czujnik (bez RGK 601SA)
- 1 port CANbus-J1939 (bez RGK 600SA)
- 3 rezystancyjne wejścia analogowe do pomiaru ciśnienia, temperatury silnika i poziomu paliwa
- 1 wbudowany port zdalnej sygnalizacji alarmu
- pamięć trwała do zapisu zdarzeń
- alarmy, zdarzenia i tekst parametrów w 5 językach
- personalizowany tekst alarmów (8 alarmów)
- zapis zdarzeń
- protokoły Modbus-RTU i Modbus-ASCII
- oprogramowanie do ustawień i zdalnej kontroli; kompatybilne z oprogramowaniem **Synergy**
- certyfikaty: EAC, rozpoznane przez UL dla USA i Kanady (plik cULus E93601), jako Urządzenia Pomocnicze – Sterowniki agregatów.

Tylko RGK 700SA – RGK 800SA

- logika PLC dla wejść, wyjść i wewnętrznego statusu
- 1 port komunikacji RS-232 dla RGK 700SA, RS-485 dla RGK 800SA
- stopień ochrony panelu przedniego IP65; odpowiednie do stosowania z obudowami zewnętrznymi typu UL/CSA Typ 4X.

Tylko RGK 800SA

- zakres pomiaru prądu w przewodzie N: 0.05-6A lub 0.05-1.2A
- praca w układach o częstotliwości 400Hz
- 1 programowalne wejście analogowe
- protokoły komunikacyjne Modbus-TCP
- kontrola upływów prądów doziemnych przechodzących przez przewody N/PE
- zegar czasu rzeczywistego(RTC).

GŁÓWNE FUNKCJE RGK 600SA-RGK 601SA RGK 700SA-RGK 800SA

- menu do szybkiego wyboru ustawień parametrów znamionowych
- funkcja "Autocall" do automatycznego wysyłania emaila lub/i wiadomości SMS dla zdefiniowanych zdarzeń/alarmów.
- kontrola agregatu: kolejność faz, minimalne i maksymalne napięcie i częstotliwość, asymetria napięcia
- programowanie informacji o serwisie

Sterowniki z funkcją wykrywania błędu sieci



RGK 600 - RGK 601

nowe

nowe



RGK 700 - RGK 800

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
RGK 600	12/24VDC, wyświetlacz graficzny LCD, port optyczny / USB i Wi-Fi na panelu przednim, wejście czujnika / sygnału W, IP54	1	0.540
RGK 601	12/24VDC, wyświetlacz graficzny LCD, port optycz. / USB i Wi-Fi na panelu przednim, port CANbus, IP54	1	0.540
RGK 700	12/24VDC, wyświetlacz graficzny LCD, z portem RS-232 oraz optycznym USB i Wi-Fi, port CANbus, IP65	1	0.880
RGK 800	12/24VDC, wyświetlacz graficzny LCD, z portem RS-485 oraz optycznym USB i Wi-Fi. Możliwość rozbudowy modułami rozszerzeń serii EXP... Port CANbus, IP65	1	0.880

Programowalne funkcje i właściwości.

Charakterystyka	RGK 600	RGK 601	RGK 700	RGK 800
Wejścia	5	5	7	9
Wyjścia przek.	–	–	3	3
Zabezpieczone wyjścia statyczne	6	6	4	7



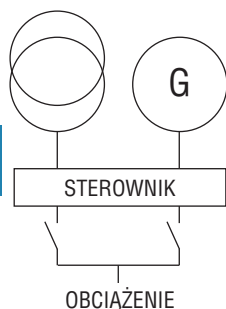
EXP 10...

nowe

nowe

Kod zamówienia	Opis
AKCESORIA DO RGK 600 I RGK 601	
RGK X00	Uszczelka IP65 do wewnętrznej ramki wyświetl.
MODUŁY ROZSZERZEŃ DO RGK 800	
Wejścia i wyjścia.	
EXP10 00	4 izolowane optycznie wejścia cyfrowe
EXP10 01	4 izolowane optycznie wyjścia statyczne
EXP10 02	2 wej. cyfr. i 2 izolowane opt. wyjścia statyczne
EXP10 03	2 wyjścia przekątnikowe, 5A 250VAC
EXP10 04	2 izolowane optycznie wejścia analogowe 0/4-20mA lub PT100 lub 0-10V lub 0...±5V
EXP10 05	2 izolowane optycznie wyjścia analogowe 0/4-20mA lub 0-10V lub 0...±5V
EXP10 08	2 optycznie izolowane wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przekątnikowe 5A 250VAC
Porty komunikacji.	
EXP10 10	Izolowany optycznie port USB
EXP10 11	Izolowany optycznie port RS-232
EXP10 12	Izolowany optycznie port RS-485
EXP10 13	Port Ethernet z funkcją webserwera
EXP10 15	Modem GPRS/GSM

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO WYKRYWANIA BŁĘDU SIĘCI



Charakterystyka ogólna

RGK 600 – RGK 601 – RGK 700 – RGK 800

- wejścia VAC: sieć i agregat L1-L2-L3-N
- kontrola napięcia w układach jednofazowych, dwufazowych i trójfazowych z lub bez przewodu neutralnego
- mierzone napięcie znamionowe:
 - 480VAC dla RGK 600 i RGK 601
 - 600VAC dla RGK 700 i RGK 800
- zakres znamionowego napięcia mierzonego:
 - 50-576VAC dla RGK 600 i RGK 601
 - 30-720VAC dla RGK 700 i RGK 800
- zakres mierzonej częstotliwości: 45-65Hz
- programowalna przekładnia napięciowa
- zakres mierzonego prądu (3 F): 0.05-6A lub 0.05-1.2A
- wyświetlacz graficzny LCD: 128x80 pikseli z podświetleniem
- 1 port optyczny / USB i Wi-Fi na panelu przednim
- sygnał pracy silnika: "D+", napięcie agregatu i częstotliwość
- 2 wejścia prędkości silnika: "W" lub magnetyczny czujnik (bez RGK 601)
- 1 port CANbus-J1939 (bez RGK 600)
- 3 rezystancyjne wejścia analogowe do pomiaru ciśnienia, temperatury silnika i poziomu paliwa
- 1 wbudowany port zdalnej sygnalizacji alarmu
- pamięć trwała do zapisu zdarzeń
- alarmy, zdarzenia i tekst parametrów w 5 językach
- personalizowany tekst alarmów (8 alarmów)
- zapis zdarzeń
- protokoły Modbus-RTU i Modbus-ASCII
- oprogramowanie do ustawień i zdalnej kontroli; kompatybilne z oprogramowaniem **Synergy**.

Tylko RGK 700 – RGK 800

- logika PLC dla wejść, wyjść i wewnętrznego statusu
- 1 port komunikacji RS-232 dla RGK 700, RS-485 dla RGK 800
- stopień ochrony panelu przedniego IP65; odpowiednie do stosowania z obudowami zewnętrznymi typu UL/CSA Typ 4X.

Tylko RGK 800

- zakres pomiaru prądu w przewodzie N: 0.05-6A lub 0.05-1.2A
- praca w układach o częstotliwości 400Hz
- 1 programowalne wejście analogowe
- protokoły komunikacyjne Modbus-TCP
- kontrola upływów prądów doziemnych przechodzących przez przewody N/PE
- zegar czasu rzeczywistego(RTC).

GŁÓWNE FUNKCJE RGK 600-RGK 601-RGK 700- RGK 800

- menu do szybkiego wyboru ustawień parametrów znamionowych
- funkcja "Autocall" do automatycznego wysyłania emaila lub/i wiadomości SMS dla zdefiniowanych zdarzeń/alarmów.
- kontrola agregatu: kolejność faz, minimalne i maksymalne napięcie i częstotliwość, asymetria napięcia
- programowanie informacji o serwisie

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC; rozpoznanne przez UL dla USA i Kanady (plik cULus E93601), jako Urządzenia Pomocnicze – Sterowniki agregatów. Zgodne z normami: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 nr 14.

Oprogramowanie do nadzoru **Synergy**

Zobacz rozdział 27.

Moduły rozszerzeń serii EXP10...

Zobacz rozdział 28, strona 2.

Sterowniki do pracy równoległej sieć-agregat i agregat-agregat



RGK 900SA - RGK 900



EXP 10...

Moduły rozszerzeń serii EXP10...
Zobacz rozdział 28, strona 2.

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa [kg]
		Szt.	
Sterowniki agregatów wolnostojących.			
RGK 900SA	Kontrola pracy równoległej pomiędzy agregatami, 12/24VDC, wyświetlacz graficzny LCD, port RS-485 oraz optyczny USB i Wi-Fi. Możliwość rozbudowy modułami rozszerzeń EXP...	1	1.040
Sterowniki z funkcją wykrywania błędów sieci.			
RGK 900	Kontrola pracy równoległej pomiędzy siecią i agregatem, 12/24VDC, wyświetlacz graficzny LCD, port RS-485 oraz optyczny USB i Wi-Fi. Możliwość rozbudowy modułami rozszerzeń EXP...	1	1.040
Sterownik automatycznego przełączania układów SZR.			
RGK 900 MC	Kontrola sieci, automatyczne przełączanie obciążenia i praca równoległa kilku agregatów sterowanych przez RGK 900SA. 12/24VDC, wyświetlacz graficzny LCD port RS-485 oraz optyczny USB i Wi-Fi. Możliwość rozbudowy modułami rozszerzeń serii EXP...	1	0.940

Kod zamówienia	Opis
MODUŁY ROZSZERZEŃ DO RGK 900...	
Wejścia i wyjścia.	
EXP10 00	4 izolowane optycznie wejścia cyfrowe
EXP10 01	4 izolowane optycznie wyjścia statyczne
EXP10 02	2 wej. cyfr. i 2 izolowane optycz. wyj. statyczne
EXP10 03	2 wyjścia przełącznikowe, 5A 250VAC
EXP10 04	2 izolowane optycznie wejścia analogowe 0/4-20mA lub PT100 lub 0-10V lub 0...±5V
EXP10 05	2 izolowane optycznie wyjścia analogowe 0/4-20mA lub 0-10V lub 0...±5V
EXP10 08	2 optycznie izolowane wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przełącznikowe 5A 250VAC
Porty komunikacji.	
EXP10 10	Izolowany optycznie port USB
EXP10 11	Izolowany optycznie port RS-232
EXP10 12	Izolowany optycznie port RS-485
EXP10 13	Port Ethernet z funkcją webserwera
EXP10 15	Modem GPRS/GSM

Charakterystyka ogólna

- wejścia napięcia AC: sieć L1-L2-L3-N tylko dla RGK 900
- wejścia napięcia AC: agregat L1-L2-L3-N
- znamionowe wartości mierzonego napięcia: 600VAC (UL/CSA)
- zakres pomiaru napięcia: 30-720VAC
- zakres pomiaru częstotliwości: 45-65Hz lub 360-440Hz
- programowalna przekładnia napięciowa
- wejście pomiaru prądu (3 F+N): 0.05-6A lub 0.05-1.2A
- czwarte wejście przekładnika prądowego do pomiaru w przewodzie neutralnym lub wykrywania wpływów prądów doziemnych
- wyświetlacz graficzny LCD, 128x112 pikseli z podświetleniem
- 13 wejść cyfrowych
- 3 wyjścia przełącznikowe, 8A 250VAC
- 6 wyjść statycznych, 2A, zabezpieczone
- 1 wyjście statyczne 50mA
- 2 wejścia kontroli pracy silnika: "D+", napięcia agregatu i częstotliwości
- 1 wejście kontroli prędkości silnika: "W" lub czujnik
- 3 analogowe wejścia rezystancyjne do pomiaru ciśnienia oleju, temperatury silnika i poziomu paliwa
- 1 programowalne wejście analogowe
- 2 wyjścia analogowe do kontroli prędkości silnika (regulator) / regulacji napięcia (AVR)
- tekst alarmów, zdarzeń i parametrów w 5 językach (pobierane z sieci www)
- personalizowany tekst alarmów (16 alarmów)
- zapis zdarzeń
- protokoły komunikacyjne Modbus-RTU, Modbus-ASCII i Modbus-TCP
- logika Boole'a dla wejść, wyjść i status wewnętrznych
- oprogramowanie do ustawień i zdalnej kontroli; kompatybilne z oprogramowaniem Synergy.
- stopień ochrony panelu przedniego IP65;
- odpowiednie do stosowania z obudowami zewnętrznymi typu UL/CSA Typ 4X.
- wbudowany sygnalizator dźwiękowy
- wielopoziomowe hasło dostępu
- funkcja uśpienia (tryb oszczędzania energii)
- synchronizacja i dzielenie obciążenia.

GŁÓWNE FUNKCJE

- menu do szybkiego wyboru ustawień parametrów znamionowych
- funkcja "Autocall" do automatycznego wysyłania emaila lub/i wiadomości SMS dla zdefiniowanych zdarzeń/alarmów.
- kontrola sieci (tylko RGK900) / agregatu: kolejność faz, zanik fazy, minimalne i maksymalne napięcie i częstotliwość, asymetria
- programowanie informacji o serwisie
- kontrola wpływów doziemnych prądu przechodzących przez przewody N/PE
- synchronizacja sieć-agregat (zamknięte przejście)
- dzielenie obciążenia między sieć-agregat z kontrolą piku zapotrzebowania jednego z dwóch źródeł
- kontrola pracy równoległej agregatów (tryb wyspy z dzieleniem obciążenia)
- ustawiany harmonogram rozruchów.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: rozpoznanie przez UL dla USA i Kanady (plik cULus E93601), jako Urządzenia Pomocnicze – Sterowniki agregatów. Zgodne z normami: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 nr 14.

APLIKACJA Z PRACĄ RÓWNOLEGLĄ SIEĆ-AGREGAT	APLIKACJA W TRYBIE WYSPY	APLIK. AUT. PRZEL. OBCIĄŻ. I PRACY RÓWNOŁ. SIECI Z KILKOMA AGREGATAMI
RGK 900 został zaprojektowany do aplikacji z synchronizacją sieci-agregatu, takich jak: - pojedynczy agregat podłączony równolegle do sieci w trybie "obciążenie bazowe" (agregat jest zasilany przy stałej prędkości) - 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, funkcja wykrywania błędów sieci w trybie zamkniętego przejścia).	RGK 900SA został zaprojektowany do aplikacji z podziałem obciążenia na izolowanej sieci, bez współpracy z siecią zasilającą: - równoległa praca agregatów w trybie wyspy, moc podawana na jedną sieć z podziałem obciążenia - 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.	Kombinacja RGK 900SA i RGK 900MC umożliwia nadzór nad grupą agregatów podłączonych równolegle do sieci. W tym przypadku sterownik RGK 900MC kontroluje, w trybie obciążenia bazowego lub ograniczania pików, sieć i rezerwę złożony z kilku agregatów, gdzie każdy jest kontrolowany przez RGK 900SA.

Urządzenia zdalnego dostępu



RGK 800 RD



RGK RA



Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
RGK 800 RD SA	Zdalny wyświetlacz do RGK 800SA, 12/24VDC, stopień ochrony IP65	1	0.820
RGK 800 RD	Zdalny wyświetlacz do RGK 800, 12/24VDC, stopień ochrony IP65	1	0.820
RGK 900 RD SA	Zdalny wyświetlacz do RGK 900SA, 12/24VDC, stopień ochrony IP65	1	0.980
RGK 900 RD	Zdalny wyświetlacz do RGK 900, 12/24VDC, stopień ochrony IP65	1	0.980
RGK RA	Zdalny wskaźnik, wyświetlacz z graf. LCD, ekran dotykowy 128x112 pikseli, st. ochr. IP65	1	0.360

Charakterystyka zdalnych paneli

Zdalne wyświetlacze 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 RGK 800...
 - 128x112 pikseli dla RGK 900...
- 13 przycisków funkcyjnych
- 10 wskaźników LED pracy i statusu
- wbudowany sygnalizator dźwiękowy
- 4 wejścia cyfrowe
- 2 wyjścia cyfrowe
- przekrój przewodu: 0.2-2.5mm² (24-12 AWG; 18-12 AWG dla UL/CSA)
- moment obrotowy dokręcania: 0.56Nm (4.5lbin)
- stopień ochrony panelu przedniego: IEC IP65; odpowiednie do stosowania z obudowami zewnętrznymi typu UL/CSA Typ 4X.
- interfejsy: izolowany optycznie RS-485 (RGK...RD); CANbus-J1979 (RGK...SA).

Charakterystyka zdalnego wskaźnika

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 RS-485
- przekrój przewodu: 0.2-2.5mm² (24-12 AWG; 18-12 AWG dla UL/CSA)
- moment obrotowy dokręcania: 0.56Nm (4.5lbin)
- stopień ochrony panelu przedniego: IEC IP54; UL Typ 1.

Charakterystyka jednostki z wyjściami przełącznikowymi

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

- 12 wyjść przełącznikowych: 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 RGK RR (24 przełączniki)
- maksymalna odległość montażowa od sterowników RGK 6... i RGK 700... RGK 900:
 - CANbus: 30m (duża prędkość)
 - wejścia/wyjścia: 1 000m (mała prędkość)
- przekrój przewodu: 0.2-2.5mm² (24-12 AWG)
- moment obrotowy dokręcania: 0.56 Nm/4.5lbin.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC; rozpoznane przez UL dla USA i Kanady (plik cULus E93601), jako Urządzenia Pomocnicze – Sterowniki agregatów oraz jednostki wyjść przełącznikowych, w trakcie dla RGK900.... Zgodne z normami: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC 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, dostępne w dziale Do pobrania: www.LovatoElectric.pl.

Jednostka z wyjściami przełącznikowymi do sygnalizacji statusu i alarmów



RGK RR

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
RGK RR	Jednostka zdalna do sygnalizacji statusu/alarmów, 12/24VDC, 12 wyjść przełącznikowych, wejście impulsowe, port CANbus	1	0.420

Urządzenia komunikacyjne do RGK 600... - RGK 700... RGK 800... - RGK 900...



CX 01



CX 02



CX 03

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
CX 01	Kabel łączący PC - sterownik, z optycznym złączem USB, do do programow., pobierania danych, diagnostyki i aktualizacji wew. oprogram.	1	0.090
CX 02	Urządzenie Wi-Fi do połączenia PC - sterownik, do programowania, pobierania danych, diagnostyki i aktualizacji wewnętrznego oprogramowania	1	0.090
CX 03	Antena do modemu GSM, zakresy pracy 800/900/1800/1900MHz, do modułu EXP10 15 RGK 800... - RGK 900...	1	0.090

Charakterystyka ogólna

Urządzenia do komunikacji i podłączenia sterowników RGK 600-RGK 700-RGK 800-RGK 900... z komputerem, smartfonem, tabletem.

CX 01

Urządzenie łączące (USB/port optyczny), w komplecie z kablem, umożliwiające podłączenie RGK 600-RGK 700-RGK 800-RGK 900... do komputera, bez konieczności odłączania zasilania od baterii, i służy do programowania parametrów, pobierania danych i listy zdarzeń, przeprowadzania diagnostyki. Komputer rozpoznaje połączenie jak przez USB.

CX 02

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/wgrywania projektów diagnostycznych i klonowania sterowników.

CX 03

Antena kompatybilna z większością sieci komórkowych dostępnych na całym świecie ze względu na możliwość pracy na poniższych zakresach częstotliwości: 800/900/1800/1900MHz. Stopień ochrony: IP67. Otwór montażowy: 12mm

W celu uzyskania informacji o wymiarach, schematach elektrycznych i danych technicznych prosimy pobrać instrukcje obsługi z naszej strony internetowej, dostępne w dziale Do pobrania:
www.LovatoElectric.pl

Akcesoria



51 C4

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Kable łączące			
51 C2	Kabel łączący PC - sterownik, długość 1,8m	1	0.090
51 C3	Kabel łączący PC - modem GSM, długość 1,8m	1	0.210
51 C4	Kabel łączący PC – konwerter RS-232/RS-485, długość 1,8m	1	0.147
51 C11	Kabel łączący sterownik z komputerem przez port komunik. TTL/RS-232, długość 2,8m	1	0.090
Konwerter RS-232/RS-485.			
4 PX1	Izolowany galwanicznie konwerter RS-232/RS-485, zasilanie 220...240VAC (lub 110...120VAC)	1	0.600
Do RGK 600... i RGK 601...			
RGK X00	Uszczelka IP65 do wyświetlacza	1	0.100



❶ Konwerter RS-232/RS-485, optycznie izolowany, prędkość transmisji danych 38 400b; automatyczny lub ręczny nadzór linii transmisji, zasilanie 220...240VAC ±10%, (110...120VAC na zamówienie).

Charakterystyka ogólna

KABLE ŁĄCZĄCE 51 C...

Służą do podłączenia sterowników RGK... do komputera, modemu, konwerterów.

KONWERTER RS-232/RS-485

Służy do połączenia urządzeń typu "slave" podłączonych do sieci RS-485 z jednostką typu "master" wyposażoną w port RS-232. Kiedy zostanie odpowiednio ustawiony może służyć, jako powielacz RS-485, kiedy podłączone urządzenia znajdują się w odległości większej niż dopuszczalna dla tego typu połączenia.

USZCZELKA

By zwiększyć stopień ochrony RGK600/610 do IEC IP65, należy zainstalować uszczelkę w szynie mocującej na wewnętrznej części ramki wyświetlacza.

Oprogramowanie



RGK SW10

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
RGK SW10	Oprogramowanie do ustawień z kablem 51C2	1	0.246

APP



Oprogramowanie do ustawień

Po zainstalowaniu na komputerze, poza możliwością ustawień wszystkich parametrów sterownika, oprogramowanie **RGK SW10** umożliwia zarządzanie różnymi danymi, takimi jak: teksty, definicja krzywych czujników analogowych (ciśnienia, poziomu paliwa i temperatury), ochrony przeciążenia prądowego, logo czy znaku firmowego wyświetlanego na ekranie, a pojawiającego się po podaniu zasilania i wyjściu z ustawień oraz strony informacyjnej dla klienta. Użytkownik może włączać lub wyłączać alarmy i określać reakcję sterownika na warunki alarmowe oraz zapisywać projekty, które mogą różnić się nieznacznie zawartością. Na przykład, dwa projekty mogą mieć ten sam plik tekstowy, ale różne krzywe dla czujników.

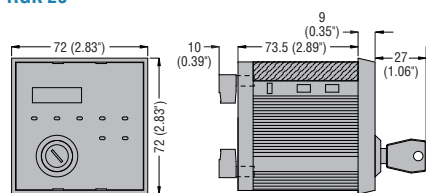
Oprogramowanie Synergy zapewnia zdalną kontrolę i nadzór nad sterownikami RGK.... Zobacz rozdział 27. Struktura oprogramowania oparta jest na systemie zarządzania bazą danych MS SQL. Wizualizacja danych odbywa się przy użyciu najbardziej popularnych przeglądarek internetowych dostępnych dla różnych platform lub systemów operacyjnych. Jest to bardzo wszechstronny system umożliwiający jednoczesny dostęp dla wielu użytkowników / stacji roboczych przez sieć wewnętrzną, VPN czy Internet

Aplikacja na smartfony i tablety

Aplikacja **Sam1** (Setup And Maintenance 1) umożliwia użytkownikowi programowanie sterownika, wyświetlanie alarmów, wysyłanie komend, odczyt pomiarów, pobieranie danych statystycznych i listy zdarzeń oraz wysyłanie odpowiednich danych e-mailem. Połączenie ze smartfonem czy tabletem możliwe jest dzięki modułowi Wi-Fi o kodzie CX02. Aplikacja kompatybilna jest z iOS i Android. W celu uzyskania większej ilości szczegółów należy zapoznać się z rozdziałem 27 lub skontaktować się z naszym Serwisem Klienta.

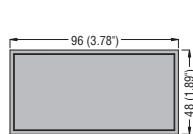


STEROWNIKI DO OCHRONY SILNIKA RGK 20

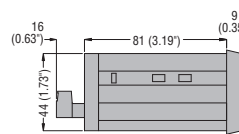


Otwór montażowy

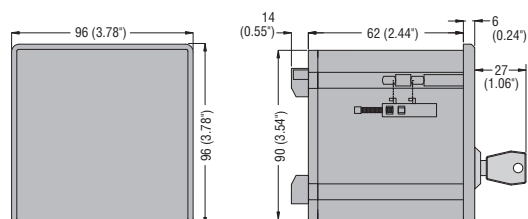
RGK 30



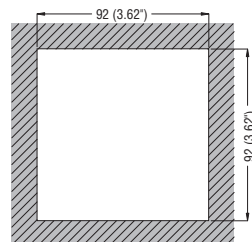
Otwór montażowy



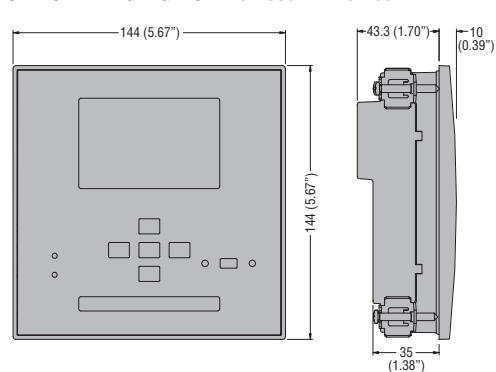
STEROWNIK AGREGATÓW WOLNOSTOJĄCYCH RGK 40



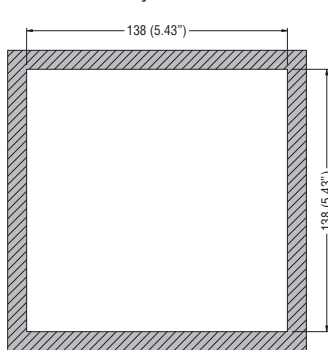
Otwór montażowy



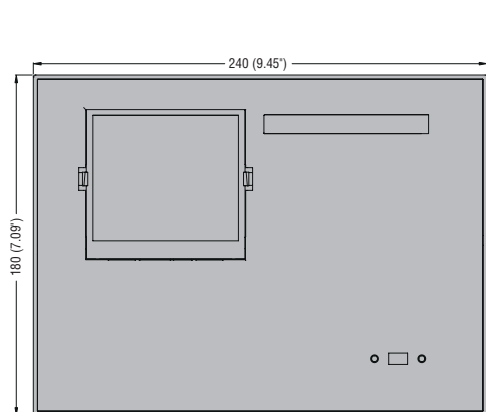
STEROWNIK AGREGATÓW RGK 600... - RGK 601...



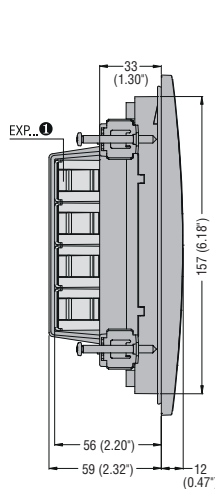
Otwór montażowy



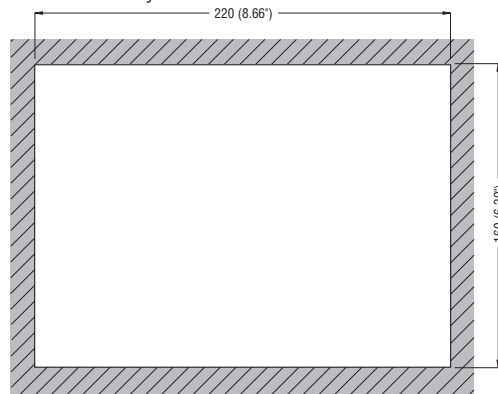
STEROWNIK AGREGATÓW RGK 700... - RGK 800... - RGK 900... - ZDALNY WYŚWIETLACZ RGK 800RD - RGK 800RDSA - RGK 900RD - RGK 900RDSA



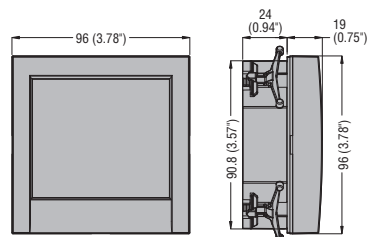
① Bez RGK 700, RGK 800RD..., RGK 900RD...



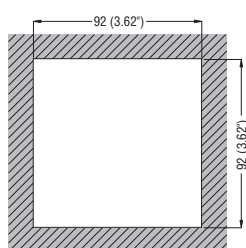
Otwór montażowy



ZDALNY WSKAŹNIK RGK RA



Otwór montażowy



JEDNOSTKA DO ZDALNEJ SYGNALIZACJI STATUSU/ALARMÓW RGK RR

