

## Relés de supervisão 3UG - SIRIUS

Dimensões (mm)

**Fixação:** rápida sobre trilho DIN (35 x 7,5mm)

### Sistema trifásico

**Falta de fase** (com ou sem neutro) e **assimetria entre fases**

Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores
110 VCA	3UG05 12-1AF00	3UG05 12-1BF00
220 VCA	3UG05 12-1AN00	3UG05 12-1BN00
380 VCA	3UG05 12-1AQ00	3UG05 12-1BQ00
440 VCA	3UG05 12-1AR00	3UG05 12-1BR00
480 VCA	3UG05 12-1AS00	3UG05 12-1BS00
<b>Retardo no desligamento</b>		
instantâneo	0 0	0 0
1 s	0 1	0 1
5 s	0 5	0 5
10 s	1 0	1 0
15 s	1 5	1 5
30 s	3 0	3 0
60 s	6 0	6 0

1 comutador

2 comutadores

Nota: Sistema sem neutro executar ponte entre "J" e "N"

### Sistema trifásico

**Inversão da sequência de fases**

Tensões de rede	1 comutador
110 VCA	3UG05 11-0AF00
220 VCA	3UG05 11-0AN00
380 VCA	3UG05 11-0AQ00
440 VCA	3UG05 11-0AR00

1 comutador

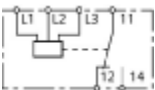

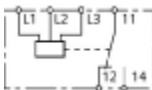

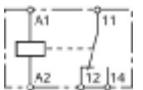

### Sistema trifásico

**Falta, assimetria e inversão da sequência de fases**

Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores
110 VCA	3UG05 12-2AF00	3UG05 12-2BF00
220 VCA	3UG05 12-2AN00	3UG05 12-2BN00
380 VCA	3UG05 12-2AQ00	3UG05 12-2BQ00
440 VCA	3UG05 12-2AR00	3UG05 12-2BR00
<b>Retardo no desligamento</b>		
instantâneo	0 0	0 0
1 s	0 1	0 1
5 s	0 5	0 5
10 s	1 0	1 0
15 s	1 5	1 5
30 s	3 0	3 0
60 s	6 0	6 0

1 comutador

2 comutadores

<b>Sistema trifásico</b> <b>Falta de fase, assimetria entre fases e mínima e máxima tensão</b>				<b>Sistema trifásico</b> <b>Falta de fase, assimetria entre fases, inversão da sequência de fases e mínima e máxima tensão</b>				<b>Sistema monofásico</b> (tensão alternada) <b>Mínima e máxima tensão (fase-neutro ou fase-fase)</b>			
Tensões de rede	Faixa de tensão	1 comutador	2 comutadores	Tensões de rede	Faixa de tensão	1 comutador	2 comutadores	Tensões de rede	Faixa de tensão	1 comutador	2 comutadores
110 VCA	90-140V	3UG05 41-1AF00	3UG05 41-1BF00	110 VCA	90-140V	3UG05 41-2AF00	3UG05 41-2BF00	110 VCA	90-140V	3UG05 31-0AF00	3UG05 31-0BF00
220 VCA	180-260V	3UG05 41-1AN00	3UG05 41-1BN00	220 VCA	180-260V	3UG05 41-2AN00	3UG05 41-2BN00	220 VCA	180-260V	3UG05 31-0AN00	3UG05 31-0BN00
380 VCA	320-440V	3UG05 41-1AQ00	3UG05 41-1BQ00	380 VCA	320-440V	3UG05 41-2AQ00	3UG05 41-2BQ00	380 VCA	320-440V	3UG05 31-0AQ00	3UG05 31-0BQ00
440 VCA	380-500V	3UG05 41-1AR00	3UG05 41-1BR00	440 VCA	380-500V	3UG05 41-2AR00	3UG05 41-2BR00	440 VCA	380-500V	3UG05 31-0AR00	3UG05 31-0BR00
480 VCA	420-540V	3UG05 41-1AS00	3UG05 41-1BS00	480 VCA	420-540V	3UG05 41-2AS00	3UG05 41-2BS00	480 VCA	420-540V	3UG05 31-0AS00	3UG05 31-0BS00
Retardo no desligamento				Retardo no desligamento				Retardo no desligamento			
instantâneo		0 0	0 0	instantâneo		0 0	0 0	instantâneo		0 0	0 0
1 s		0 1	0 1	1 s		0 1	0 1	1 s		0 1	0 1
5 s		0 5	0 5	5 s		0 5	0 5	5 s		0 5	0 5
10 s		1 0	1 0	10 s		1 0	1 0	10 s		1 0	1 0
15 s		1 5	1 5	15 s		1 5	1 5	15 s		1 5	1 5
30 s		3 0	3 0	30 s		3 0	3 0	30 s		3 0	3 0
60 s		6 0	6 0	60 s		6 0	6 0	60 s		6 0	6 0
  <p>1 comutador      2 comutadores</p>				  <p>1 comutador      2 comutadores</p>				  <p>1 comutador      2 comutadores</p>			

## Relés de supervisão 3UG - SIRIUS

Dimensões (mm)

Fixação: rápida sobre trilho DIN (35 x 7,5mm)

<b>Sistema monofásico</b> (tensão contínua) Mínima ou máxima tensão contínua			
Tensões de rede	Faixa de tensão	1 comutador	1 comutador
		Operação	
		subtensão	sobretensão
24 VCC	18-30 V	3UG05 32-1AB00	3UG05 32-2AB00
110 VCC	85-135 V	3UG05 32-1AF00	3UG05 32-2AF00
125 VCC	85-135 V	3UG05 32-1AG00	3UG05 32-2AG00
220 VCC	180-260 V	3UG05 32-1AN00	3UG05 32-2AN00
250 VCC	210-290 V	3UG05 32-1AU00	3UG05 32-2AU00
Retardo no desligamento			
instantâneo		00	00
2 s		02	02
3 s		03	03
5 s		05	05
15 s		15	15
20 s		20	20
30 s		30	30
60 s		60	60

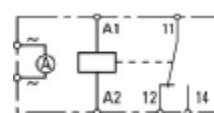
1 comutador


<b>Sistema monofásico</b> (corrente alternada) Sobrecorrente e subcorrente, com ajuste de mínima e máxima e rearme manual ou automático (retardo para partida ajustável de 1,5 a 15 s)		
Faixa de corrente	1 comutador	1 comutador
	Tensão de comando	
	110 VCA	220 VCA
0,1 a 1 A	3UG05 21-1AF00	3UG05 21-1AN00
0,5 a 5 A	3UG05 21-2AF00	3UG05 21-2AN00
1 a 10 A	3UG05 21-3AF00	3UG05 21-3AN00
10 a 100 % (via shunt 60 mV)	3UG05 21-4AF00	3UG05 21-4AN00
Retardo no desligamento		
instantâneo	00	00
5 s	05	05
15 s	15	15

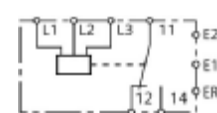
1 comutador

<b>Sistema monofásico/trifásico</b> Mínimo e máximo cos φ	
Tensões de rede	1 comutador
110 VCA	3UG05 14-0BF03
220 VCA	3UG05 14-0BN03
380 VCA	3UG05 14-0BQ03
440 VCA	3UG05 14-0BR03
480 VCA	3UG05 14-0BS03
Retardo na ligação de 2 a 20 s (+/- 20 %)	
Retardo no desligamento de 0,3 a 3 s (+/- 20 %)	

2 comutadores

<b>Sistema monofásico</b> (corrente contínua) <i>Sobrecorrente e subcorrente, com ajuste de mínima e máxima e rearme manual ou automático (retardo para partida ajustável de 1,5 a 15 s)</i>			
Faixa de corrente	1 comutador	1 comutador	
	Tensão de comando		
	110 VCA	220 VCA	
0,1 a 1 A	3UG05 22-1AF00	3UG05 22-1AN00	
0,5 a 5 A	3UG05 22-2AF00	3UG05 22-2AN00	
1 a 10 A	3UG05 22-3AF00	3UG05 22-3AN00	
10 a 100 % (via shunt 60 mV)	3UG05 22-4AF00	3UG05 22-4AN00	
<b>Retardo no desligamento</b>			
instantâneo	00	00	
5 s	05	05	
15 s	15	15	
			
1 comutador			


<b>Controlador de nível</b> <i>Controle de acionamentos de bombas de poços artesanais, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades</i>			
Tensão de rede	1 comutador	1 comutador	1 comutador
	Operação		
	reserv. inferior e superior	reservatório inferior	reservatório superior
110 VCA	3UG05 01-0AF00	3UG05 02-2AF00	3UG05 02-1AF00
220 VCA	3UG05 01-0AN00	3UG05 02-2AN00	3UG05 02-1AN00
380 VCA	3UG05 01-0AQ00	3UG05 02-2AQ00	3UG05 02-1AQ00
<b>Sensor (eletrodo) 3UX0 002-0AA02</b> (distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ)			
			
1 comutador			


<b>Controlador de nível e falta de fase</b> <i>Controle de acionamentos de bombas de poços artesanais, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades</i>			
Tensão de rede	1 comutador	1 comutador	
	Operação		
	reservatório inferior	reservatório superior	
110 VCA	3UG05 03-2AF00	3UG05 03-1AF00	
220 VCA	3UG05 03-2AN00	3UG05 03-1AN00	
380 VCA	3UG05 03-2AQ00	3UG05 03-1AQ00	
440 VCA	3UG05 03-2AR00	3UG05 03-1AR00	
<b>Sensor (eletrodo) 3UX0 002-0AA02</b> (distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ)			
			
1 comutador			


## Relés de supervisão 3UG - SIRIUS

### Funções

#### Legenda:

Tensão de rede 

Contato fechado 

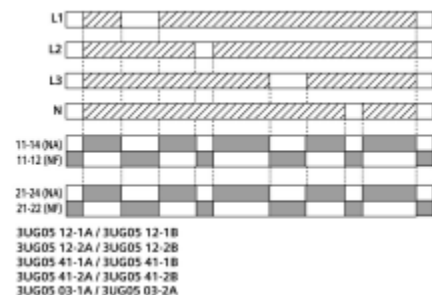
Contato aberto 

Corrente A

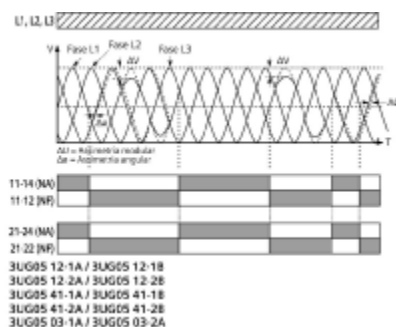
Tensão V

Tempo T

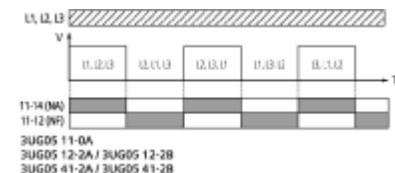
#### Falta de fase



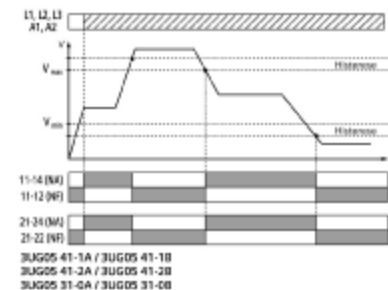
#### Assimetria entre fases



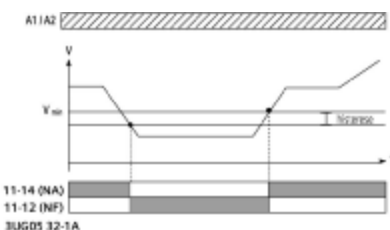
#### Inversão da sequência de fases



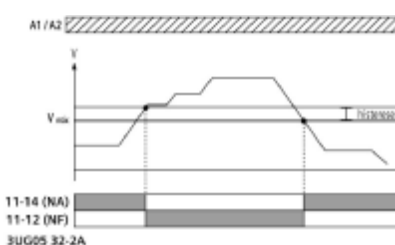
#### Mínima e máxima tensão



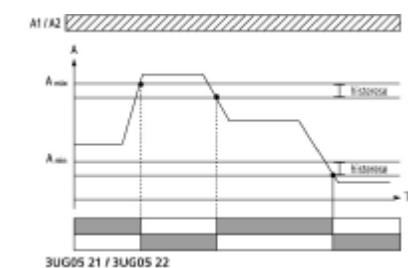
#### Mínima tensão



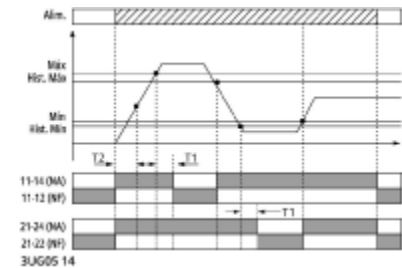
#### Máxima tensão



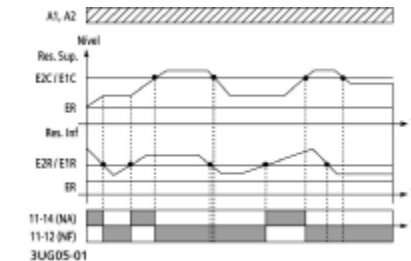
#### Mínima e máxima corrente



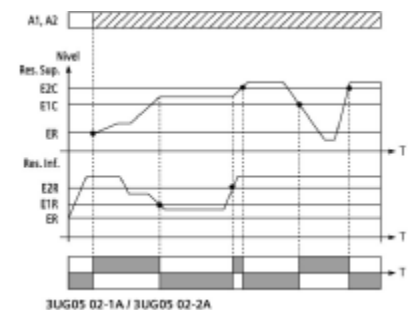
#### Mínimo e máximo cos φ



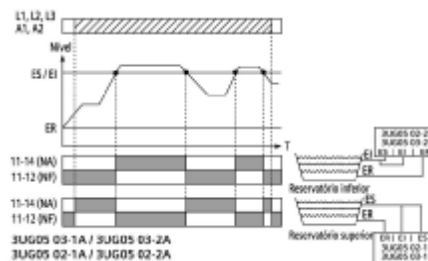
#### Controle a um nível para um conjunto de reservatório inferior e superior



#### Controle a duplo nível para um conjunto de reservatório inferior e superior



#### Controle a um nível para reservatório inferior ou superior



#### Controle a dois níveis para reservatório inferior ou superior

