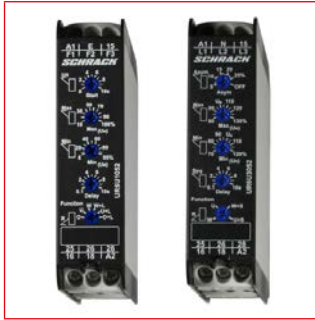


Relee de supraveghere, seria UR6



UR6U



UR6I1052



UR6P3052



UR6R1052



UR6L1052

Schrack-Info

UR6U1052

- Relee de supraveghere multifuncționale
- Supraveghere tensiune, în curent continuu și curent alternativ, în rețele monofazate
- Contor de erori
- 16.6 până la 400Hz
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Tensiune de alimentare: 24 până la 240Vca/cc
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

UR6U3052

- Relee de supraveghere multifuncționale
- Supraveghere tensiune în rețele trifazate
- Supravegherea succesiunii fazelor și dispariției fază
- Supravegherea unui prag de asimetrie
- Conectarea conductorului neutru este opțională
- Identificare întrerupere conductor neutru
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Tensiune de alimentare: 24 până la 240Vca/cc
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

UR6I1052

- Relee de supraveghere multifuncționale
- Supravegherea curentului, în curent continuu și alternativ, în rețele monofazate
- Contor de erori
- 16.6 până la 400Hz
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Tensiune de alimentare: 24 până la 240Vca/cc
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

UR6P3052

- Supraveghere tensiune în rețele trifazate
- Supravegherea succesiunii fazelor și dispariției unei faze
- Tensiune de alimentare = tensiune de măsură
- Identificare tensiune inversă
- Conectare conductor neutru opțională
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

UR6R1052

- Supravegherea temperaturii înfășurărilor motorului
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Tensiune de alimentare: 24 până la 240Vca/cc
- Se poate racorda o tastă de resetare externă
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

UR6L1052

- Releu de supraveghere multifuncțional
- Supraveghere nivel fluide conductive
- Separare sigură a circuitelor de măsură
- 2 CC (contacte comutatoare)
- Lățime constructivă 22,5mm
- Formă constructivă industrială

Relee de supraveghere

Relee de supraveghere, seria UR6

Date tehnice (Partea I-a)

		UR6U1052	UR6U3052	UR6I1052
SEMNALIZARE	LED verde luminează	Tensiune de alimentare aplicată	-	Tensiune de alimentare aplicată
	LED verde clipește	Se scurge intervalul de timp supresiv de la pornire	-	Se scurge intervalul de timp supresiv de la pornire
	LED galben luminează DA/NU	Poziția releelor de ieșire		
	LED roșu luminează DA/NU	Indicator erori pentru pragul corespunzător		
	LED roșu clipește	Indicator temporizare declanșare pentru pragul corespunzător		
EXECUȚIE MECANICĂ	Carcasă	Material plastic cu autostingere		
	Grad protecție carcasă	IP40		
	Fixare	(EN 60715)	Șină profilată TS35mm	
	Cleme lift (captive)	(VBG 4, necesar PZ1)	Cu protecție la atingere directă	
	Grad protecție cleme		IP20	
	Poziție montaj		Opțional	
	Moment de strângere clemă		max. 1Nm	
	Racord cu cleme		1 x 0,5 până la 2,5 mm ² cu/fără bucușă de sertizare 1 x 4 mm ² fără bucușă de sertizare 2 x 0,5 până la 1,5 mm ² cu/fără bucușă de sertizare 2 x 2,5 mm ² flexibil, fără bucușă de sertizare	
	CIRCUIT DE ALIMENTARE	Cleme	A1-A2 (separat galvanic)	
Tensiune de alimentare		24-240V ca/cc		
Toleranță		24 până la 240Vcc 24 până la 240Vca	-20% până la +25% -15% până la +10%	
Consum nominal			4,5VA (1W)	
Frecvență nominală		24 până la 240Vca 48 până la 240Vca	48 până la 400Hz 16 până la 48Hz	
Ciclu de utilizare			100%	
Durată de restabilire			500ms	
Forma curbei în ca			Sinus	
Pulsație reziduală la c.c.			10%	
Tensiune de decuplare			15% din tensiunea minimă de alimentare	
Categoria de supratensiune		(IEC 60664-1)	III	
Impuls de tensiune admisibil			4kV	
CIRCUIT DE IEȘIRE		CONTACTE	2 CC (contacte comutatoare) libere de potențial	
	Tensiune nominală	c.a.	250V~	
	Capacitate de comutare	distanța între aparate <5mm distanța între aparate >5mm	750VA (3A / 250V~) 1250VA (5A / 250V~)	
	Siguranță		5A rapidă	
	Durată de viață, mecanică		20 x 10 ⁶ cicluri de conectare	
	Durată de viață, electrică		2 x 10 ⁵ cicluri de conectare la 1000VA sarcină rezistivă	
	Frecvența de comutare	(IEC 60947-5-1)	max. 60/min la 100VA sarcină rezistivă max. 6/min la 1000VA sarcină rezistivă	
	Categoria de supratensiune	(IEC 60664-1)	III	
	Impuls de tensiune admisibil		4kV	

Relee de supraveghere, seria UR6

Date tehnice (Partea II-a)

		UR6U1052	UR6U3052	UR6I1052
CIRCUIT DE MĂSURĂ	Siguranță (UL 508)	Max. 20A		
	Mărime de măsură	c.c. sau c.a. sinus (16,6 până la 400Hz)	c.a. sinus (48 până la 63Hz)	c.c. sau c.a. sinus (16,6 până la 400Hz)
	Intrare de măsură	30Vca/cc Cleme E-F1(+) 60Vca/cc Cleme E-F2(+) 300Vca/cc Cleme E-F3(+)	3(N)~ Cleme (N)-L1-L2-L3	2mAca/cc Cleme K-11(+) 1Aca/cc Cleme K-12(+) 5Aca/cc Cleme K-13(+)
	Capacitate de supraîncărcare	30Vca/cc 100Vef 60Vca/cc 150Vef 300Vca/cc 440Vef	3(N)~ 3(N)~	20mAca/cc 250mA 1Aca/cc 3A 5Aca/cc 10A
	Rezistență de intrare	30Vca/cc 47Ω 60Vca/cc 100Ω 300Vca/cc 470Ω	3(N)~ 1MΩ	20mAca/cc 2,7Ω 1Aca/cc 47mΩ 5Aca/cc 10mΩ
	Prag de comutare reglabil	Max. Min.	10% până la 100% din U _N - 20% până la + 30% din UN -30% până la +20% din UN	10% până la 100% din I _N 5% până la 95% din I _N
	Asimetrie	-	5% până la 25%	-
	Categoria de supratensiune (IEC 60664-1)	III		
	Tensiune nominală de impuls	4kV		
	PRECIZIE	Precizie de bază	≤ 3% din valoarea finală a scalei	
Răspuns în frecvență		-10% până la 5% (16,6 până la 400Hz)	-	-10% până la 5% (16,6 până la 400Hz)
Precizie de reglare		≤ 5% din valoarea finală a scalei		
Precizie de repetare		≤ 2%		
Influență tensiune		-		
CONDIȚII DE MEDIU	Influență temperatură	≤ 0,05%/°C		
	Temperatura ambiantă (IEC 60068-1) (UL 508)	-25°C până la +55°C		
	Temperatura de depozitare	-20°C până la +40°C		
	Temperatura de transport	-25°C până la +70°C		
	Umiditatea relativă a aerului (IEC 721 - 3-3 Clasa 3K3)	15% până la 85%		
	Grad de poluare (IEC 60664-1)	3		
	Stabilitate la vibrații (IEC 60068-2-6)	10 până la 55 Hz 0,35mm		
	Rezistența la șocuri (IEC 60068-2-27)	15g 11ms		

Relee de supraveghere

Relee de supraveghere, seria UR6

Date tehnice (Partea III-a)

		UR6P3052	UR6R1052	UR6L1052
SEMNALIZARE	LED verde luminează	Tensiune de alimentare aplicată		
	LED galben luminează DA/NU	Poziția releului de ieșire	-	Poziția releului de ieșire
	LED roșu luminează DA/NU	-	Semnalizare eroare pt pragul corespunzător	-
EXECUȚIE MECANICĂ	Carcasă	Material plastic cu autostingere		
	Grad de protecție carcasă	IP40		
	Fixare (EN 60715)	Șină profilată TS 35		
	Cleme lift (captive) (VBG 4, necesar PZ1)	Cu protecție la atingere directă		
	Grad de protecție cleme	IP20		
	Poziție montaj	Opțional		
	Moment de strângere clemă	max. 1Nm		
	Racord cu cleme	1 x 0,5 până la 2,5 mm ² cu/fără bușă de sertizare 1 x 4 mm ² fără bușă de sertizare 2 x 0,5 până la 1,5 mm ² cu/fără bușă de sertizare 2 x 2,5 mm ² flexibil, fără bușă de sertizare		
CIRCUIT DE ALIMENTARE	Cleme lift (captive)	(N) L1-L2-L3 [≠tensiune de măsurare]	A1-A2 (separate galvanic)	A1-A2
	Tensiune de alimentare	3(N)~ 230/400V	230V AC	
	Toleranță 230Vac 3(N)~ 230/400V cleme	-	-15% până la +15%	
	Consum nominal	9VA	2VA (1,5W)	
	Frecvență nominală	50/60Hz		
	Ciclu de utilizare	100%		
	Durată de restabilire	500ms		
	Forma curbei în c.a.	-		
	Pulsaj reziduală la c.c.	-		
	Tensiune de decuplare	20% din tensiunea de alimentare	15% din tensiunea de alimentare	30% din tensiunea de alimentare
	Categoria de supratensiune (IEC 60664-1)	III		
	Impuls de tensiune admisibil	4kV		
	CIRCUIT DE IEȘIRE	CONTACTE	2 CC libere de potențial	
Tensiune nominală c.a.		250V~		
Capacitate de încărcare distanța între aparate <5mm distanța între aparate >5mm		750VA (3A / 250V~) 1250VA (5A / 250V~)		
Siguranță		5A rapidă		
Durată de viață, mecanică		20 x 10 ⁶ cicluri de conectare		
Durată de viață, electrică		2 x 10 ⁵ cicluri de conectare la 1000VA sarcină rezistivă		
Frecvența de comutare (IEC 60947-5-1)		max. 60/min la 100VA sarcină rezistivă max. 6/min la 1000VA sarcină rezistivă		
Categoria de supratensiune (IEC 60664-1)		III		
Impuls de tensiune admisibil		4kV		

Relee de supraveghere, seria UR6

Date tehnice (Partea IIII-a)

	UR6P3052	UR6R1052	UR6L1052
Mărimă de măsură	c.a. sinus (48 până la 63Hz)		-
Intrare de măsură	3(N)~	(N)-L1-L2-L3	Cleme T1-T2 Sonde conductive Cleme E1-E2-E3
Capacitate de supraîncărcare	3(N)~	3(N)~	
Rezistență de intrare	3(N)~	15kΩ	
Prag de asimetrie	fix 30%		
Rezistența totală la rece			<1,5kΩ
Valoare de activare (Releul declanșează)			>3,6kΩ
Valoare de revenire (Releul anclanșează)			<1,8kΩ
Declanșare în caz de scurtcircuit			Nu
Tensiune de măsură la T1-T2 (DIN VDE 0660 parte 302)			<2,5Vcc la R <4kΩ
Sensibilitate			0,25 până la 100kΩ (4ms până la 10μs)
Tensiune sondă			12V~
Curent sondă			max. 7mA
Lungime cablu sondă (capacitate liniară cablu 100nF/km)			max. 1000m Valoare reglată <50% max. 100m Valoare reglată 100%
Categoria de supratensiune (IEC 60664-1)			III
Impuls de tensiune admisibil			4kV 6kV
CONTACT DE CONTROL R	Funcție		Racordul unei taste de resetare externe
	Capacitate de încărcare		Nu
	Lungime cablu R-T2		max. 10m (torsadat)
	Lungime impuls de comandă		-
	Reset		ND, cleme R-T2, libere de potențial
PRECIZIE	Precizie de bază		10% din valoarea finală a scalei
	Răspuns în frecvență		-
	Precizie de reglare		-
	Precizie de repetare		≤1%
	Influență tensiune		≤2,2%
	Influență temperatură		≤0,1%/°C
CONDIȚII DE MEDIU	Temperatura ambiantă (IEC 60068-1) (UL 508)		-25°C D104 +55°C -25°C până la +40°C
	Temperatură de depozitare		-25°C până la +70°C
	Temperatură de transport		-25°C până la +70°C
	Umiditatea relativă a aerului (IEC 721 -3-3 Clasă 3K3)		15% până la 85%
	Grad de poluare (IEC 60664-1)		3
	Stabilitate la vibrații (IEC 60068-2-6)		10 până la 55 Hz 0,35mm
	Rezistență la șocuri (IEC 60068-2-27)		15g 11 ms

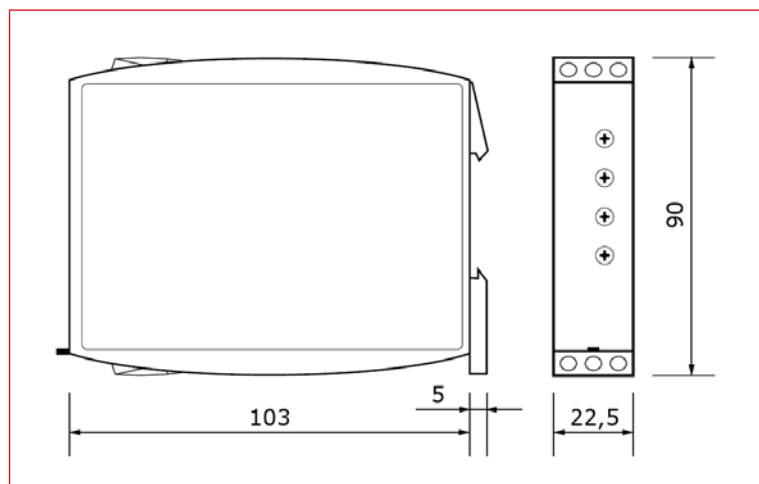
Relee de supraveghere

Relee de supraveghere, seria UR6

Descrierea funcționării

UR6U1052	Supravegherea tensiunii în curent continuu și alternativ, în rețele monofazate, cu valori de prag reglabile, interval de timp supresiv la pornire și temporizare declanșare reglabile separat și următoarele funcții selectabile prin intermediul comutatorului rotativ:	
	OVER	Supraveghere tensiune maximă
	OVER + LATCH	Supraveghere tensiune maximă, cu blocare la erori (defecte)
	UNDER	Supraveghere tensiune minimă
	UNDER + LATCH	Supraveghere tensiune minimă, cu blocare la erori (defecte)
	WIN	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max
	WIN + LATCH	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max, cu blocare la erori (defecte)
UR6U3052	Supraveghere tensiune în rețele trifazate cu valori de prag reglabile, temporizare la declanșare reglabilă, supraveghere succesiune faze și lipsă fază, supraveghere asimetrie cu prag reglabil și următoarele funcții care se pot selecta prin intermediul comutatorului rotativ:	
	UNDER	Supraveghere tensiune minimă
	UNDER + SEQ	Supraveghere tensiune minimă și succesiune faze
	WIN	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max
	WIN + SEQ	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max și supraveghere succesiune faze
UR6I1052	Supravegherea curentului în rețele de curent continuu și alternativ, monofazate, cu valori de prag reglabile, interval supresiv la pornire și temporizare declanșare reglabile separat și următoarele funcții selectabile prin intermediul comutatorului rotativ :	
	OVER	Supraveghere curent maxim
	OVER + LATCH	Supraveghere curent maxim, cu blocare la erori (defecte)
	UNDER	Supraveghere curent minim
	UNDER + LATCH	Supraveghere curent minim, cu blocare la erori (defecte)
	WIN	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max
	WIN + LATCH	Supravegherea domeniului dintre pragurile Min și Max cu blocare la erori (defecte)
UR6P3052	Supraveghere succesiune faze, dispariția tensiunii unei faze și identificare tensiune inversă (prin intermediul evaluării asimetriei)	
UR6R1052	Supravegherea temperaturii înfășurărilor motorului (maxim 6 PTC), cu blocare la defecte pentru senzorul de temperatură, conform DIN 44081. Funcție de test cu tastă de testare/resetare integrată	
UR6L1052	Supraveghere nivel fluide conductive, cu temporizare la anclanșare și declanșare reglabile separat și următoarele funcții selectabile prin intermediul unui comutator rotativ:	
	PUMP UP	Pompare în sus (umplere) sau supraveghere nivel minim
	PUMP DOWN	Pompare în jos (golire) sau supraveghere nivel maxim

Dimensiuni [mm]

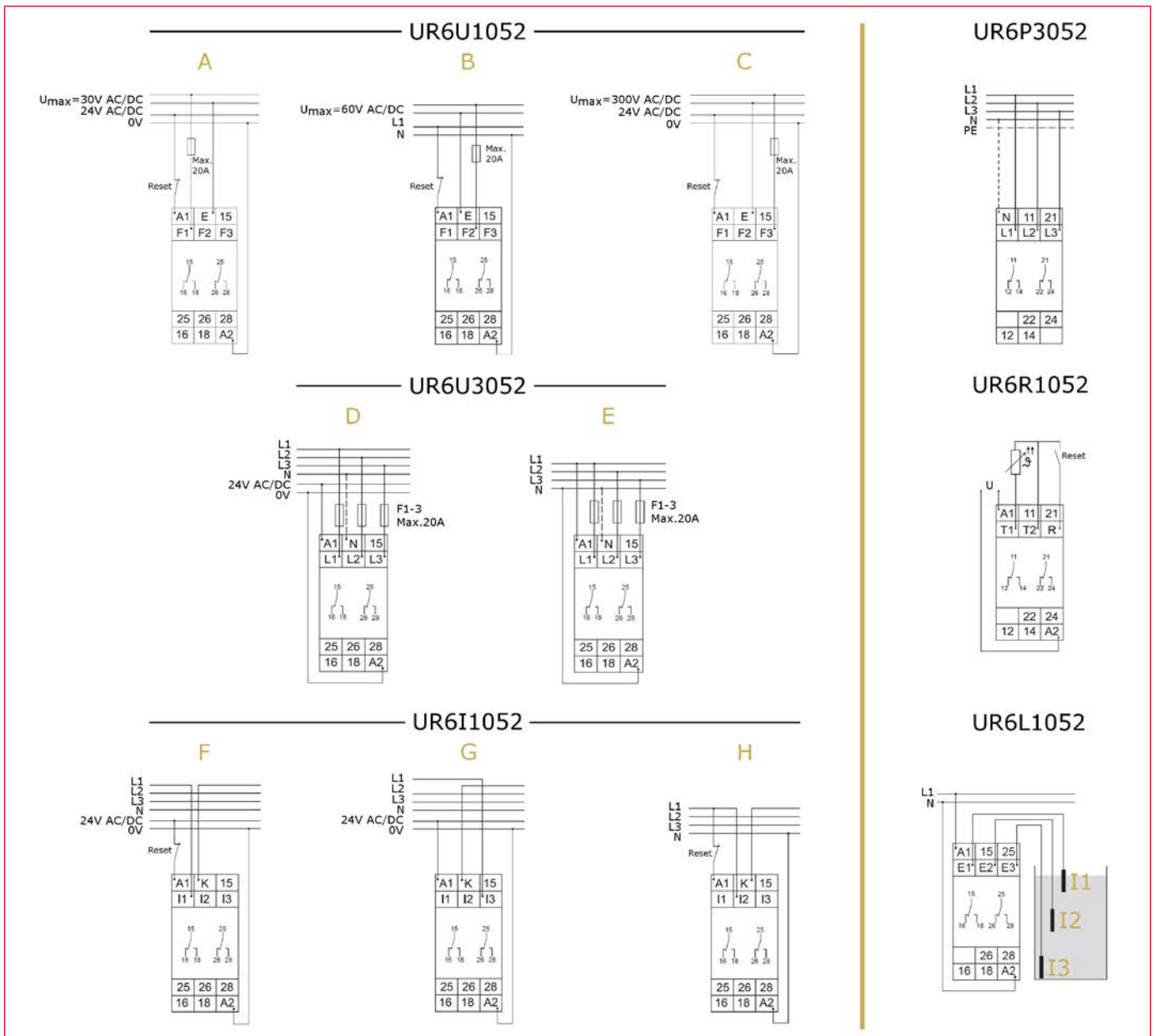


Domenii de temporizare

Articol	Domeniu de reglaj	
UR6U1052	Interval supresiv la pornire	0s 10s
	Temporizare la declanșare	0,1s 10s
UR6U3052	Interval supresiv la pornire	-
	Temporizare la declanșare	0,1s 10s
UR6I1052	Interval supresiv la pornire	0s 10s
	Temporizare la declanșare	0,1s 10s
UR6P3052	Interval supresiv la pornire	fix, max. 500ms
	Temporizare la declanșare	fix, max. 350ms
UR6R1052	Interval supresiv la pornire	-
	Temporizare la declanșare	-
UR6L1052	Temporizare la anclanșare	0,5s 10s
	Temporizare la declanșare	0,5s 10s

Relee de supraveghere, seria UR6

Vedere de ansamblu a schemelor de conexiuni



Vedere de ansamblu a schemelor de conexiuni

UR6U1052	
A	Tensiune de alimentare 24V ca/cc Domeniu de măsurare 30V și blocare la erori
B	Tensiune de alimentare 230Vca Domeniu de măsurare 60V și blocare la erori
C	Tensiune de alimentare 24V ca/cc Domeniu de măsurare 300V și blocare la erori

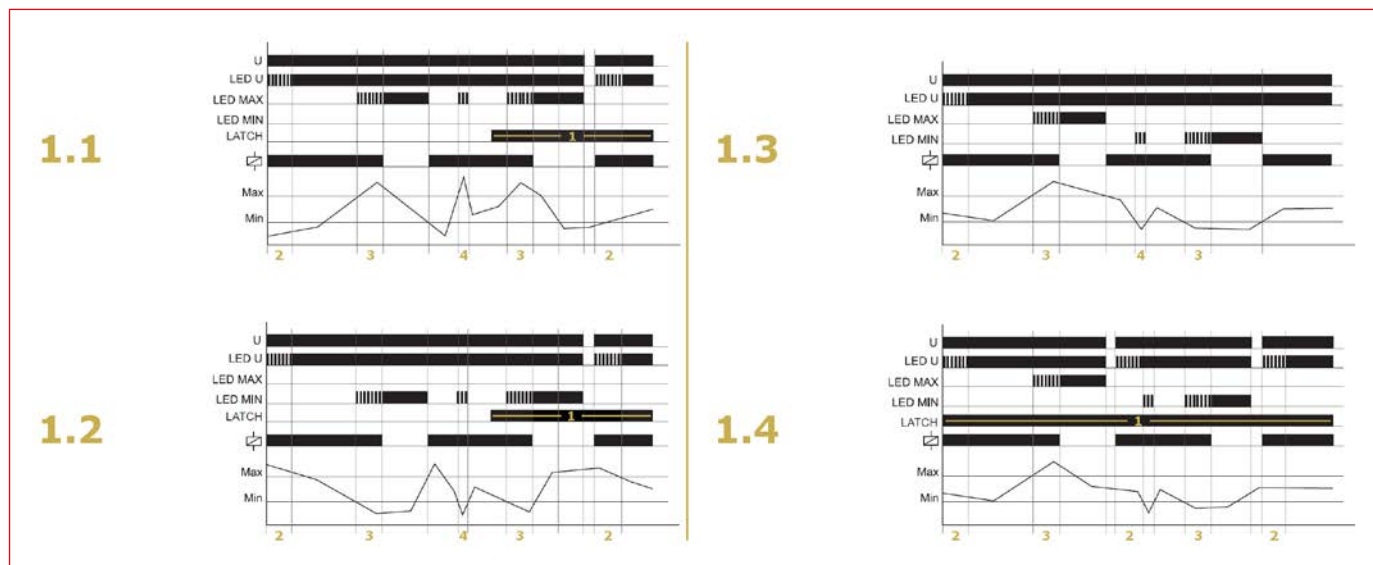
UR6I1052	
F	Tensiune de alimentare 24V ca/cc Domeniu de măsurare 20mA și blocare la erori
G	Tensiune de alimentare 24V ca/cc Domeniu de măsurare 5A, fără blocare la erori
H	Tensiune de alimentare 230V ca/cc Domeniu de măsurare 1A și blocare la erori

UR6U3052	
D	Tensiune de alimentare 24V ca/cc
E	Tensiune de alimentare 230Vca

UR6L1052	
I1	Sondă de nivel maxim
I2	Sondă de nivel minim
I3	Sondă de masă

Relee de supraveghere, seria UR6

UR6U1052 Funcții



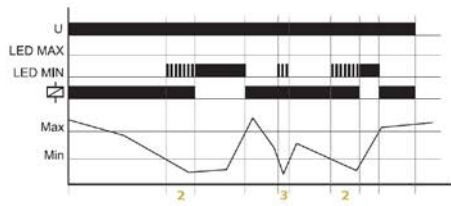
UR6U1052 Funcții

UR6U1052	<p>În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează releele de ieșire (LED-ul galben luminează), iar intervalul supresiv de timp la pornire (START) începe să se scurgă (LED-ul verde U clipește). În acest timp, modificările tensiunii măsurate nu influențează poziția releeelor de ieșire. După expirarea acestui timp, LED-ul verde U luminează constant. În timpul tuturor funcțiilor, LED-urile MIN și MAX clipește alternativ, dacă valoarea minimă a tensiunii setate este mai mare decât valoarea maximă.</p>	
	OVER, OVER + LATCH	<p>Supraveghere tensiune maximă</p> <p>Dacă tensiunea măsurată depășește valoarea MAX setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MAX clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MAX luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă tensiunea măsurată scade sub valoarea MIN setată, (LED-ul roșu MAX nu luminează), releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Dacă s-a activat funcția de blocare la erori (OVER+LATCH) și dacă tensiunea măsurată a depășit pragul de declanșare setat cu potențiometrul MAX un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care tensiunea scade sub valoarea setată MIN. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea timpului supresiv de la pornire (START).</p>
	UNDER, UNDER + LATCH	<p>Supraveghere tensiune minimă</p> <p>Dacă tensiunea măsurată scade sub valoarea MIN setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă tensiunea măsurată depășește valoarea MAX setată cu potențiometrul, releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Dacă s-a activat funcția de blocare la erori (UNDER+LATCH) și dacă tensiunea măsurată a scăzut sub pragul de declanșare setat cu potențiometrul MIN un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care tensiunea depășește valoarea setată cu potențiometrul MAX. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea intervalului supresiv de la pornire (START).</p>
	WIN, WIN+LATCH	<p>Supravegherea de tip fereastră</p> <p>Releele de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată depășește valoarea setată cu potențiometrul MIN. Dacă tensiunea măsurată depășește valoarea MAX setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MAX clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MAX luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată scade sub valoarea maximă (LED-ul roșu MAX nu luminează). Dacă tensiunea măsurată scade sub valoarea MIN setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).</p>
	Diagramă	<p>Dacă s-a activat funcția de blocare la erori (WIN+LATCH) și dacă tensiunea măsurată a scăzut sub pragul de declanșare setat cu potențiometrul MIN un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează la depășirea valorii minime. Dacă tensiunea măsurată a depășit pragul de declanșare setat cu potențiometrul MAX un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care tensiunea scade sub valoarea maximă setată. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea intervalului supresiv de la pornire (START).</p> <p>1 Funcția de blocare la erori activată 2 Start 3 Delay 4 Delay</p>

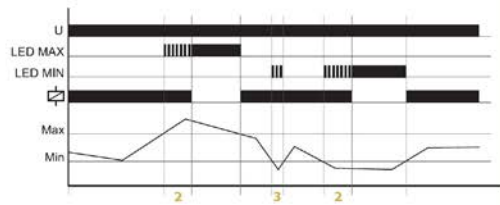
Relee de supraveghere, seria UR6

UR6U3052 Funcții

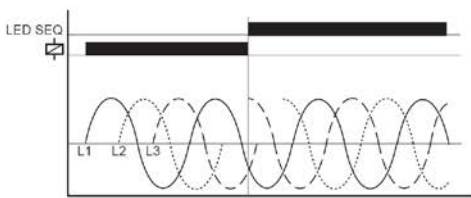
2.1



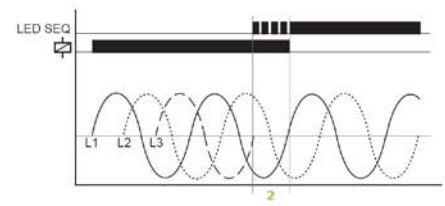
2.2



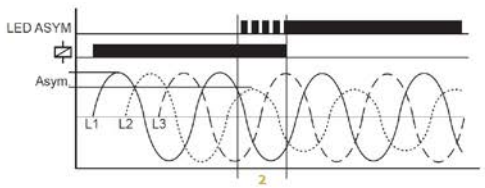
2.3



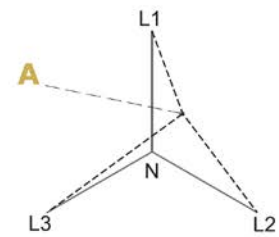
2.4



2.5



2.6



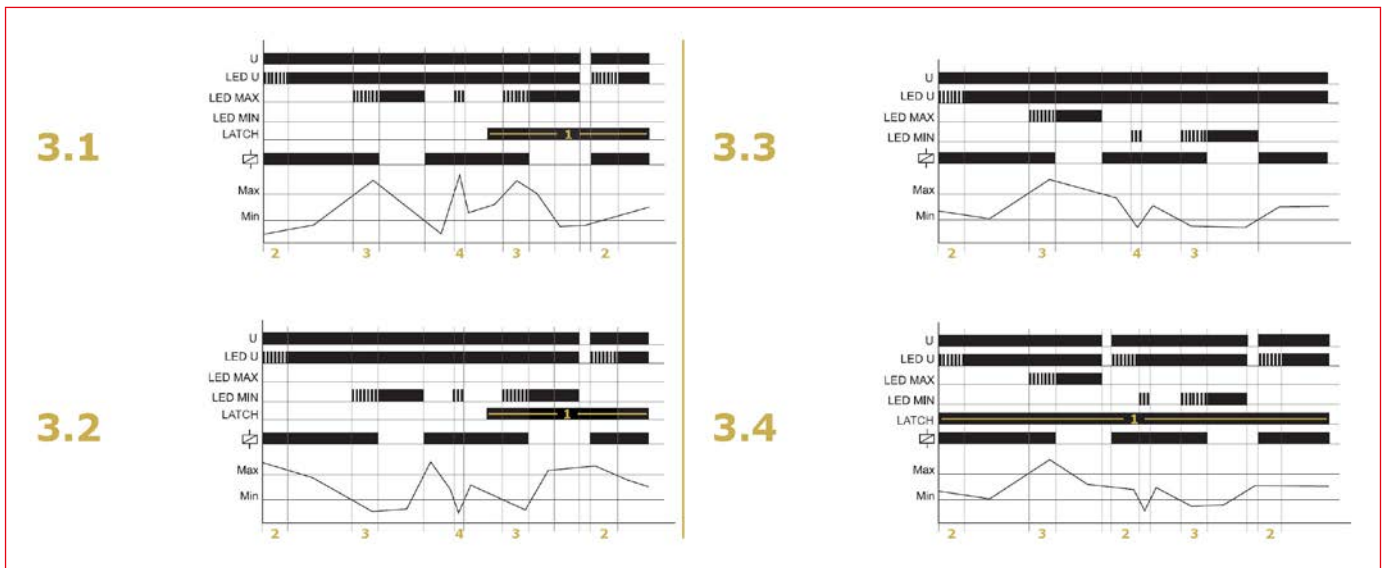
Relee de supraveghere, seria UR6

UR6U3052 Funcții

UR6U3052	În timpul tuturor funcțiilor, LED-urile MIN și MAX clipește alternativ, dacă valoarea minimă setată este mai mare decât valoarea maximă. Dacă apare o eroare de rețea încă de la activarea aparatului, contactele de ieșire rămân decuplate, iar LED-urile pentru valoarea de prag corespunzătoare, luminează.	
	UNDER, UNDER + SEQ	<p>Supravegherea unui prag (reglabil) de tensiune (UNDER, UNDER+SEQ)</p> <p>Dacă tensiunea măsurată (valoarea medie a tensiunilor de linie), scade sub valoarea MIN, setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă tensiunea măsurată depășește valoarea MAX setată, releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează).</p>
	WIN, WIN + SEQ	<p>Supravegherea tip fereastră (WIN, WIN+SEQ)</p> <p>Releele de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată (valoarea medie a tensiunilor de linie) depășește valoarea setată cu potențiometrul MIN. Dacă tensiunea măsurată depășește valoarea MAX setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat, (LED-ul roșu MAX clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MAX luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează), dacă tensiunea măsurată scade sub valoarea maximă (LED-ul roșu MAX nu luminează). Dacă tensiunea măsurată scade sub valoarea MIN setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).</p>
	SEQ	<p>Supravegherea succesiunii fazelor (SEQ)</p> <p>Supravegherea succesiunii fazelor este selectabilă pentru toate funcțiile. La modificarea sensului de succedare al fazelor (LED-ul roșu SEQ luminează), releele de ieșire declanșează netemporizat (LED-ul galben se stinge).</p>
	SEQ	<p>Supravegherea dispariției unei faze (SEQ)</p> <p>La dispariția uneia dintre tensiunile de fază începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat, (LED-ul roșu SEQ clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu SEQ luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Tensiunile induse (de exemplu funcționarea motoarelor alimentate în 2 faze), nu se identifică prin intermediul acestei funcții, ci prin supravegherea asimetriei, printr-o selecție adecvată a pragului.</p>
	2.5	<p>Supravegherea unui prag (reglabil) de asimetrie</p> <p>Dacă asimetria tensiunilor de linie depășește valoarea setată cu potențiometrul ASYM, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) (LED-ul roșu ASYM clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu ASYM luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă este conectat și conductorul neutru, tensiunile de fază (tensiunile în stea) vor fi monitorizate suplimentar pentru asimetria față de conductorul neutru. În acest caz, se extrag ambele valori ale asimetriei pentru evaluare. Dacă una dintre cele două valori depășește valoarea MAX setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (LED-ul roșu ASYM clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu ASYM luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).</p>
	2.6	<p>Supravegherea întreruperii conductorului neutru prin intermediul evaluării asimetriei</p> <p>Întreruperea conductorului neutru între instalație și rețeaua de alimentare se identifică drept asimetrie a tensiunilor de fază față de neutru și începe să se scurgă intervalul de temporizare (LED-ul roșu ASYM clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu ASYM luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). O întrerupere a conductorului neutru între aparatul nostru și instalația monitorizată nu este identificabilă.</p>
	Diagramă	<p>A Deviația punctului de stea (asimetrie) datorită sarcinilor diferite pe faze în lipsa conductorului neutru.</p> <p>2 Delay</p> <p>3 Delay</p>

Relee de supraveghere, seria UR6

UR611052 Funcții

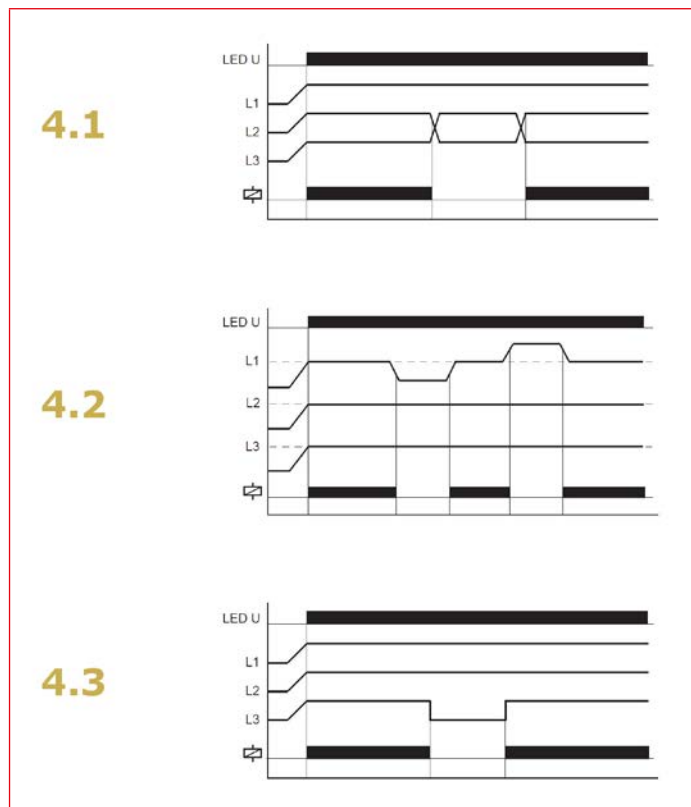


UR611052 Funcții

UR611052	<p>În momentul aplicării tensiunii de alimentare U, anclanșează releele de ieșire (LED-ul galben luminează), iar intervalul de timp supresiv la pornire (START) începe să se scurgă (LED-ul verde U clipește). În timpul acestui interval modificările curenților măsurați nu influențează poziția releelor de ieșire. După expirarea timpului respectiv, LED-ul verde U luminează constant. În timpul tuturor funcțiilor, LED-urile MIN și MAX clipeșc alternativ, dacă valoarea minimă setată a curentului este mai mare decât valoarea maximă.</p>	
	<p>OVER, LATCH</p>	<p>Supravegherea unui prag (reglabil) de curent maxim (OVER, OVER+LATCH)</p> <p>Când curentul măsurat depășește valoarea MAX setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat (LED-ul roșu MAX clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MAX luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Dacă curentul măsurat scade sub valoarea MIN setată, (LED-ul roșu MAX nu luminează), releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Când s-a activat funcția de blocare la erori (OVER+LATCH) și curentul măsurat a depășit pragul de declanșare setat cu potențiometrul MAX, un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care curentul scade sub valoarea setată cu potențiometrul MIN. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea intervalului supresiv la pornire (START).</p>
	<p>UNDER, LATCH</p>	<p>Supravegherea unui prag (reglabil) de curent minim (UNDER, UNDER+LATCH)</p> <p>Când curentul măsurat scade sub valoarea MIN setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat, (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Când curentul măsurat depășește valoarea MAX setată, releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează). Dacă s-a activat funcția de blocare la erori (UNDER+LATCH) și curentul măsurat a scăzut sub pragul de declanșare setat cu potențiometrul MIN, un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care curentul depășește valoarea setată cu potențiometrul MAX. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea intervalului supresiv de timp de la pornire(START).</p>
	<p>WIN, LATCH</p>	<p>Supravegherea de tip fereastră (WIN, WIN+LATCH)</p> <p>Releele de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează), când curentul măsurat depășește valoarea setată cu potențiometrul MIN. Când curentul măsurat depășește valoarea MAX setată, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat, (LED-ul roșu MAX clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MAX luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge). Releele de ieșire anclanșează din nou (LED-ul galben luminează), când curentul măsurat scade sub valoarea maximă (LED-ul roșu MAX nu luminează). Când curentul măsurat scade sub valoarea MIN setată cu potențiometrul, începe să se scurgă intervalul de temporizare (DELAY) setat, (LED-ul roșu MIN clipește). După expirarea intervalului de temporizare (LED-ul roșu MIN luminează), releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).</p> <p>Dacă s-a activat funcția de blocare la erori (WIN+LATCH) și curentul măsurat a scăzut sub pragul de declanșare setat cu potențiometrul MIN un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care curentul depășește valoarea minimă. Când curentul măsurat a depășit pragul de declanșare setat cu potențiometrul MAX un timp mai lung decât intervalul de temporizare, atunci releele de ieșire nu mai anclanșează în momentul în care curentul scade sub valoarea maximă setată. După resetarea erorii (întreruperea tensiunii de alimentare), releele de ieșire anclanșează din nou la reconectarea tensiunii de alimentare, iar ciclul de măsurare reîncepe odată cu expirarea intervalului supresiv de timp de la pornire (START).</p>
Diagramă	1	Funcția de blocare la erori activată
	2	Start
	3	Delay
	4	Delay

Relee de supraveghere, seria UR6

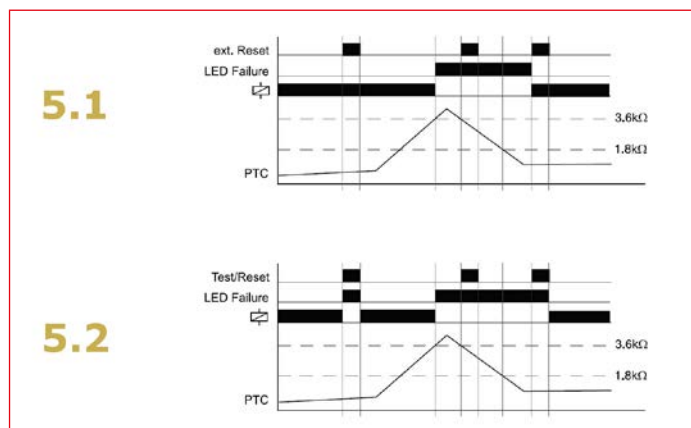
UR6P3052 Funcții



UR6P3052 Funcții

UR6P3052	Supravegherea succesiunii fazelor
	4.1 Dacă toate fazele sunt conectate corect, iar asimetria sistemului trifazat este mai mică decât valoarea fixată, releele de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează). Dacă se modifică sensul de succesiune al fazelor, releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).
	Supravegherea dispariției unei faze
4.3 Releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge) dacă tensiunea uneia dintre faze dispare.	
	Identificarea tensiunii inverse prin intermediul evaluării asimetriei
4.2 Releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge), dacă pragul de asimetrie, dintre tensiunile de fază, depășește valoarea fixată. Declanșarea se produce și în cazul când asimetria este cauzată de tensiunile induse de motoarele care funcționează alimentate în 2 faze.	

UR6R1052 Funcții



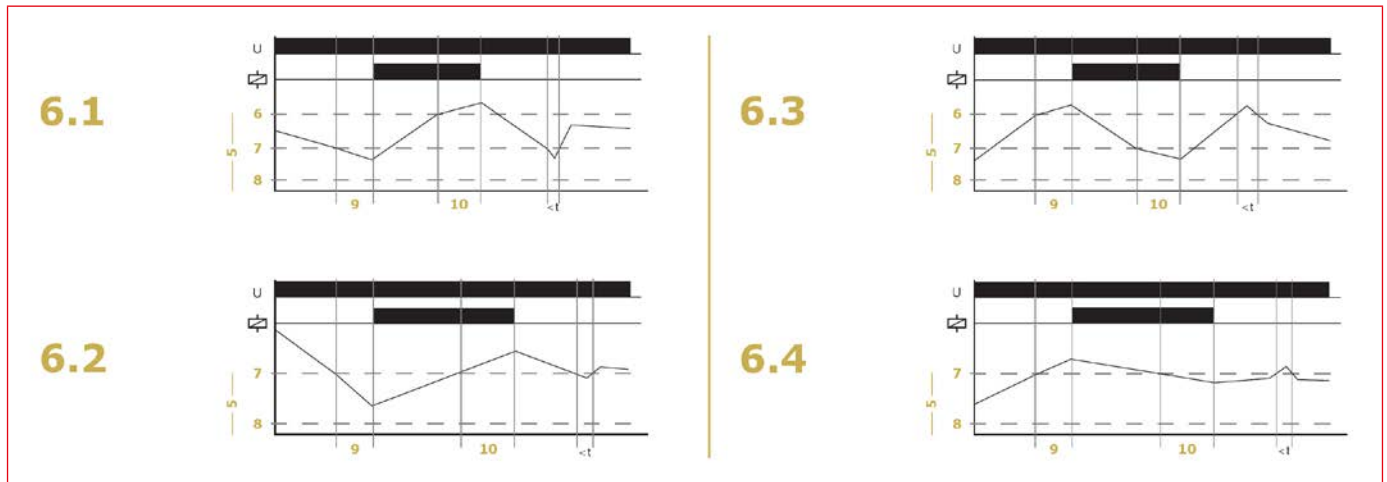
UR6R1052 Funcții

UR6R1052	5.1 Dacă la aplicarea tensiunii de alimentare U (aprinderea LED-ului verde), rezistența totală a circuitului PTC* este mai mică de 3,6kΩ (temperatura normală a motorului), releele de ieșire anclanșează. Releele de ieșire declanșează pe durata apăsării tastei interne de testare/resetare și astfel se poate verifica funcția de comutare în caz de avarie. La folosirea unei taste de resetare externă, funcția de test este dezactivată. Dacă rezistența totală crește peste 3,6kΩ (minim un PTC a atins temperatura de decuplare nominală), releele de ieșire declanșează (se aprinde LED-ul roșu). Releele de ieșire anclanșează din nou, (LED-ul roșu nu luminează), dacă după răcirea PTC-ului, rezistența totală scade sub 1,8kΩ și se apasă o tastă de resetare (internă sau externă), ori se întrerupe și apoi se aplică din nou tensiunea de alimentare.
	5.2

* PTC = Positive Temperature Coefficient (coeficient pozitiv de temperatură) => PTC rezistența electrică a termistorului crește cu temperatura

Relee de supraveghere, seria UR6

UR6L1052 Funcții



UR6L1052 Funcții

UR6L1052	<p>PUMP UP: pompare în sus 6.1</p> <p>Pompare în sus Trebuie realizată conectarea țijelor sondelor E1, E2 și E3. În locul sondei de măsură E3 se poate conecta recipientul conductiv. Dacă nivelul lichidului scade sub sonda de minim E2, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (DELAY ON). După expirarea duratei de temporizare, releele de ieșire anclanșează (se aprinde LED-ul galben). Dacă nivelul lichidului crește peste sonda de maxim E1, începe derularea perioadei de temporizare la declanșare (DELAY OFF). După expirarea duratei de temporizare releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).</p>
	<p>PUMP UP: supraveghere nivel minim 6.2</p> <p>Supraveghere nivel minim Trebuie realizată conectarea țijelor sondelor E2 și E3 (punte E1-E3). În locul sondei de măsură E3 se poate conecta recipientul conductiv. Dacă nivelul lichidului scade sub sonda E2, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (DELAY ON). După expirarea duratei de temporizare, releele de ieșire anclanșează (se aprinde LED-ul galben). Dacă nivelul lichidului crește peste sonda E2, începe derularea duratei de temporizare la declanșare (DELAY OFF). După expirarea duratei de temporizare releele de ieșire declanșează (se stinge LED-ul galben).</p>
	<p>PUMP DOWN: pompare în jos 6.3</p> <p>Pompare în jos Trebuie realizată conectarea țijelor sondelor E1, E2 și E3. Racordul țijeii sondei E3 poate lipsi, dacă peretele rezervorului este metalic. Dacă nivelul lichidului crește peste sonda de maxim E1, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (DELAY ON). După expirarea duratei de temporizare, releele de ieșire anclanșează (LED-ul galben luminează). Dacă nivelul lichidului scade sub sonda de minim E2, începe derularea perioadei de declanșare (DELAY OFF). După expirarea duratei de temporizare, releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).</p>
	<p>PUMP DOWN: supraveghere nivel maxim 6.4</p> <p>Supraveghere nivel maxim Trebuie realizată conectarea țijelor sondelor E2 și E3 (punte E1-E3). În locul sondei de măsură E3 se poate conecta recipientul conductiv. Dacă nivelul lichidului crește peste sonda E2, începe derularea perioadei de temporizare la anclanșare (DELAY ON). După expirarea duratei de temporizare, releele de ieșire anclanșează (se aprinde LED-ul galben). Dacă nivelul lichidului scade sub sonda E2, începe derularea perioadei de temporizare la declanșare (DELAY OFF). După expirarea perioadei de temporizare releele de ieșire declanșează (LED-ul galben se stinge).</p>
	<p>Diagramă</p> <p>5 Nivel maxim 6 Sonda E1 7 Sonda E2 8 Sonda E3 9 Delay ON (temporizare la anclanșare) 10 Delay OFF (temporizare la declanșare)</p>

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
-----------	------	-------	-------------

Relee de supraveghere tensiune

Relev supraveghere tens, monofazat, Ualim= 24-240VAC/VDC, 2CC, 5A			UR6U1052
---	--	--	-----------------

Relev supraveghere tens, trifazat, Ualim= 24-240VAC/VDC, 2CC, 5A			UR6U3052
--	--	--	-----------------

Relev de supraveghere curent

Relev supraveghere curent, 1CC, Ualim=24-240VAC/VDC, 2CC, 5A			UR6I1052
--	--	--	-----------------

Relee de supraveghere sisteme trifazate

Relev supraveghere trifazat, 2CC, 3(N)-400/230Vac			UR6P3052
---	--	--	-----------------

Relee de supraveghere cu termistori

Relev supraveghere cu termistori, Ualim=230VAC, 2CC, 5A			UR6R1052
---	--	--	-----------------

Relee de supraveghere nivel lichide

Relev supraveghere nivel lichide, Ualim=230VAC, 2CC, 5A			UR6L1052
---	--	--	-----------------

Relee de supraveghere, seria UR9

DESCRIERE	STOC	STORE	COD COMANDĂ
-----------	------	-------	-------------

Relee de supraveghere nivel

Relev de supraveghere lichide, 5 sonde, 24-240Vca/cc, 3ND			UR9L1063
---	--	--	----------