

Časové a meracie relé Amparo

SCHRACK
TECHNIK



- ✓ Jednoduché nastavenie a ovládanie
- ✓ Signalizácia stavov pomocou LED
- ✓ Skvelá dostupnosť



NAKUPUJTE ONLINE!

v kancelárii aj na cestách s aplikáciou Live Phone

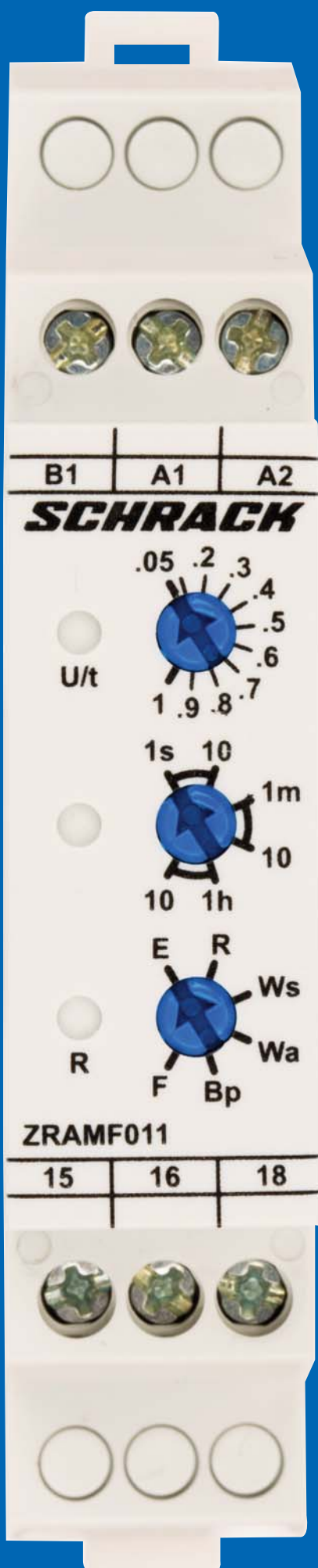
VRÁTANE INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI



Na centrálnom sklade



V Store



Časové a meracie relé novej série Amparo sú vhodné pre aplikácie v ľahkom priemysle alebo v domácnostiach.

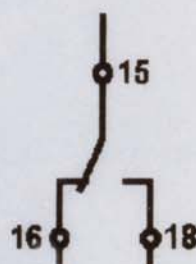
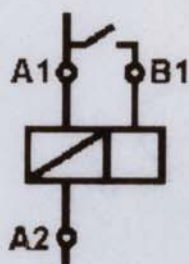
Jednoduché nastavenia a ovládanie, signalizácia stavov.

ZRAMF011 **SCHRACK**

Multifunktionszeitrelais 1W
Multifunction time relay 1CO
0,05s - 10h



24 - 48V DC
24 - 240V AC
48 - 63Hz



μ 3A
260V ~

IEC/EN 61812-1
150100B

www.schrack.com

Schrack Technik GmbH, Seybelgasse 13, AT-1230 Wien

4914



141870

004840

9

ČASOVÉ RELÉ S ONESKORENÍM, SÉRIA AMPARO



SCHRACK INFO

- Oneskorenie zapnutia
- Časový rozsah 0,05 s až 10 hod
- 1 prepínací, 5A

TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJACÍ OBVOD

Svorky	A1-A2
Napájacie napätie	24-48 V DC / 24-240 V AC
Prevádzkovateľnosť	100%
Čas premostenia	< 30 ms
Čas opätovnej pohotovosti	100 ms
Napätie odpadnutia	< 30%
Funkcie	E

VÝSTUPNÝ OBVOD

Svorky	15-16-18
Typ	relé
Počet kontaktov	prepínací
Materiál kontaktov	AgNi
Menovité napätie	250 V
Max. spínané napätie	250 V
Max. spínaný prúd	5 A
Menovitý prevádzkový prúd	5 A / 250 V
Životnosť	mechanická elektrická
	1 x 10 ⁶ cyklov 1 x 10 ⁵ cyklov
Časť spínania	minimálne bez záťaže
	6/min 1200/min
Predistenie	5 A rýchla

SIGNALIZÁCIA STAVOV

Napájacie napätie / priebeh	LED U/t zelená svieti LED U/t zelená bliká LED R žltá svieti	napájacie napätie je pripojené signalizácia priebehu funkcie relé zopnuté
-----------------------------	--	---

IZOLAČNÉ ÚDAJE

Stupeň znečistenia (IEC 61812-1)	2
Trieda prepätia (IEC 61812-1)	II
Menovité izolačné napätie (IEC 61812-1)	Napájací obvod / výstupný obvod
Skúšobné razové napätie (IEC 61812-1)	Napájací obvod / výstupný obvod
Skúšobné izolačné napätie (IEC 61812-1)	Napájací obvod / výstupný obvod
Izolácia	Napájací obvod / výstupný obvod
	základná izolácia

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

Svorka	skrútkové svorky
Pripojovacie prierezy	Menovitý prierez
Max. prierez vodiča	lankový s / bez dutinky flexibilný bez dutinky lankový s dvojistou dutinkou pevný bez dutinky
	1 x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG) 2 x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG) 2 x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG) 1 x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
Dĺžka odizolovaného konca vodiča	7 mm
Úťahovací moment	max. 0,5 Nm

TECHNICKÉ ÚDAJE – POKRAČOVANIE

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Teplota okolia	Prevádzka	-25 ... +50 °C
Montáž		montážna lišta DIN (EN 60715)
Montážna poloha		ľubovoľná
Stupeň krytia	Kryt	IP40
	Svorky	IP20

FUNKCIE

E



ROZMERY

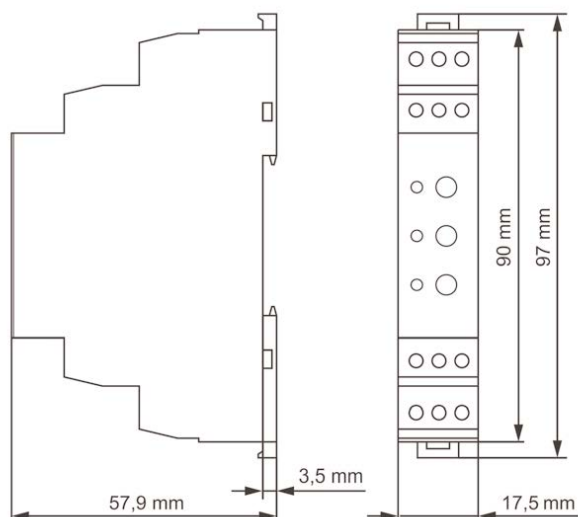
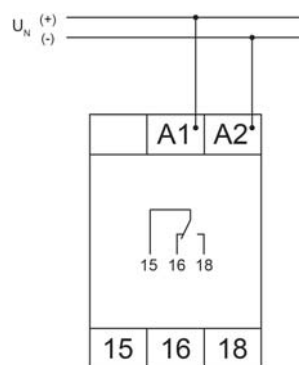


SCHÉMA ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Monofunkčné relé séria AMPARO, 24-48VDC, 24-240VAC, 1 prepínací, 5A	9004840141870			ZRAE0011

ČASOVÉ RELÉ S ONESKORENÍM, SÉRIA AMPARO



SCHRACK INFO

- Oneskorenie odpadu s ovládacím kontaktom
- Časový rozsah 0,05 s až 10 hod
- 1 prepínací, 5A

TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJACÍ OBVOD

Svorky	A1-A2
Napájacie napätie	24-48 V DC / 24-240 V AC
Prevádzkovateľnosť	100%
Čas premostenia	< 30 ms
Čas opätovnej pohotovosti	100 ms
Napätie odpadnutia	< 30%
Funkcie	R

VÝSTUPNÝ OBVOD

Svorky	15-16-18
Typ	relé
Počet kontaktov	prepínací
Materiál kontaktov	AgNi
Menovité napätie	250 V
Max. spínané napätie	250 V
Max. spínaný prúd	5 A
Menovitý prevádzkový prúd	5 A / 250 V
Životnosť	mechanická elektrická
	1 x 10 ⁶ cyklov 1 x 10 ⁵ cyklov
Časť spínania	minimálne bez záťaže
	6/min 1200/min
Predistenie	5 A rýchla

SIGNALIZÁCIA STAVOV

Napájacie napätie / priebeh	LED U/t zelená svieti LED U/t zelená bliká LED R žltá svieti	napájacie napätie je pripojené signalizácia priebehu funkcie relé zopnuté
-----------------------------	--	---

IZOLAČNÉ ÚDAJE

Stupeň znečistenia (IEC 61812-1)	2
Trieda prepätia (IEC 61812-1)	II
Menovité izolačné napätie (IEC 61812-1)	Napájací obvod / výstupný obvod
Skúšobné razové napätie (IEC 61812-1)	Napájací obvod / výstupný obvod
Skúšobné izolačné napätie (IEC 61812-1)	Napájací obvod / výstupný obvod
Izolácia	Napájací obvod / výstupný obvod
	základná izolácia

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

Svorka	skrutkové svorky
Pripojovacie prierezy	Menovitý prierez
Max. prierez vodiča	lankový s / bez dutinky flexibilný bez dutinky lankový s dvojistou dutinkou pevný bez dutinky
	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG) 2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG) 2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG) 1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
Dĺžka odizolovaného konca vodiča	7 mm
Uťahovací moment	max. 0,5 Nm

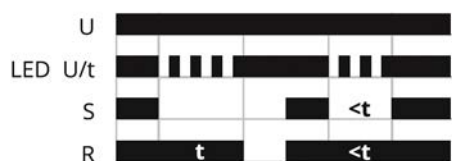
TECHNICKÉ ÚDAJE – POKRAČOVANIE

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Teplota okolia	Prevádzka	-25 ... +50 °C
Montáž		montážna lišta DIN (EN 60715)
Montážna poloha		ľubovoľná
Stupeň krytia	Kryt	IP40
	Svorky	IP20

FUNKCIE

R



ROZMERY

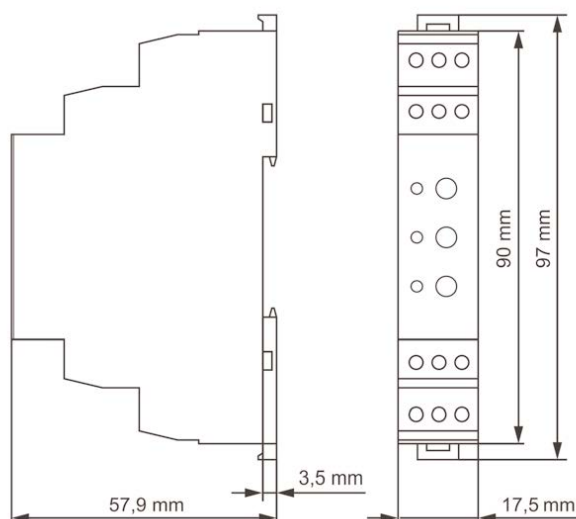
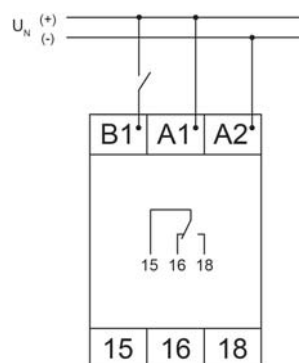


SCHÉMA ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Monofunkčné relé séria AMPARO, 24-48VDC, 24-240VAC, 1 prepínací, 5A	9004840141887			ZRAR0011

MULTIFUNKČNÉ ČASOVÉ RELÉ, SÉRIA AMPARO



SCHRACK INFO

- Multifunkčné relé
- 7 funkcií
- Časový rozsah 0,05 s až 10 hod
- 1 prepínací, 5A

TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJACÍ OBVOD

Svorky	A1-A2
Napájacie napätie	24-48 V DC / 24-240 V AC
Prevádzkovateľnosť	100%
Čas premostenia	< 30 ms
Čas opätovnej pohotovosti	100 ms
Napätie odpadnutia	< 30%
Funkcie	E, R, Ws, Wa, Bp, F, Wu

VÝSTUPNÝ OBVOD

Svorky	15-16-18
Typ	relé
Počet kontaktov	prepínací
Materiál kontaktov	AgNi
Menovité napätie	250 V
Max. spínané napätie	250 V
Max. spínaný prúd	5 A
Menovitý prevádzkový prúd	5 A / 250 V
Životnosť	mechanická elektrická
	1 x 10 ⁶ cyklov 1 x 10 ⁵ cyklov
Časť spínania	minimálne bez záťaže
	6/min 1200/min
Predistenie	5 A rýchla

SIGNALIZÁCIA STAVOV

Napájacie napätie / priebeh	LED U/t zelená svieti LED U/t zelená bliká LED R žltá svieti	napájacie napätie je pripojené signalizácia priebehu funkcie relé zopnuté
-----------------------------	--	---

IZOLAČNÉ ÚDAJE

Stupeň znečistenia (IEC 61812-1)	2
Trieda prepätia (IEC 61812-1)	II
Menovité izolačné napätie (IEC 61812-1)	Napájací obvod / výstupný obvod
Skúšobné razové napätie (IEC 61812-1)	Napájací obvod / výstupný obvod
Skúšobné izolačné napätie (IEC 61812-1)	Napájací obvod / výstupný obvod
Izolácia	Napájací obvod / výstupný obvod
	základná izolácia

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

Svorka	skrútkové svorky
Pripojovacie prierezy	Menovitý prierez
Max. prierez vodiča	lankový s / bez dutinky flexibilný bez dutinky lankový s dvojistou dutinkou pevný bez dutinky
	1 x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG) 2 x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG) 2 x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG) 1 x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
Dĺžka odizolovaného konca vodiča	7 mm
Uťahovací moment	max. 0,5 Nm

TECHNICKÉ ÚDAJE – POKRAČOVANIE

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

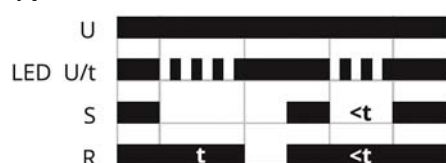
Teplota okolia	Prevádzka	-25 ... +50°C
Montáž		montážna lišta DIN (EN 60715)
Montážna poloha		ľubovoľná
Stupeň krytia	Kryt	IP40
	Svorky	IP20

FUNKCIE

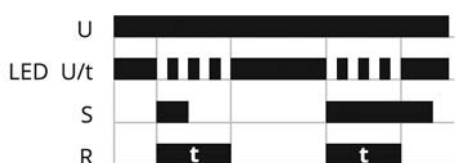
E



R



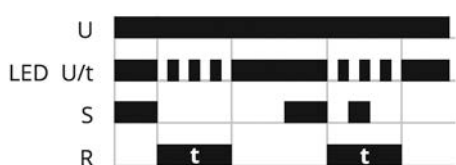
Ws



Wu = Ws s prepjom na A1-B1



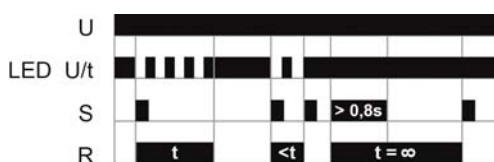
Wa



Bp



F



ROZMERY

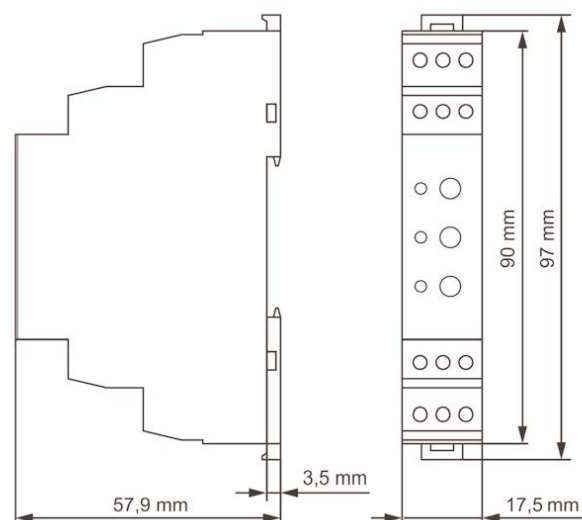
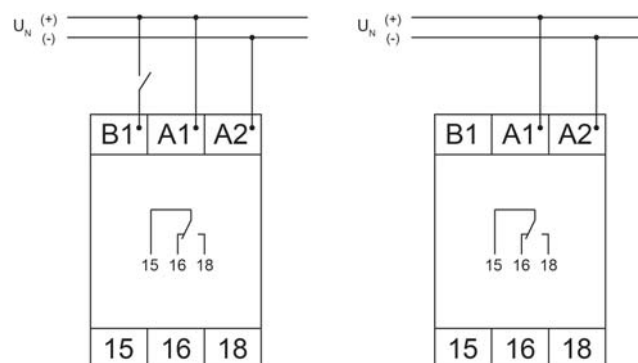


SCHÉMA ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Multifunkčné relé séria AMPARO, 24-48VDC, 24-240VAC, 1 prepínací, 5A	9004840141863			ZRAMF011



Obj. číslo modré: na sklade v centrálnom logistickom sklade Schrack Technik



Na sklade v každom SCHRACK STORE



KONTROLA NAPÄTIA S NASTAVITEĽNÝM NAPÄTÍM, SÉRIA AMPARO

Strana
10



SCHRACK INFO

- Kontrola podpätia 1- a 3-fázová
- Napájacie napätie 400/230 V AC
- Napájací obvod = Merací obvod
- Požadovaný nulový vodič
- 1 prepínací
- Šírka 17.5 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJACÍ OBVOD

Svorky	L1-L2-L3-N
Napájacie napätie	400/230 V AC
Rozsah napájacieho napätia	-30 / +15%
Menovitá frekvencia	50 / 60 Hz
Prevádzkovateľnosť	100%
Čas premostenia	10 ms
Čas opätovnej pohotovosti	500 ms
Napätie odpadnutia	podľa spínacej medze

MERACÍ OBVOD

Svorky	L1-L2-L3-N
Meracia úroveň	napätie 3-fázové
Spôsob merania	usmernená hodnota
Funkcia	podpätie
Merací rozsah	$U_n = 400/230 \text{ V AC}$
Prefažiteľnosť	pozri toleranciu napájacieho napätia
Spínacie medze	<div> <div>maximálne</div> <div>minimálne</div> <div>nastaviteľná</div> <div>Asymetria</div> </div> <div> <div>240 V</div> <div>160 V</div> <div>áno</div> <div>-</div> </div>
Hysteréza	5%

ONESKORENIA

Oneskorenie zapnutia	pevné	ca. 400 ms
Oneskorenie vypnutia		< 250 ms

SIGNALIZÁCIA STAVOV

Stav relé	LED R žltá svieti	relé zopnuté
-----------	-------------------	--------------

VÝSTUPNÝ OBVOD

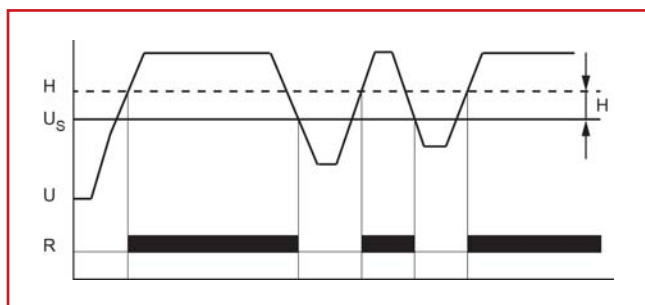
Svorky		11 - 12- 14
Typ		relé
Počet kontaktov	prepínací	1
Materiál kontaktov		AgNi
Menovité napätie		250 V
Max. spínané napätie		250 V
Max. spínaný prúd		5 A
Menovitý prevádzkový prúd		5 A / 250 V
Životnosť	mechanická	1 x 10 ⁶ cyklov
	elektrická (AC-1)	1 x 10 ⁵ cyklov
Časť spínania	minimálne	6/min
	bez záťaže	300/min
Predistenie		5 A rýchla

TECHNICKÉ ÚDAJE – POKRAČOVANIE

PRESNOSŤ		
Základná presnosť		< 5%
Presnosť nastavenia		-
Presnosť opakovania		< 1%
Vplyv teploty		< 0,05% / °C
Vplyv napätia		-
Vplyv frekvencie		-
NORMY		
Norma		EN 61010-2-201: 2013
Odolnosť rušeniu	EN 61326-1	základné elektromagnetické prostredie
Rušenie	EN 61326-1	trieda B
IZOLAČNÉ ÚDAJE		
Stupeň znečistenia (IEC 61010-2-201)		2
Trieda prepätia (IEC 61010-2-201)		II
Menovité izolačné napätie (IEC 61010-2-201)	Napájací obvod / výstupný obvod	300 V
Skúšobné razové napätie (IEC 61010-2-201)	Napájací obvod / výstupný obvod	2.500 V
Skúšobné izolačné napätie (IEC 61010-2-201)	Napájací obvod / výstupný obvod	1.500 V
Izolácia	Napájací obvod / výstupný obvod	základná izolácia
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE		
Prevedenie svoriek		skrutkové svorky
Pripojovacie prierezy	Menovitý prierez	2,5mm ²
Max. prierez vodiča	lankový s / bez dutinky	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	flexibilný bez dutinky	2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	lankový s dvojistou dutinkou	2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	pevný bez dutinky	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
Dĺžka odizolovaného konca vodiča		7 mm
Uťahovací moment		max. 0,5 Nm
VŠEOBECNÉ ÚDAJE		
Teplota okolia	Prevádzka	-25 ... +50°C
Montáž		montážna lišta DIN (EN 60715)
Montážna poloha		ľubovoľná
Stupeň krytia	Kryt	IP40
	Svorky	IP20

POPIS FUNKCIE

Kontrola podpätia v striedavých trojfázových sieťach s nastaviteľnou úrovňou spínania a pevnou hysterézou. Všetky meracie vstupy (L1, L2 und L3) musia byť pripojené. Ak trojfázové meranie nie je požadované, musia sa fázy prepojiť medzi sebou. Ak sa zo strany spotrebiča vracia napätie väčšie ako je spínaná úroveň U_s , rozpoznanie výpadku fázy nebude možné.



Kontrola podpätia

Výstupné relé zopína, ak merané napätie všetkých pripojených fáz prekročí nastavenú hodnotu vrátane hysterézy. Ak napätie niektorej z fáz klesne pod nastavnú úroveň, výstupné relé znova odpadá.

ROZMERY

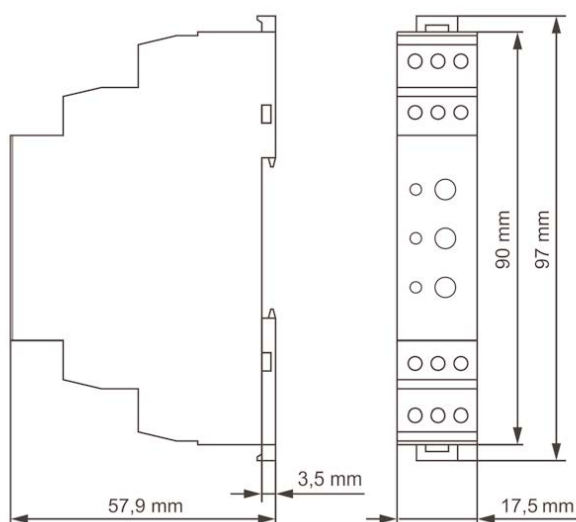
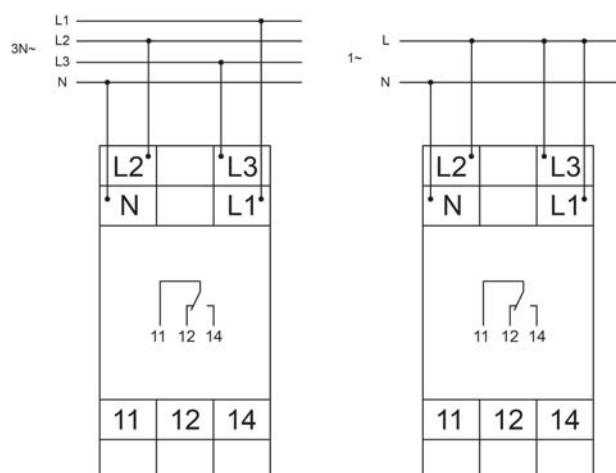


SCHÉMA ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Napäťové relé séria AMPARO, 3 fázy voči N, 160-240V 9004840141924			URAU3011	

KONTROLA NAPÄTIA S PEVNÝM NAPÄTÍM, SÉRIA AMPARO



SCHRACK INFO

- Kontrola podpätia 1- a 3-fázová s pevnou medznou hodnotou
- Napájacie napätie 400/230 V AC
- Napájací obvod = Merací obvod
- Požadovaný nulový vodič
- 1 prepínací
- Šírka 17.5 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJACÍ OBVOD

Svorky	L1-L2-L3-N
Napájacie napätie	400/230 V AC
Rozsah napájacieho napätia	-30 / +15%
Menovitá frekvencia	50 / 60 Hz
Prevádzkovateľnosť	100%
Čas premostenia	10 ms
Čas opätovnej pohotovosti	500 ms
Napätie odpadnutia	pri úrovni 0,85 U _n

MERACÍ OBVOD

Svorky	L1-L2-L3-N
Meracia úroveň	napätie 3-fázové
Spôsob merania	usmernená hodnota
Funkcia	podpätie
Merací rozsah	U _n = 400/230 V AC
Prefažiteľnosť	pozri toleranciu napájacieho napätia
Spínacie medze	<div> <div>maximálne</div> <div>minimálne</div> <div>nastaviteľná</div> <div>Asymetria</div> </div>
	<div> <div>-</div> <div>85% z U_n</div> <div>nie</div> <div>-</div> </div>
Hysteréza	5%

ONESKORENIA

Oneskorenie zapnutia	pevné	ca. 400 ms
Oneskorenie vypnutia		< 250 ms

SIGNALIZÁCIA STAVOV

Stav relé	LED R žltá svieti	relé zopnuté
-----------	-------------------	--------------

VÝSTUPNÝ OBVOD

Svorky		11 - 12- 14
Typ		relé
Počet kontaktov	prepínací	1
Materiál kontaktov		AgNi
Menovité napätie		250 V
Max. spínané napätie		250 V
Max. spínaný prúd		5 A
Menovitý prevádzkový prúd		5 A / 250 V
Životnosť	mechanická	1 x 10 ⁶ cyklov
	elektrická (AC-1)	1 x 10 ⁵ cyklov
Časťosť spínania	minimálne	6/min
	bez záťaže	300/min
Predistenie		5 A rýchla

TECHNICKÉ ÚDAJE – POKRAČOVANIE

PRESNOSŤ

Základná presnosť	< 5%
Presnosť nastavenia	-
Presnosť opakovania	< 1%
Vplyv teploty	< 0,05% / °C
Vplyv napätia	-
Vplyv frekvencie	-

NORMY

Norma		EN 61010-2-201: 2013
Odolnosť rušeniu	EN 61326-1	základné elektromagnetické prostredie
Rušenie	EN 61326-1	trieda B

IZOLAČNÉ ÚDAJE

Stupeň znečistenia (IEC 61010-2-201)		2
Trieda prepätia (IEC 61010-2-201)		II
Menovité izolačné napätie (IEC 61010-2-201)	Napájací obvod / výstupný obvod	300 V
Skúšobné razové napätie (IEC 61010-2-201)	Napájací obvod / výstupný obvod	2.500 V
Skúšobné izolačné napätie (IEC 61010-2-201)	Napájací obvod / výstupný obvod	1.500 V
Izolácia	Napájací obvod / výstupný obvod	základná izolácia

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

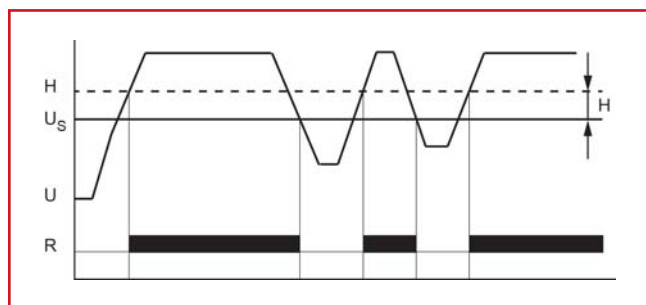
Prevedenie svoriek		skrútkové svorky
Pripojovacie prierezy	Menovitý prierez	2,5mm ²
Max. prierez vodiča	lankový s / bez dutinky	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	flexibilný bez dutinky	2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	lankový s dvojitou dutinkou	2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	pevný bez dutinky	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
Dĺžka odizolovaného konca vodiča		7 mm
Úťahovací moment		max. 0,5 Nm

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Teplota okolia	Prevádzka	-25 ... +50°C
Montáž		montážna lišta DIN (EN 60715)
Montážna poloha		ľubovoľná
Stupeň krytia	Kryt	IP40
	Svorky	IP20

POPIS FUNKCIE

Kontrola podpätia v striedavých trojfázových sieťach s pevnou medzou a pevnou hysterézou. Všetky meracie vstupy (L1, L2 und L3) musia byť pripojené. Ak trojfázové meranie nie je požadované, musia sa fázy prepojiť medzi sebou. Ak sa zo strany spotrebiča vracia napätie väčšie ako je spínaná úroveň U_s , rozpoznanie výpadku fázy nebude možné.



Kontrola podpätia

Výstupné relé zopína, ak merané napätie všetkých pripojených fáz prekročí nastavenú hodnotu vrátane hysterézy. Ak napätie niektorej z fáz klesne pod nastanú úroveň, výstupné relé znova odpadá.

ROZMERY

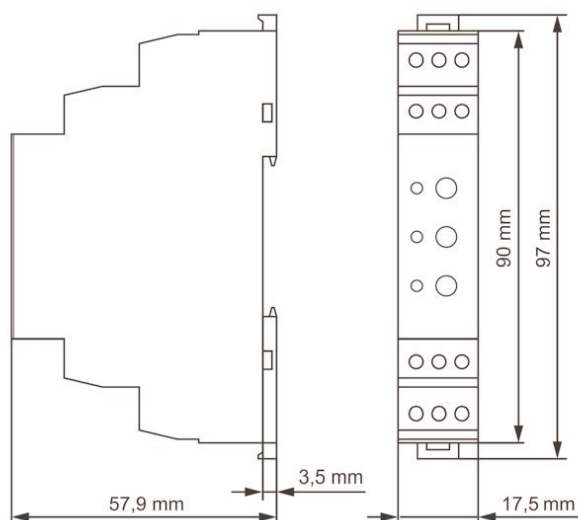
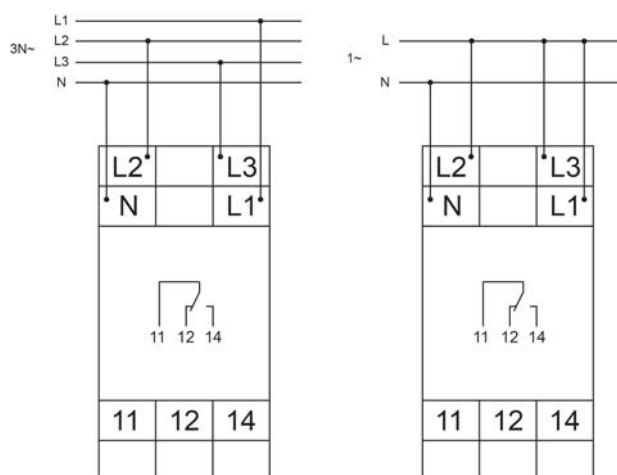


SCHÉMA ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Napäťové relé séria AMPARO, 3 fázy voči N, pevné $U_s=195,5V$	9004840141917			URAU3N11

FAZOVÉ RELÉ, SÉRIA AMPARO

Strana
16



SCHRACK INFO

- Sled fáz, výpadok fázy
- Asymetria pevná
- Napájacie napätie 400/230 V AC
- Požadovaný nulový vodič
- 1 prepínací, 5A
- Šírka 17.5 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJACÍ OBVOD

Svorky	L1-L2-L3-N
Napájacie napätie	400/230 V AC
Rozsah napájacieho napätia	-30 / +15%
Menovitá frekvencia	50 / 60 Hz
Prevádzkovateľnosť	100%
Čas premostenia	10 ms
Čas opätovnej pohotovosti	500 ms
Napätie odpadnutia	< 30%

MERACÍ OBVOD

Svorky	L1-L2-L3-N
Meracia úroveň	napätie 3-fázové
Spôsob merania	usmernená hodnota
Funkcia	sled fáz, výpadok fázy, asymetria
Merací rozsah	400/230 V AC
Prefažiteľnosť	pozri toleranciu napájacieho napätia
Spínacie medze	nastaviteľná Asymetria
	nie pevné 30%
Hysteréza	-

ONESKORENIA

Oneskorenie zapnutia	pevné	ca. 400 ms
Oneskorenie vypnutia		< 250 ms

SIGNALIZÁCIA STAVOV

Napájacie napätie	LED U zelená svieti	napájacie napätie je pripojené
Stav relé	LED R žltá svieti	relé zopnuté

VÝSTUPNÝ OBVOD

Svorky		11 - 12- 14
Typ		relé
Počet kontaktov	prepínací	1
Materiál kontaktov		AgNi
Menovité napätie		250 V
Max. spínané napätie		250 V
Max. spínaný prúd		5 A
Menovitý prevádzkový prúd		5 A / 250 V
Životnosť	mechanická	1 x 10 ⁶ cyklov
	elektrická (AC-1)	1 x 10 ⁵ cyklov
Časť spínania	minimálne	6/min
	bez záťaže	300/min
Predistenie		5 A rýchla

TECHNICKÉ ÚDAJE – POKRAČOVANIE

PRESNOSŤ

Základná presnosť	< 5%
Presnosť nastavenia	-
Presnosť opakovania	< 1%
Vplyv teploty	< 0,05% / °C
Vplyv napätia	-
Vplyv frekvencie	-

NORMY

Norma	EN 61010-2-201: 2013
Odolnosť rušeniu	EN 61326-1 základné elektromagnetické prostredie
Rušenie	EN 61326-1 trieda B

IZOLAČNÉ ÚDAJE

Stupeň znečistenia (IEC 61010-2-201)		2
Trieda prepätia (IEC 61010-2-201)		II
Menovité izolačné napätie (IEC 61010-2-201)	Napájací obvod / výstupný obvod	300 V
Skúšobné razové napätie (IEC 61010-2-201)	Napájací obvod / výstupný obvod	2.500 V
Skúšobné izolačné napätie (IEC 61010-2-201)	Napájací obvod / výstupný obvod	1.500 V
Izolácia	Napájací obvod / výstupný obvod	základná izolácia

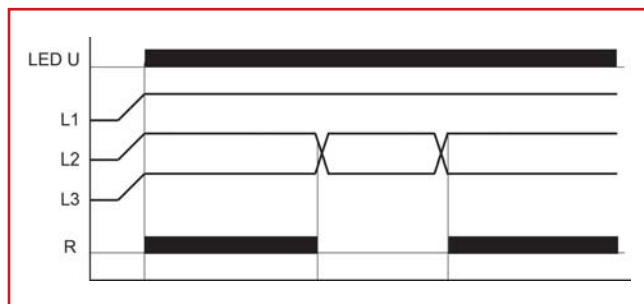
ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

Prevedenie svoriek		skrutkové svorky
Pripojovacie prierezy	Menovitý prierez	2,5mm ²
Max. prierez vodiča	lankový s / bez dutinky	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	flexibilný bez dutinky	2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	lankový s dvojitou dutinkou	2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	pevný bez dutinky	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
Dĺžka odizolovaného konca vodiča		7 mm
Uťahovací moment		max. 0,5 Nm

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

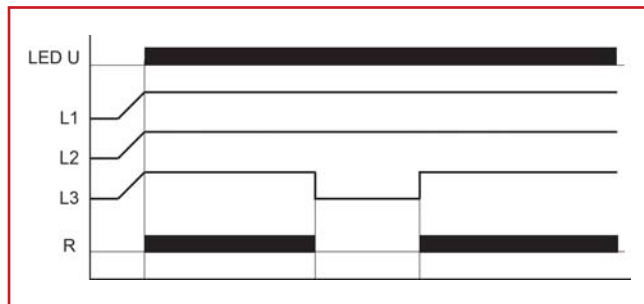
Teplota okolia	Prevádzka	-25 ... +50°C
Montáž		montážna lišta DIN (EN 60715)
Montážna poloha		ľubovoľná
Stupeň krytia	Kryt	IP40
	Svorky	IP20

POPIS FUNKCIE



Kontrola sledu fáz

Ak sú všetky tri fázy v poriadku a asymetria je menšia ako trvale nastavená hodnota, výstupné relé zopne. Ak sa zmení sled fáz, výstupné relé odpadá.



Kontrola výpadku fázy

Výstupné relé odpadá, pri výpadku ľubovoľnej fázy.

ROZMERY

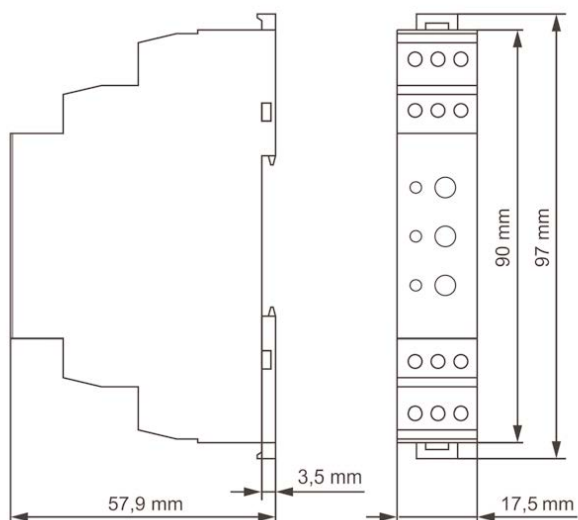
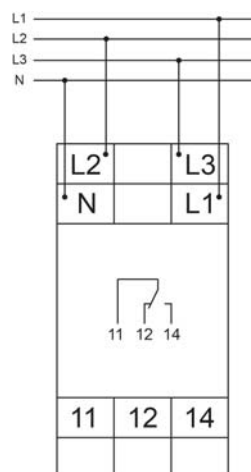
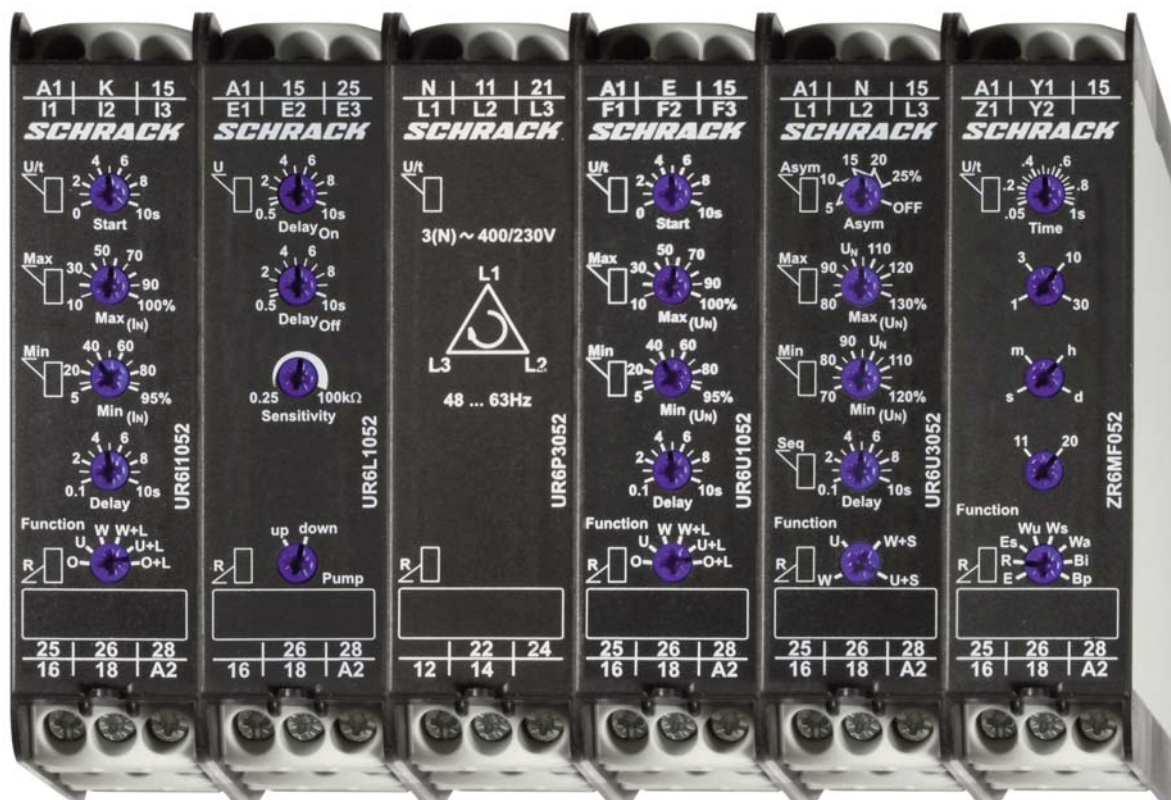


SCHÉMA ZAPOJENIA



POPIS	EAN	DOSTUPNOSŤ	STORE	OBJ. ČÍSLO
Fázové relé séria AMPARO, 400/230V AC, 1 prepínací, 5A	9004840141900			URAP3011

■ ĎALŠIE ČASOVÉ A MERACIE RELÉ SÉRIE 5 A SÉRIE 6 NÁJDETE V KATALÓGU ENERGIE A PRIEMYSEL



KONTAKTY

CENTRÁLA

SCHRACK TECHNIK GMBH

Seybelgasse 13
AT-1230 Wien
Tel: +430 1 866 85-5900
Fax: +430 1 866 85-98800
E-Mail: info@schrack.at

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.

Ivanská cesta 10/C
821 04 Bratislava
Tel: +421 (0)2 49 10 8101
Fax: +421 (0)2 49 10 8199
E-Mail: info@schrack.sk

SCHRACK STORE Martin

Komenského 18/A
036 01 Martin
Tel: +421(0)43 40 11 811
Fax: +421(0)43 40 11 898
Email: martin@schrack.sk

SCHRACK STORE Košice

Staničná 2
040 11 Košice
Tel: +421(0)55 671 23 12
Fax: +421(0)55 671 19 56
Email: kosice@schrack.sk

TECHNICKÁ KANCELÁRIA Nitra

Levická 7
949 01 Nitra
Tel: +421(0)37 653 3156
Fax: +421(0)37 653 3156
Email: nitra@schrack.sk

SCHRACK VO SVETE – DCÉRSKE SPOLOČNOSTI

BELGICKO

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
B-9051 Sint-Denijs-Westrem
Tel: +32 9/384 79 92
Fax: +32 9/384 87 69
E-Mail: info@schrack.be

CHORVÁTSKO

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
Tel: +385 1/605 55 00
Fax: +385 1/605 55 66
E-Mail: schrack@schrack.hr

SRBSKO

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Kumodraska 260
RS-11000 Beograd
Tel: +381/11 309 2600
Fax: +381/11 309 2620
E-Mail: office@schrack.co.rs

MAĎARSKO

SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
Tel: +36 1/253 14 01
Fax: +36 1/253 14 91
E-Mail: schrack@schrack.hu

BOSNA A HERCEGOVINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000, Mostar
Tel: +387 / 36 333 666
Fax: +387 / 36 333 667
E-Mail: schrack@schrack.ba

POL'SKO

SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.Z.O.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
Tel: +48 22/205 31 00
Fax: +48 22/205 31 01
E-Mail: se@schrack.pl

SLOVINSKO

SCHRACK TECHNIK S. R.O.
Pamece 175
SI-2380 Slovenj Gradec
Tel: +386/2 883 92 00
Fax: +386/2 884 34 71
E-Mail: schrack.sg@schrack.si

BULHARSKO

SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162 Druzhba - 2
BG-1582 Sofia
Tel: +359/(2) 890 7913
Fax: +359/(2) 890 7930
E-Mail: sofia@schrack.bg

RUMUNSKO

SCHRACK TECHNIK SRL
Str. Simion Barnutiu nr. 15
RO-3700 Oradea
Tel: +40 2/59 435 887
Fax: +40 2/59 412 892
E-Mail: schrack@schrack.ro

ČESKÁ REPUBLIKA

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnoměcholupská 2
CZ-100 00 Praha 10 - Hostivař
Tel: +420 281 008 246
Fax: +420 281 008 462
Email: objednavky@schrack.cz



WWW.SCHRACK.SK

