

Amparo idő- és felügyeleti relék

SCHRACK
TECHNIK



- ✓ Új készülékek az Amparo családban
- ✓ Egyszerű beállítás és kezelés
- ✓ LED állapotjelzések



MOBIL ÉS ONLINE VÁSÁRLÁS!

Mobil App: iOS, Android Webáruház: www.schrack.hu

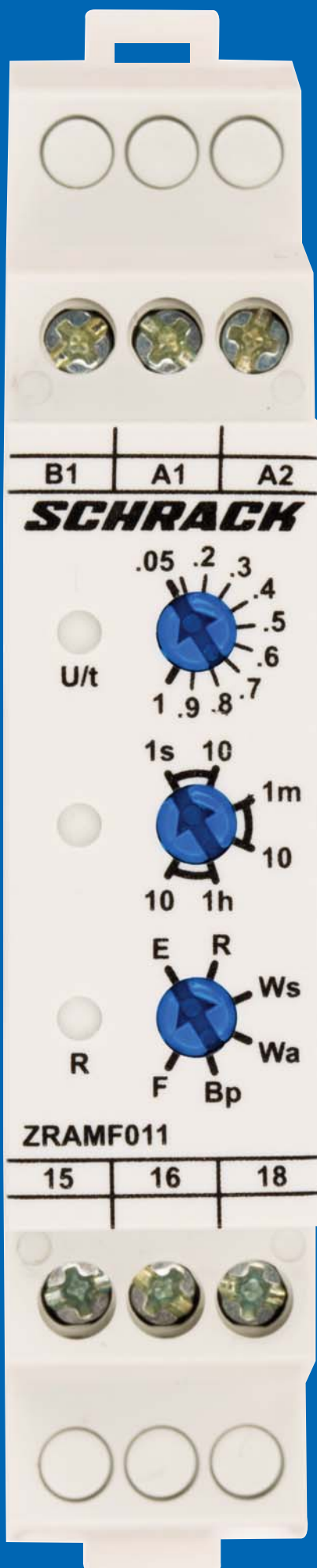
SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK



Raktárról



Store



Az új AMPARO idő- és felügyeleti relék alkalmazhatók háztartási és ipari környezetben is.

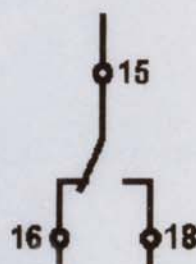
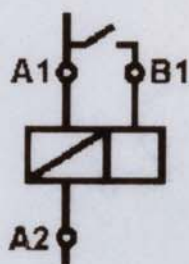
Egyszerű beállítás és kezelés valamint LED-es állapotjelzés jellemzi ezeket az idő- és felügyeleti reléket.

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

MEGHÚZÁS KÉSLELTETETT IDŐRELÉ AMPARO



SCHRACK INFO

- Meghúzáskésleltetés
- Beállítási idő tartomány: 0.05 s ... 10 óra
- 1 váltóérintkező, 5A

MŰSZAKI ADATOK

TÁPÁRAMKÖR

Kapcsok	A1-A2
Tápfeszültség	24-48V DC / 24-240 V AC
Bekapcsolási idő	100%
Áthidalási idő	< 30 ms
Visszaállítási idő	100 ms
Ejtési feszültség	< 30%
Funkciók	E

KIMENETI ÁRAMKÖR

Kapcsok	15-16-18
Típus	Relé
Érintkezők száma	váltóérintkező
Érintkező anyaga	AgNi
Névleges feszültség	250 V
Max. kapcsolási feszültség	250 V
Max. kapcsolási áram	5 A
Névleges üzemi áram	5 A / 250 V
Élettartam	mechanikus villamos
	1 x 10 ⁶ kapcsolási ciklus 1 x 10 ⁵ kapcsolási ciklus
Kapcsolási gyakoriság	terheléssel terhelés nélkül
	6/min 1200/min
Előtét biztosító	5 A

ÁLLÁSJELEZÉS

Tápfeszültség / időzítés	LED U/t zöld világít LED U/t zöld villog LED R sárga világít	tápfeszültség van időzítés folyamatban kimeneti relé meghúzva
--------------------------	--	---

SZIGETELÉSI ADATOK

Szennyezettségi fokozat (IEC 61812-1)	2
Túlfeszültség kategória (IEC 61812-1)	II
Névleges szigetelési feszültség (IEC 61812-1)	tápáramkör/kimeneti áramkör
Lökőfeszültség (IEC 61812-1)	tápáramkör/kimeneti áramkör
Szigetelés teszt feszültség (IEC 61812-1)	tápáramkör/kimeneti áramkör
Szigetelés	tápáramkör/kimeneti áramkör
	alapszigetelés

VILLAMOS CSATLAKOZÁS

Kapocs	csavaros
Beköthető vezeték	névleges keresztmetszet
Max. keresztmetszet	hajlékony érvéghüvellyel/nélkül hajlékony érvéghüvely nélkül hajlékony ikerérvéghüvellyel tömör
	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)
Csupaszítási hossz	7 mm
Meghúzási nyomaték	max. 0,5 Nm

MŰSZAKI ADATOK – FOLYTATÁS

ÁLTALÁNOS ADATOK

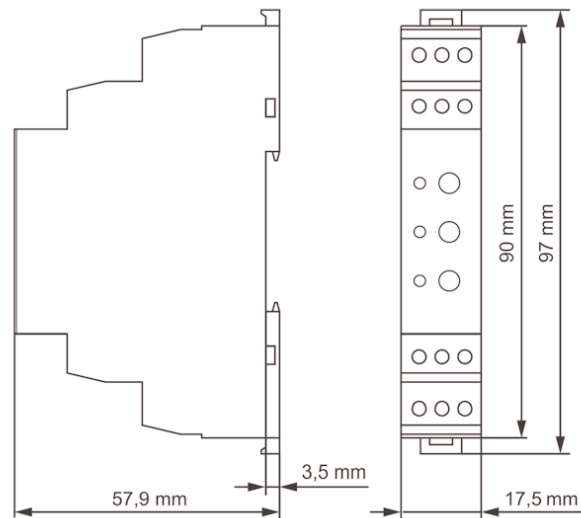
Környezeti hőmérséklet	működési	-25 ... +50°C
Szerelés		DIN sín (EN 60715)
Beépítési helyzet		bármilyen
Védettség	tokozat	IP40
	kapcsok	IP20

FUNKCIÓK

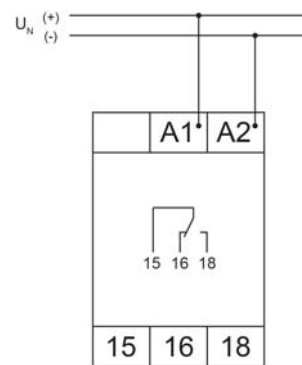
E



MÉRETEK



BEKÖTÉSI RAJZ



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Meghúzás késleltett időrelé AMPARO, 24-48VDC, 24-240VAC, 1 váltóérintkező, 5A	9004840141870			ZRAE0011



AMPARO IDŐ- ÉS FELÜGYELETI RELÉK

oldal
6

EJTÉSKÉSLELTETETT IDŐRELÉ AMPARO



SCHRACK INFO

- Ejtéskésleltetés vezérlő bemenettel
- Beállítási idő tartomány: 0.05 s ... 10 óra
- 1 váltóérintkező, 5 A

MŰSZAKI ADATOK

TÁPÁRAMKÖR

Kapcsok	A1-A2
Tápfeszültség	24-48V DC / 24-240 V AC
Bekapcsolási idő	100%
Áthidalási idő	< 30 ms
Visszaállítási idő	100 ms
Ejtési feszültség	< 30%
Funkciók	R

KIMENETI ÁRAMKÖR

Kapcsok	15-16-18
Típus	Relé
Érintkezők száma	váltóérintkező
Érintkező anyaga	AgNi
Névleges feszültség	250 V
Max. kapcsolási feszültség	250 V
Max. kapcsolási áram	5 A
Névleges üzemi áram	5 A / 250 V
Élettartam	mechanikus villamos
	1 x 10 ⁶ kapcsolási ciklus 1 x 10 ⁵ kapcsolási ciklus
Kapcsolási gyakoriság	terheléssel terhelés nélkül
	6/min 1200/min
Előtét biztosító	5 A

ÁLLÁSJELEZÉS

Tápfeszültség / időzítés	LED U/t zöld világít LED U/t zöld villog LED R sárga világít	tápfeszültség van időzítés folyamatban kimeneti relé meghúzva
--------------------------	--	---

SZIGETELÉSI ADATOK

Szennyezettségi fokozat (IEC 61812-1)	2
Túlfeszültség kategória (IEC 61812-1)	II
Névleges szigetelési feszültség (IEC 61812-1)	tápáramkör/kimeneti áramkör
Lökőfeszültség (IEC 61812-1)	tápáramkör/kimeneti áramkör
Szigetelés teszt feszültség (IEC 61812-1)	tápáramkör/kimeneti áramkör
Szigetelés	tápáramkör/kimeneti áramkör

VILLAMOS CSATLAKOZÁS

Kapocs	csavaros
Beköthető vezeték	névleges keresztmetszet
Max. keresztmetszet	hajlékony érvéghüvellyel/nélkül hajlékony érvéghüvely nélkül hajlékony ikerérvéghüvellyel tömör
	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)
Csupaszítási hossz	7 mm
Meghúzási nyomaték	max. 0,5 Nm

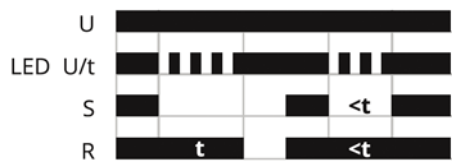
MŰSZAKI ADATOK – FOLYTATÁS

ÁLTALÁNOS ADATOK

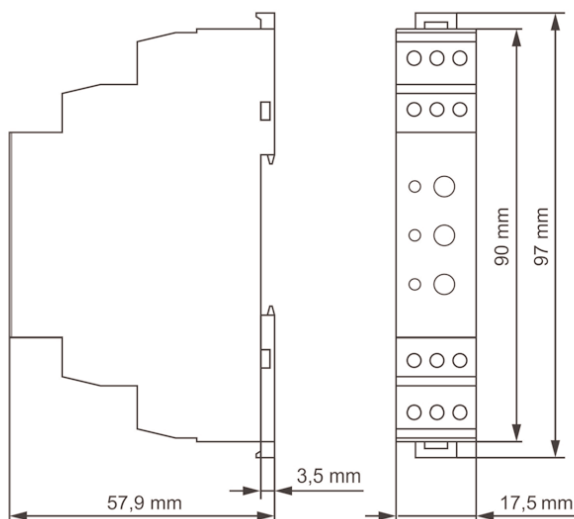
Környezeti hőmérséklet	működési	-25 ... +50°C
Szerelés		DIN sín (EN 60715)
Beépítési helyzet		bármilyen
Védettség	tokozat	IP40
	kapcsok	IP20

FUNKCIÓK

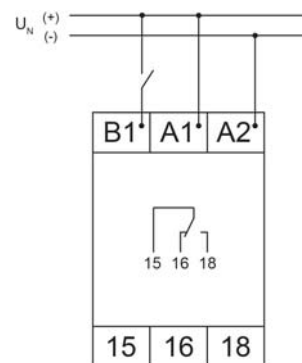
R



MÉRETEK



BEKÖTÉSI RAJZ



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Ejtéskésleltetett időrelé AMPARO, 24-48VDC, 24-240VAC, 1 váltóérintkező, 5A	9004840141887			ZRAR0011



Kék rendelési szám: Raktári termék



Store termék



MULTIFUNKCIÓS IDŐRELÉ AMPARO



SCHRACK INFO

- Multifunkciós
- 7 funkció
- Beállítási idő tartomány: 0.05 s ... 10 óra
- 1 váltóérintkező, 5 A

MŰSZAKI ADATOK

TÁPÁRAMKÖR

Kapcsok	A1-A2
Tápfeszültség	24-48V DC / 24-240 V AC
Bekapcsolási idő	100%
Áthidalási idő	< 30 ms
Visszaállítási idő	100 ms
Ejtési feszültség	< 30%
Funkciók	E, R, Ws, Wa, Bp, F, Wu

KIMENETI ÁRAMKÖR

Kapcsok	15-16-18
Típus	Relé
Érintkezők száma	váltóérintkező
Érintkező anyaga	AgNi
Névleges feszültség	250 V
Max. kapcsolási feszültség	250 V
Max. kapcsolási áram	5 A
Névleges üzemi áram	5 A / 250 V
Élettartam	mechanikus villamos
	1 x 10 ⁶ kapcsolási ciklus 1 x 10 ⁵ kapcsolási ciklus
Kapcsolási gyakoriság	terheléssel terhelés nélkül
	6/min 1200/min
Előtét biztosító	5 A

ÁLLÁSJELEZÉS

Tápfeszültség / időzítés	LED U/t zöld világít LED U/t zöld villog LED R sárga világít	tápfeszültség van időzítés folyamatban kimeneti relé meghúzva
--------------------------	--	---

SZIGETELÉSI ADATOK

Szennyezettségi fokozat (IEC 61812-1)	2
Túlfeszültség kategória (IEC 61812-1)	II
Névleges szigetelési feszültség (IEC 61812-1)	tápáramkör/kimeneti áramkör
Lökőfeszültség (IEC 61812-1)	tápáramkör/kimeneti áramkör
Szigetelés teszt feszültség (IEC 61812-1)	tápáramkör/kimeneti áramkör
Szigetelés	tápáramkör/kimeneti áramkör
	alapszigetelés

VILLAMOS CSATLAKOZÁS

Kapocs	csavaros
Beköthető vezeték	névleges keresztmetszet
Max. keresztmetszet	hajlékony érvéghüvellyel/nélkül hajlékony érvéghüvely nélkül hajlékony ikerérvéghüvellyel tömör
	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)
Csupaszítási hossz	7 mm
Meghúzási nyomaték	max. 0,5 Nm

MŰSZAKI ADATOK – FOLYTATÁS

ÁLTALÁNOS ADATOK

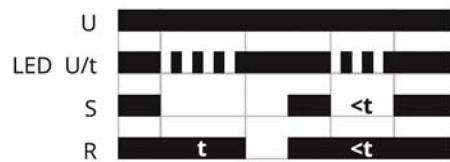
Környezeti hőmérséklet	működési	-25 ... +50°C
Szerelés		DIN sín (EN 60715)
Beépítési helyzet		bármilyen
Védettség	tokozat	IP40
	kapcsok	IP20

FUNKCIÓK

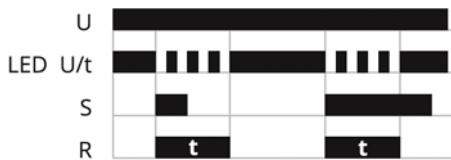
E



R



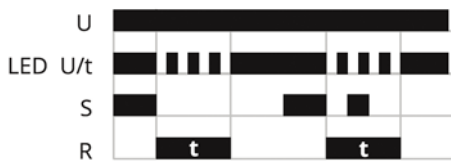
Ws



Wu = Ws rövidzárral A1-B1



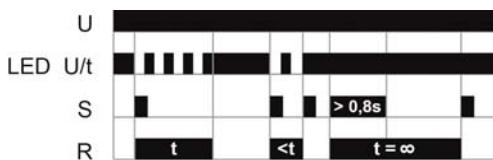
Wa



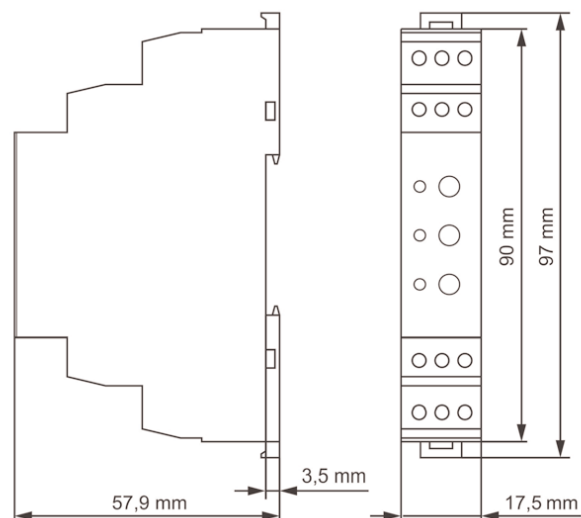
Bp



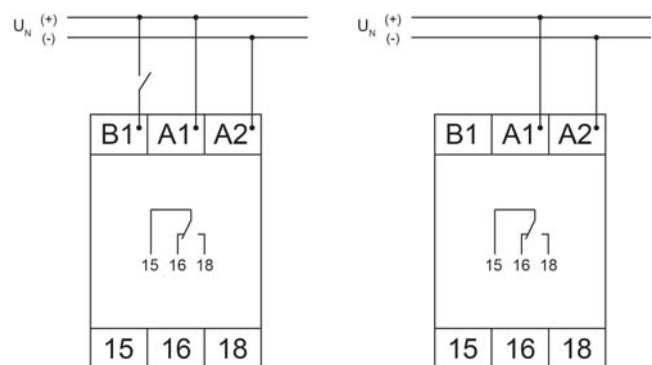
F



MÉRETEK



BEKÖTÉSI RAJZ



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Multifunkciós időrelé AMPARO, 24-48VDC, 24-240VAC, 1 váltóérintkező, 5A	9004840141863			ZRAMF011



Kék rendelési szám: Raktári termék



Store termék



FESZÜLTSG FELÜGYELETI RELÉ ÁLLÍTHATÓ FESZÜLTSGGEL AMPARO



SCHRACK INFO

- 1 és 3 fázisú feszültségcsökkenés felügyelet
- Tápfeszültség 400/230 V AC
- Tápfeszültség = mérőkör feszültség
- Nullavezető szükséges
- 1 váltóérintkező
- Szélesség 17,5 mm

MŰSZAKI ADATOK

TÁPÁRAMKÖR

Kapcsok	L1-L2-L3-N
Tápfeszültség	400/230 V AC
Tápfeszültség tűrés	-30 / +15%
Névleges frekvencia	50 / 60 Hz
Bekapcsolási idő	100%
Áthidalási idő	10 ms
Visszaállítási idő	500 ms
Ejtési feszültség	beállított feszültségküszöb

MÉRŐKÖR

Kapcsok	L1-L2-L3-N
Mérési tartomány	3 fázisú hálózat
Mérési mód	egyenirányítás
Felügyeleti funkció	feszültségcsökkenés
Mérési feszültség	$U_n = 400/230 \text{ V AC}$
Túlterhelhetőség	lásd a tápfeszültség tűrést
Küszöbértékek	max. min. állítható aszimmetria
	240 V 160 V igen -
Hiszterézis	5%

IDŐ ÉRTÉKEK

Bekapcsolási késleltetés	rögzített	kb. 400 ms
Kikapcsolási késleltetés		< 250 ms

ÁLLÁSJELEZÉS

Kimeneti relé állásjelzés	LED R sárga világít	kimeneti relé meghúzva
---------------------------	---------------------	------------------------

KIMENETI ÁRAMKÖR

Kapcsok		11 - 12- 14
Típus		Relé
Érintkezők száma	váltóérintkező	1
Érintkező anyaga		AgNi
Névleges feszültség		250 V
Max. kapcsolási feszültség		250 V
Max. kapcsolási áram		5 A
Névleges üzemi áram		5 A / 250 V
Élettartam	mechanikus	1 x 10 ⁶ kapcsolási ciklus
	villamos (AC-1)	1 x 10 ⁵ kapcsolási ciklus
Kapcsolási gyakoriság	terheléssel	6/min
	terhelés nélkül	300/min
Előtét biztosító		5 A

MŰSZAKI ADATOK – FOLYTATÁS

PONTOSSÁG

Alappontosság	< 5%
Beállítási pontosság	-
Ismétlési pontosság	< 1%
Hőmérséklet hatás	< 0,05% / °C
Feszültség hatás	-
Frekvencia hatás	-

SZABVÁNYOK

Termékszabvány		EN 61010-2-201: 2013
Zavartűrés	EN 61326-1	Alap elektromágneses környezet
Zavar kibocsátás	EN 61326-1	B osztály

SZIGETELÉSI ADATOK

Szennyezettségi fokozat (IEC 61010-2-201)	2
Túlfeszültség kategória (IEC 61010-2-201)	II
Névleges szigetelési feszültség (IEC 61010-2-201) tápáramkör/kimeneti áramkör	300 V
Lökőfeszültség (IEC 61010-2-201) tápáramkör/kimeneti áramkör	2.500 V
Szigetelés teszt feszültség (IEC 61010-2-201) tápáramkör/kimeneti áramkör	1.500 V
Szigetelés tápáramkör/kimeneti áramkör	alapszigetelés

VILLAMOS CSATLAKOZÁS

Kapcsok		csavaros
Beköthető vezeték	névleges keresztmetszet	2,5mm²
Max. keresztmetszet	hajlékony érvégűvel/nélkül	1x 0,25 ... 2,5 mm² (23 AWG ... 14 AWG)
	hajlékony érvégűvel nélkül	2x 0,25 ... 1,5 mm² (23 AWG ... 14 AWG)
	hajlékony ikerérvégűvel	2x 0,25 ... 1,5 mm² (23 AWG ... 14 AWG)
	tömör	1x 0,25 ... 2,5 mm² (23 AWG ... 14 AWG)
Csupaszítási hossz		7 mm
Meghúzási nyomaték		max. 0,5 Nm

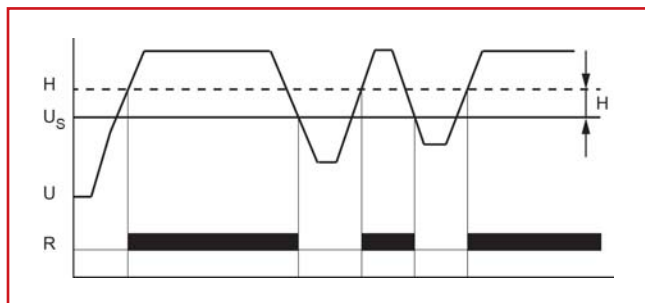
ÁLTALÁNOS ADATOK

Környezeti hőmérséklet	működési	-25 ... +50°C
Szerelés		DIN sín (EN 60715)
Beépítési helyzet		bármilyen
Védettség	tokozat	IP40
	kapcsok	IP20

AMPARO IDŐ- ÉS FELÜGYELETI RELÉK

FUNKCIÓ LEÍRÁS

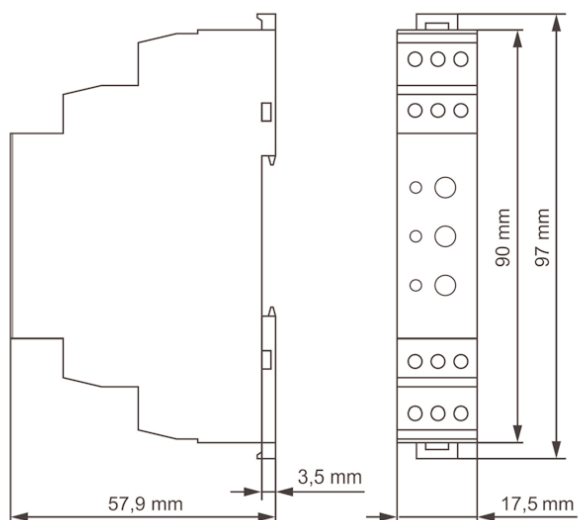
Feszültségcsökkenési felügyelet 1 és 3 fázisú váltakozó áramú hálózaton állítható küszöbértékkel és rögzített hiszterézissel. Minden mérő bemenetet (L1, L2 és L3) csatlakoztatni kell a hálózathoz egyfázisú alkalmazás esetén. Ha nincs szükség mindhárom fázis felügyeletére 3 fázisú hálózaton, a készüléket az egyfázisú módon kell bekötni. A fogyasztótól visszatérő, a beállított küszöbértéknél nagyobb feszültség esetén a felügyeleti relé nem képes feszültségcsökkenést jelezni.



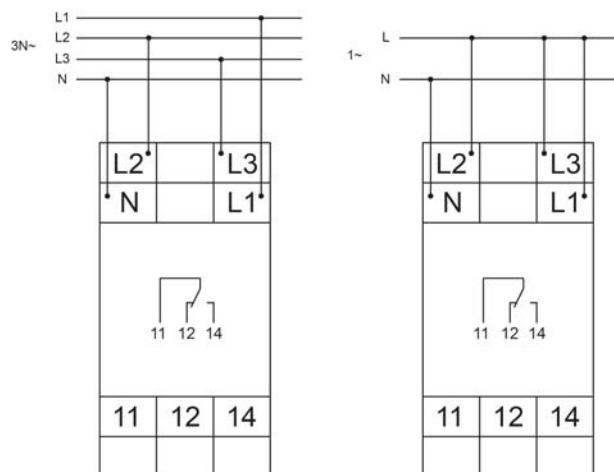
Feszültségcsökkenés felügyelet

A kimeneti relé meghúz, ha minden mérő bemeneten a feszültség meghaladja a beállított küszöbérték hiszterézissel megnövelt értékét. Ha valamelyik mérő bemeneten a feszültség a beállított küszöbérték alá csökken, a relé elejt.

MÉRETEK



BEKÖTÉSI RAJZ



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Feszültség felügyeleti relé AMPARO, 3f + N, 160-240V	9004840141924			URAU3011

FESZÜLTSG FELÜGYELETI RELÉ RÖGZÍTETT FESZÜLTSGGEL AMPARO



SCHRACK INFO

- 1 és 3 fázisú feszültségcsökkenés felügyelet rögzített küszöbértékkel
- Tápfeszültség 400/230 V AC
- Tápfeszültség = mérőkör feszültség
- Nullavezető szükséges
- 1 váltóérintkező
- Szélesség 17,5 mm

MŰSZAKI ADATOK

TÁPÁRAMKÖR		
Kapcsok		L1-L2-L3-N
Tápfeszültség		400/230 V AC
Tápfeszültség tűrés		-30 / +15%
Névleges frekvencia		50 / 60 Hz
Bekapcsolási idő		100%
Áthidalási idő		10 ms
Visszaállítási idő		500 ms
Ejtési feszültség		küszöbértékek 0,85 U _n
MÉRŐKÖR		
Kapcsok		L1-L2-L3-N
Mérési tartomány		3 fázisú hálózat
Mérési mód		egyenirányítás
Felügyeleti funkció		feszültségcsökkenés
Mérési feszültség		U _n = 400/230 V AC
Tűlterhelhetőség		lásd a tápfeszültség tűrést
Küszöbértékek	max.	-
	min.	85% U _n
	állítható	nem
	aszimmetria	-
Hiszterézis		5%
IDŐ ÉRTÉKEK		
Bekapcsolási késleltetés	rögzített	kb. 400 ms
Kikapcsolási késleltetés		< 250 ms
ÁLLÁSJELEZÉS		
Kimeneti relé állásjelzés	LED R sárga világít	kimeneti relé meghúzva
KIMENETI ÁRAMKÖR		
Kapcsok		11-12-14
Típus		Relé
Érintkezők száma	váltóérintkező	1
Érintkező anyaga		AgNi
Névleges feszültség		250 V
Max. kapcsolási feszültség		250 V
Max. kapcsolási áram		5 A
Névleges üzemi áram		5 A / 250 V
Élettartam	mechanikus	1 x 10 ⁶ kapcsolási ciklus
	villamos (AC-1)	1 x 10 ⁵ kapcsolási ciklus
Kapcsolási gyakoriság	terheléssel	6/min
	terhelés nélkül	300/min
Előtét biztosító		5 A

MŰSZAKI ADATOK – FOLYTATÁS

PONTOSSÁG

Alappontosság	< 5%
Beállítási pontosság	-
Ismétlési pontosság	< 1%
Hőmérséklet hatás	< 0,05% / °C
Feszültség hatás	-
Frekvencia hatás	-

SZABVÁNYOK

Termékszabvány		EN 61010-2-201: 2013
Zavartűrés	EN 61326-1	Alap elektromágneses környezet
Zavar kibocsátás	EN 61326-1	B osztály

SZIGETELÉSI ADATOK

Szennyezettségi fokozat (IEC 61010-2-201)	2
Túlfeszültség kategória (IEC 61010-2-201)	II
Névleges szigetelési feszültség (IEC 61010-2-201) tápáramkör/kimeneti áramkör	300 V
Lökőfeszültség (IEC 61010-2-201) tápáramkör/kimeneti áramkör	2.500 V
Szigetelés teszt feszültség (IEC 61010-2-201) tápáramkör/kimeneti áramkör	1.500 V
Szigetelés tápáramkör/kimeneti áramkör	alapszigetelés

VILLAMOS CSATLAKOZÁS

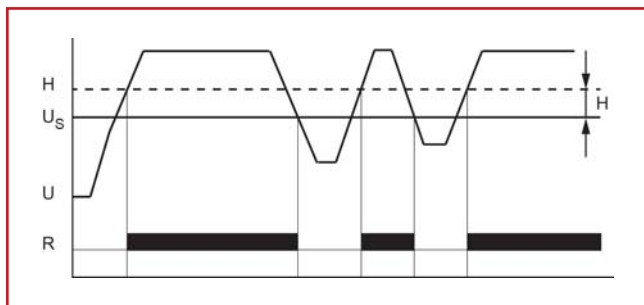
Kapcsok		csavaros
Beköthető vezeték	névleges keresztmetszet	2,5mm²
Max. keresztmetszet	hajlékony érvéghüvellyel/ nélkül	1x 0,25 ... 2,5 mm² (23 AWG ... 14 AWG)
	hajlékony érvéghüvely nélkül	2x 0,25 ... 1,5 mm² (23 AWG ... 14 AWG)
	hajlékony ikerérvéghüvellyel	2x 0,25 ... 1,5 mm² (23 AWG ... 14 AWG)
	tömör	1x 0,25 ... 2,5 mm² (23 AWG ... 14 AWG)
Csupaszítási hossz		7 mm
Meghúzási nyomaték		max. 0,5 Nm

ÁLTALÁNOS ADATOK

Környezeti hőmérséklet	működési	-25 ... +50°C
Szerelés		DIN sín (EN 60715)
Beépítési helyzet		bármilyen
Védettség	tokozat	IP40
	kapcsok	IP20

FUNKCIÓ LEÍRÁS

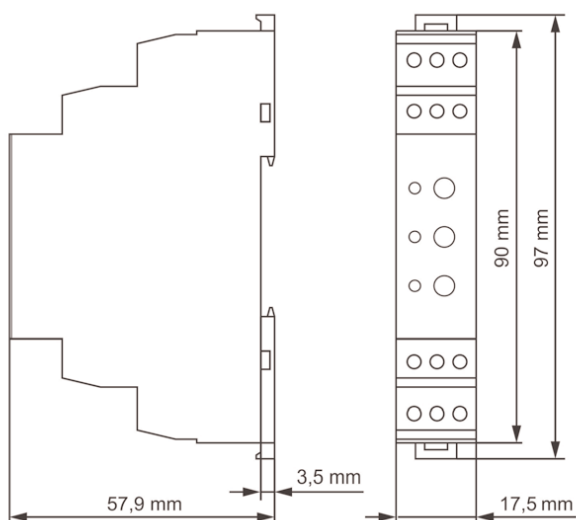
Feszültségcsökkenési felügyelet 1 és 3 fázisú váltakozó áramú hálózaton rögzített küszöbértékkel és rögzített hiszterézissel. Minden mérő bemenetet (L1, L2 és L3) csatlakoztatni kell a hálózathoz egyfázisú alkalmazás esetén. Ha nincs szükség mindhárom fázis felügyeletére 3 fázisú hálózaton, a készüléket az egyfázisú módon kell bekötni. A fogyasztótól visszatérő, a beállított küszöbértéknél nagyobb feszültség esetén a felügyeleti relé nem képes feszültségcsökkenést jelezni.



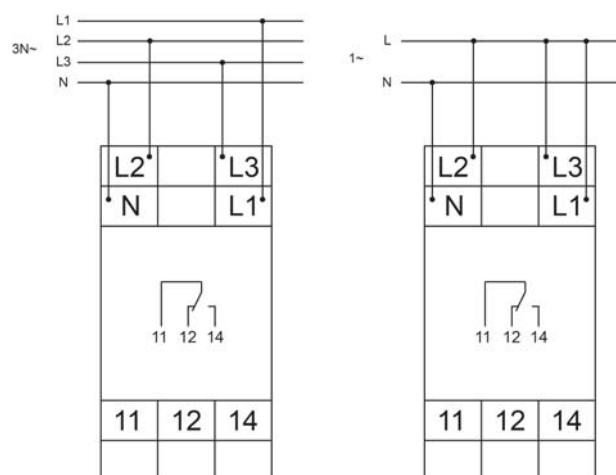
Feszültségcsökkenés felügyelet

A kimeneti relé meghúzza, ha minden mérő bemeneten a feszültség meghaladja a rögzített küszöbérték hiszterézissel megnövelt értékét. Ha valamelyik mérő bemeneten a feszültség a küszöbérték alá csökken, a relé elejt.

MÉRETEK

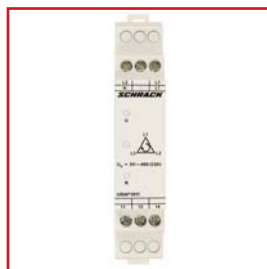


BEKÖTÉSI RAJZ



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Feszültség felügyeleti relé AMPARO, 3f + N, rögzített $U_s=195,5V$	9004840141917			URA03N11

FÁZISFELÜGYELETI RELÉ AMPARO



SCHRACK INFO

- Fázissorrend és fázis kiesés felügyelet
- Rögzített fázisaszimmetria felügyelet
- Tápfeszültség 400/230 V AC
- Nullavezető szükséges
- 1 váltóérintkező, 5 A
- Szélesség 17,5 mm

MŰSZAKI ADATOK

TÁPÁRAMKÖR

Kapcsok	L1-L2-L3-N
Tápfeszültség	400/230 V AC
Tápfeszültség tűrés	-30 / +15%
Névleges frekvencia	50 / 60 Hz
Bekapcsolási idő	100%
Áthidalási idő	10 ms
Visszaállítási idő	500 ms
Ejtési feszültség	< 30%

MÉRŐKÖR

Kapcsok	L1-L2-L3-N
Mérési tartomány	3 fázisú hálózat
Mérési mód	egyenirányítás
Felügyeleti funkció	fázissorrend, fázis kiesés, aszimmetria
Mérési feszültség	400/230 V AC
Túlterhelhetőség	lásd a tápfeszültség tűrést
Küszöbértékek	állítható aszimmetria
Hiszterézis	-

IDŐ ÉRTÉKEK

Bekapcsolási késleltetés	rögzített	kb. 400 ms
Kikapcsolási késleltetés		< 250 ms

ÁLLÁSJELEZÉS

Tápfeszültség	LED U zöld világít	tápfeszültség van
Kimeneti relé állásjelzés	LED R sárga világít	kimeneti relé meghúzva

KIMENETI ÁRAMKÖR

Kapcsok	11-12-14
Típus	Relé
Érintkezők száma	váltóérintkező
Érintkező anyaga	AgNi
Névleges feszültség	250 V
Max. kapcsolási feszültség	250 V
Max. kapcsolási áram	5 A
Névleges üzemi áram	5 A / 250 V
Élettartam	mechanikus villamos (AC-1)
Kapcsolási gyakoriság	terheléssel terhelés nélkül
Előírt biztosító	5 A

MŰSZAKI ADATOK – FOLYTATÁS

PONTOSSÁG

Alappontosság	< 5%
Beállítási pontosság	-
Ismétlési pontosság	< 1%
Hőmérséklet hatás	< 0,05% / °C
Feszültség hatás	-
Frekvencia hatás	-

SZABVÁNYOK

Termékszabvány		EN 61010-2-201: 2013
Zavartűrés	EN 61326-1	Alap elektromágneses környezet
Zavar kibocsátás	EN 61326-1	B osztály

SZIGETELÉSI ADATOK

Szennyezettségi fokozat (IEC 61010-2-201)	2	
Túlfeszültség kategória (IEC 61010-2-201)	II	
Névleges szigetelési feszültség (IEC 61010-2-201)	tápáramkör/kimeneti áramkör	300 V
Lökőfeszültség (IEC 61010-2-201)	tápáramkör/kimeneti áramkör	2.500 V
Szigetelés teszt feszültség (IEC 61010-2-201)	tápáramkör/kimeneti áramkör	1.500 V
Szigetelés	tápáramkör/kimeneti áramkör	alapszigetelés

VILLAMOS CSATLAKOZÁS

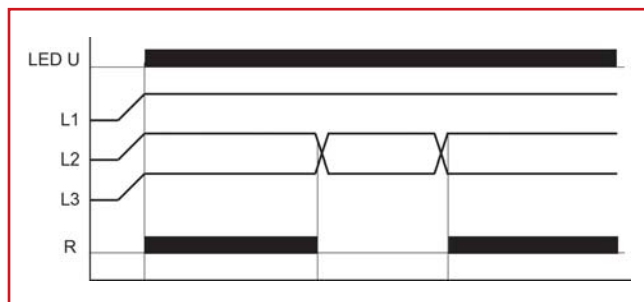
Kapcsok		csavaros
Beköthető vezeték	névleges keresztmetszet	2,5mm ²
Max. keresztmetszet	hajlékony érvégűvel/nélkül	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	hajlékony érvégűvel nélkül	2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	hajlékony ikerérvégűvel	2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	tömör	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
Csupaszítási hossz		7 mm
Meghúzási nyomaték		max. 0,5 Nm

ÁLTALÁNOS ADATOK

Környezeti hőmérséklet	működési	-25 ... +50°C
Szerelés		DIN sín (EN 60715)
Beépítési helyzet		bármilyen
Védettség	tokozat	IP40
	kapcsok	IP20

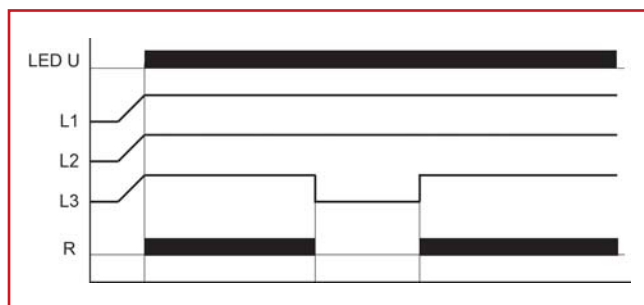
FUNKCIÓ LEÍRÁS

oldal
18



Fázissorrend felügyelet

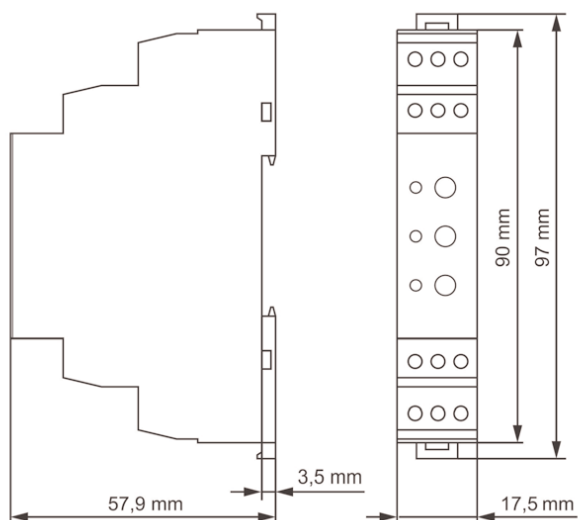
Valamennyi bemeneti pontot csatlakoztatni kell. Amennyiben a fázis aszimmetria kisebb, mint a rögzített érték és a fázissorrend helyes, a kimeneti relé meghúz. Két fázis felcserélése esetén a relé elejt.



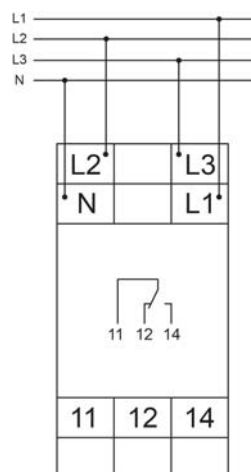
Fázis kiesés felügyelet

Ha valamelyik fázis kiesik, a kimeneti relé elejt.

MÉRETEK



BEKÖTÉSI RAJZ



LEÍRÁS	EAN-CODE	SZÁLLÍTÁS	STORE	RENDELÉSI SZÁM
Fázis felügyeleti relé AMPARO, 400/230V AC, 1 váltóérintkező, 5A	9004840141900			URAP3011

AZ 5-ÖS ÉS 6-OS SOROZATÚ IDŐ- ÉS FELÜGYELETI RELÉKET LÁSD AZ IPARI KAPCSOLÓKÉSZÜLÉKEK KATALÓGUSBAN



A VÁLLALAT

AUSZTRIA - KÖZPONT

AUSZTRIA - KÖZPONT

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98800
E-MAIL info@schrack.at

SCHRACK MAGYARORSZÁG

SCHRACK MAGYARORSZÁG - KÖZPONT

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

MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETEK

DEBRECEN

TEL +36-52/422-883
FAX +36-52/422-879

PÉCS

TEL +36 30/603-2419
FAX +36 92/346-014

SZOLNOK

TEL +36 30/436-8729
FAX +36 56/515-161

GYŐR

TEL +36-96/414-815
FAX +36-96/438-918

SZEGED

TEL +36-30/269-7775
FAX +36-1/253-1491

ZALAEGERSZEG

TEL +36 30/603-2419
FAX +36 92/346-014

MISKOLC

TEL +36-30/953-3278
FAX +36-52/422-879

SZÉKESFEHÉRVÁR

TEL +36-30/933-6431
FAX +36-1/253-1491

SCHRACK VÁLLALATOK

BELGIUM

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

HORVÁTORSZÁG

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

SZLOVÁKIA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
821 04 Bratislava
TEL +421 (0) 2 492 081 01
FAX +421 (0) 2 491 081 99
E-MAIL info@schrack.sk

BOSZNIA ÉS 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

LENGYELORSZÁG

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 kontakt@schrack.pl

SZLOVÉNIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pamešne 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

BULGÁRIA

SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162
Druzhiba - 2
BG-1000 Sofia
TEL +359/(2) 890 79 13
FAX +359/(2) 890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

ROMÁNIA

SCHRACK TECHNIK SRL
Str. Simion Barnutiu nr. 15
RO-410204 Oradea
TEL +40 259/435 887
FAX +40 259/412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

CSEHORSZÁG

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnemecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +42(0)2/810 08 264
FAX +42(0)2/810 08 462
E-MAIL praha@schrack.cz

SZERBIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Kumodraska 260
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.co.rs



WWW.SCHRACK.HU

