



## SERIA TKR

### - ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE Z SAMOPOWROTEM

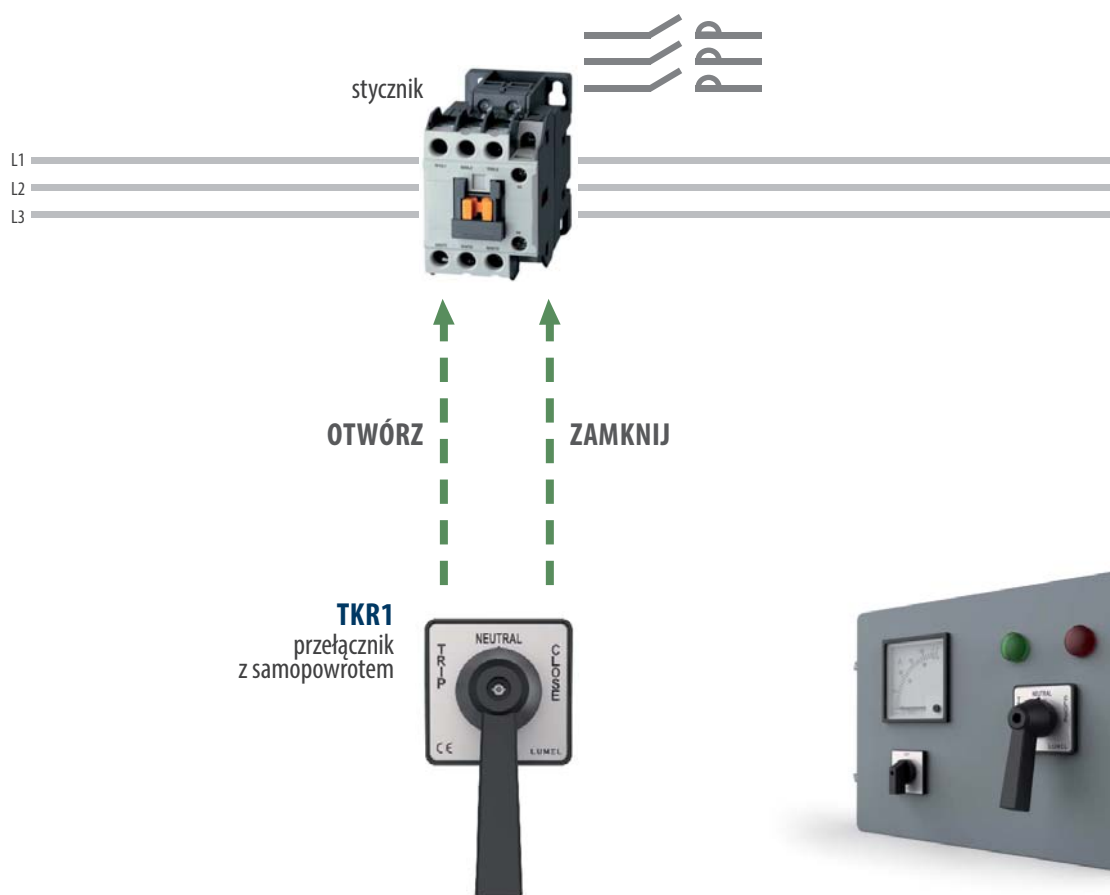
- Dedykowany do nadzoru styczników elektrycznych.
- Szybki i prosty montaż tablicowy.
- Kompaktowy rozmiar.
- Konstrukcja wielobiegunowa zapewniająca uniwersalność łącznika w różnych aplikacjach.
- Kąt obrotu pokrętki 60 stopni.
- Napęd ze sprężyną zwrotną.

TYPY:

**TKR1**- PRZEŁĄCZNIK Z SAMOPOWROTEM 1xNO 1xNC

**TKR2** - PRZEŁĄCZNIK Z SAMOPOWROTEM 2xNO 2xNC

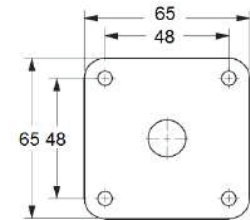
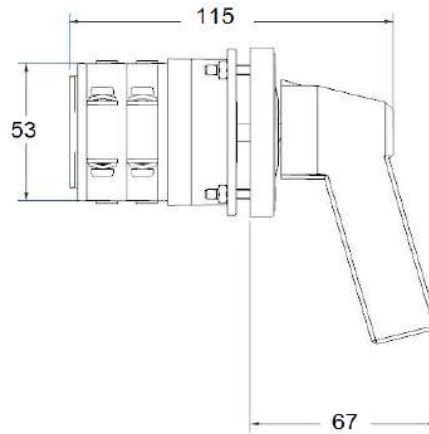
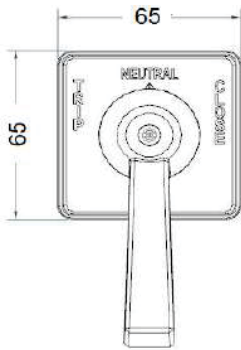
### PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



# SERIA TKR

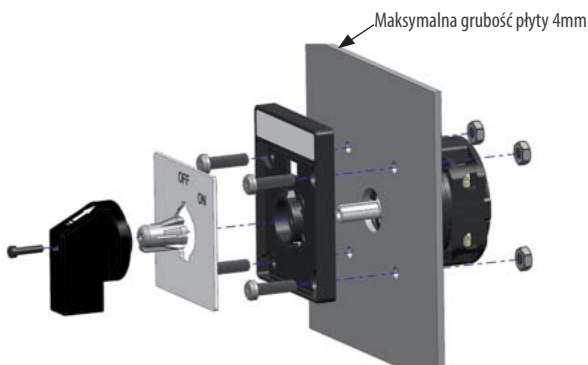
## - ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE Z SAMOPOWROTEM

### WYMIARY GABARYTOWE



Rozstaw otworów mocujących

### MONTAŻ TABLICOWY



### KATEGORIE UŻYTKOWANIA ŁĄCZNIKÓW

Klasa	Zastosowanie
AC-1	Łączenie obciążeń rezystancyjnych i małoindukcyjnych ( $\cos\varphi \geq 0,95$ ); łączniki manewrowe
AC-3	Rozruch silników i ich wyłączenie w trakcie pracy
AC-15	Sterowanie obciążeń elektromagnetycznych
AC-21-A	Łączenie obciążeń rezystancyjnych lub małoindukcyjnych; łączniki niemanewrowe
AC-23-A	Przełączanie obciążeń silnika lub innych wysoce indukcyjnych obciążeń; łączniki niemanewrowe

# SERIA TKR

## - ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE Z SAMOPOWROTEM

### DANE TECHNICZNE

PARAMETRY ZNAMIONOWE		JEDNOSTKA	25 A	32 A
Napięcie pracy (Ue)		V	690	690
Napięcie izolacji (Ui)		V	690	690
Prąd cieplny (Ith)		A	32	40
Prąd krótkotrwały wytrzymały (Icw)		A	300	384
Napięcie udarowe wytrzymałe (Uimp)		kV	6	6
Prąd zwarciovowy bezpiecznika		kA	10	10
Wartość bezpiecznika ochrony zwarciovowej (gG/ gM)		A	25	32
Moc odbiornika w kategoriach użytkowania				
AC23A 3 fazy	220-240 V	kW	4,7	5,5
	380-440V	kW	7,5	11
	500V	kW	11	15
	660-690V	kW	11	15
AC23A 1 faza	110V	kW	1,5	2,2
	220-240V	kW	3	3,7
	380-440V	kW	5,5	7,5
AC3 3 fazy	220-240V	kW	4,7	5,5
	380-440V	kW	7,5	11
	500V	kW	11	15
	600-690V	kW	11	15
AC3 1 faza	110V	kW	1,5	2,2
	220-240V	kW	3	3,7
	380-440V	kW	5,5	7,5
AC21A/AC1		A	25	32
AC15	220-240V	A	8	14
	380-440V	A	5	6
Przekrój przewodów przyłączeniowych				
Drut	Min	mm <sup>2</sup>	2,5	2,5
	Max	mm <sup>2</sup>	4	6
Linka	Min	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5
	Max	mm <sup>2</sup>	4	4
Śruby przyłączeniowe		metryczna	M4	M4
Moment obrotowy dokręcania		Nm	1,2	1,2

### ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Częstotliwość	50/60 Hz	
Temperatura pracy	-25°C...60°C	
Temperatura przechowywania	-40°C...80°C	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalna wysokość pracy	2000 m	
Stopień ochrony	IP50 od strony czołowej	IP20 od strony zacisków
Normy	IEC 60947-1, IEC 60947-3, IEC 60947-5	

### ŻYWOTNOŚĆ PRZEŁĄCZNIKA

Trwałość mechaniczna	100 tys. operacji przy 300 cyklach/godz.	
Trwałość elektryczna	10 tys. operacji przy obciążeniu 100% w 120 cyklach/godz.	
Charakterystyka styków	mechanizm dwuprzerwowy	materiał styków AgNi
	mechanizm dwuprzerwowy	materiał styków AgCdO

# SERIA TKR

## - ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE Z SAMOPOWROTEM

### SCHEMATY ŁĄCZENIOWE I KODOWANIE

#### ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE Z SAMOPOWROTEM TKR1/TKR2

Kod wykonania TKR1- \_2201N6L\_000

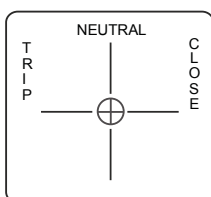
Przełącznik z samopowrotem TKR1-	_	2	2	01	N	6	L	_	_	000
<b>Prąd znamionowy:</b>										
25 A		A								
32 A		B								
<b>Typ zestyków:</b>										
1xNO 1xNC		2								
<b>Ilość biegunów:</b>										
2 bieguny		2								
<b>Pozycja zerowa:</b>										
z pozycją Neutral				N						
<b>Kąt przełączania:</b>										
60°					6					
<b>Rodzaj pokrętła:</b>										
dźwignia						L				
<b>Kolor przedniego panelu:</b>										
srebrne tło i czarne pokrętło							A			
żółte tło i czerwone pokrętło							B			
<b>Próby odbiorcze:</b>										
bez dodatkowych wymagań									0	
z dodatkowym atestem kontroli jakości									1	
<b>Wykonanie:</b>										
standardowe										000
specjalne*										XXX

\* - tylko po uzgodnieniu z producentem

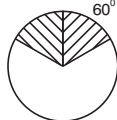
Kod wykonania TKR2- \_4401N6L\_000

Przełącznik z samopowrotem TKR2-	_	4	4	01	N	6	L	_	_	000
<b>Prąd znamionowy:</b>										
25 A		A								
32 A		B								
<b>Typ zestyków:</b>										
2xNO 2xNC		4								
<b>Ilość biegunów:</b>										
4 bieguny		4								
<b>Pozycja zerowa:</b>										
z pozycją Neutral				N						
<b>Kąt przełączania:</b>										
60°					6					
<b>Rodzaj pokrętła:</b>										
dźwignia						L				
<b>Kolor przedniego panelu:</b>										
srebrne tło i czarne pokrętło							A			
żółte tło i czerwone pokrętło							B			
<b>Próby odbiorcze:</b>										
bez dodatkowych wymagań									0	
z dodatkowym atestem kontroli jakości									1	
<b>Wykonanie:</b>										
standardowe										000
specjalne*										XXX

\* - tylko po uzgodnieniu z producentem



Typ	Opis	25A	32A
		Liczba segmentów	
TKR1	zestaw styków 1xNO + 1xNC	1	1
TKR2	zestaw styków 2xNO + 2xNC	2	2

STRONA WYJŚCIOWA	1A	1B	1C	1D
				
STRONA WEJŚCIOWA	LA	LB	LC	LD
NEUTRAL				
TRIP	X		X	
CLOSE		X		X

TKR-19

