

# TeSys Electronics Overcurrent relays

TeSys รีเลย์ อิเล็กทรอนิกส์ ป้องกันกระแสเกิน LR97D & LT47



- เทคโนโลยีใหม่ในการป้องกันมอเตอร์
- ป้องกันมอเตอร์จากปัญหา
  - กระแสไหลดเกิด
  - ไฟขาดเฟส
  - ล็อคโรเตอร์
- สามารถปรับตั้งค่ากระแส เวลาในการสตาร์ท และเวลาโอเวอร์โหลดได้
- ใช้ได้กับมอเตอร์ที่มีการสตาร์ท-สตอปบ่อยๆ รวมไปถึงมอเตอร์ที่ต้องใช้เวลาในการสตาร์ทนาน
- ช่วยให้วิเคราะห์สาเหตุของ Fault ได้ง่าย ด้วย LED บอกสถานะทำให้ลดเวลาในการซ่อมบำรุงลง

รหัส	คุณสมบัติ	ช่วงปรับกระแส (แอมป์)	สวมได้กับคอนแทคเตอร์ รุ่น LC1-	เอาต์พุตคอนแทค	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
<b>LR97D</b>	- ใช้สวมร่วมกับคอนแทคเตอร์รุ่น D - สามารถใช้ร่วมกับปลอกยึดโอเวอร์ โหลด รีเลย์(LAD-7B106) เพื่อใช้งานร่วมกับ คอนแทคเตอร์รุ่นอื่นๆ	0.3 - 1.5	D09-D38	1 CO	LR97D015●●	2,900
		1.2 - 7	D09-D38	1 CO	LR97D07●●	2,900
		5 - 25	D09-D38	1 CO	LR97D25●●	4,400
		20 - 38	D25-D38	1 CO	LR97D38●●	6,500
<b>LT47</b>	- มี CT ภายนอก ติดตั้งอยู่ที่ตัว - ติดตั้งง่าย เพียงใช้สายคล้องผ่าน CT - สามารถใช้งานร่วมกับ CT ภายนอกสำหรับมอเตอร์ขนาดใหญ่ได้	0.5 - 6	(ติดตั้งแยก)	1 NO/1 NC	LT4706●●▲	2,400
		3 - 30	(ติดตั้งแยก)	1 NO/1 NC	LT4730●●▲	3,500
		5 - 60	(ติดตั้งแยก)	1 NO/1 NC	LT4760●●▲	4,500

ในการสั่งซื้อสินค้าทั้ง 2 รุ่น โปรดระบุแรงดันที่ใช้ในการควบคุม แทนที่ ●● ตามรายการด้านล่าง

M7 : 220VAC

F7 : 110VAC

B : 24VAC/DC

E : 48VAC/DC

ในการสั่งซื้อรุ่น LT47 โปรดระบุวิธีการรีเซ็ต Fault โดยแทนที่ ▲ ดังนี้

S : Manual / Electric Reset (รีเซ็ตโดยการกดที่ตัว หรือตัดวงจรไฟควบคุมชั่วคราวนะ)

A : Automatic Reset (รีเซ็ตอัตโนมัติ โดยใช้เวลา 120 วินาทีหลังเกิด Fault)

# TeSys Electronics Overcurrent relays

TeSys รีเลย์ อิเล็กทรอนิกส์ ป้องกันกระแสเกิน LR97D & LT47



LR97D●●●●●

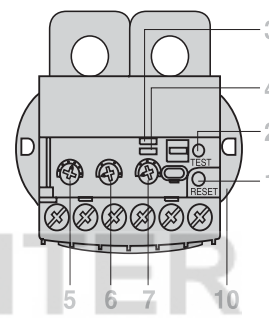
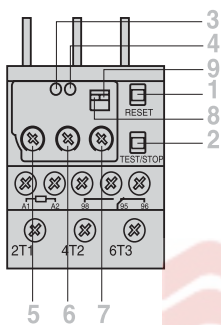


LT4760●●●

## ส่วนประกอบ

LR97 D ●●●●●

LT47 ●●●●●



- 1 ปุ่มรีเซ็ต
- 2 ปุ่ม Test/Stop
- 3 LED(สีเขียว)บอกสถานะพร้อมใช้งาน/พร้อมใช้งาน/ทำงานอยู่
- 4 LED(สีแดง)บอกสถานะ Fault
- 5 ปุ่มปรับกระแสทริป

- 6 ปุ่มปรับเวลาในการสตาร์ท
- 7 ปุ่มในการปรับเวลาในการทริป
- 8 ปุ่มเลือกการรีเซ็ตแบบ Auto/Manual
- 9 ปุ่มเลือกการใช้งาน 1 เฟส/ 3 เฟส
- 10 ขายึดรีเลย์

## ไฟบอกสถานะการทำงาน

LR97 D ●●●●●

LT47 ●●●●●

To assist fast diagnostics, two LEDs (one green and one red) allow signalling of the operating status:

สถานะ	สัญญาณไฟ LED		
	สีเขียว	สีแดง	
แรงดัน	On	Off	
ขณะสตาร์ท			
ขณะใช้งาน	On	Off	
ขณะเกิด Fault	On		
ทริป	กระแสเกิน	Off  On	
	ลอคโรเตอร์	Off	
	ไฟขาด เฟส	L1	Off
		L2	Off
L3		Off	

สถานะ	สัญญาณไฟ LED	
	สีเขียว	สีแดง
แรงดัน	On	Off
ขณะสตาร์ท		
ขณะใช้งาน	On	Off
ขณะเกิด Fault	On	
ทริป	Off  On	

# TeSys F range contactors & overload relays

## TeSys คอนแทคเตอร์และโอเวอร์โหลดรีเลย์ รุ่น F

- ผลิตภัณฑ์ซึ่งได้มาตรฐานนานาชาติ IEC 947-4
- ออกแบบให้ใช้กับอุณหภูมิอากาศร้อนขึ้น
- สามารถถอดเปลี่ยนชุดทองขาว (POLE) ได้โดยไม่ต้องปลดสาย
- สามารถเปลี่ยนคอยล์ได้ทุกค่าแรงดัน
- ใช้อุปกรณ์เสริมชุดเดียวกับคอนแทคเตอร์รุ่น D

พิกัดมอเตอร์ที่ 3 เฟส 380 VAC			คอนแทคช่วย NO NC	รหัสสินค้า (รหัสคอยล์ ดูที่หน้า 17)	ราคา (บาท)
ใช้งานแบบ AC3					
กระแสไฟ (แอมป์)	กิโลวัตต์	แรงม้า			
115	55	75	- - 2 2	LC1-F115, LX1-FF●● LA-DN22	17,290
150	75	100	- - 2 2	LC1-F150, LX1-FF●● LA-DN22	20,490
185	90	125	- - 2 2	LC1-F185, LX1-FG●● LA-DN22	21,890
225	110	150	- - 2 2	LC1-F225, LX1-FG●● LA-DN22	24,890
265	132	180	- - 2 2	LC1-F265, LX1-FH●● LA-DN22	38,090
330	160	220	- - 2 2	LC1-F330, LX1-FH●● LA-DN22	43,890
400	200	270	- - 2 2	LC1-F400, LX1-FJ●● LA-DN22	49,790
500	250	340	- - 2 2	LC1-F500, LX1-FK●● LA-DN22	67,790
630	335	450	- - 2 2	LC1-F630, LX1-FL●● LA-DN22	96,690
800	450	610	- - 2 2	LC1-F800, LX4-F8●● DR5-TE4●, LA-DN22	154,090

### ตัวอย่างการสั่งซื้อ

เมื่อต้องการสั่งซื้อคอนแทคเตอร์รุ่น LC1-F185 และต้องการคอนแทคช่วย 3 NO + 1 NC ใช้คอยล์ขนาด 380 VAC 50 เฮิร์ตซ์ รหัสการสั่งซื้อครบชุดจะเป็น LC1-F185, LA-DN31, LX1-FG380 (คอยล์ชนิดต่างๆ ดูที่หน้า 27 )  
สำหรับรายการในตารางข้างบนนี้ เสนอคอนแทคช่วยแบบ 2 NO + 2 NC

### อิเล็กทรอนิกส์โอเวอร์โหลดรีเลย์



LR9-F73●●

พิกัดมอเตอร์ 3 เฟส 380 VAC		ช่วงปรับ กระแสโอเวอร์โหลด (แอมป์)		สวมได้กับ คอนแทคเตอร์ รุ่น LC1-	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
กิโลวัตต์	แรงม้า					
51	70	60	- 100	F115-F185	LR9-F5367	10,300
80	110	90	- 150	F115-F185	LR9-F5369	10,500
110	150	132	- 220	F185-F400	LR9-F5371	17,500
160	220	200	- 330	F225-F500	LR9-F7375	20,300
257	350	300	- 500	F225-F500	LR9-F7379	29,400
335	450	380	- 630	F400-F800	LR9-F7381	34,500

- LR9 เป็นอิเล็กทรอนิกส์โอเวอร์โหลดรีเลย์ ลดพื้นที่การติดตั้งสามารถยึดกับคอนแทคเตอร์รุ่น F ได้โดยตรง มีคอนแทคช่วยแบบ 1NO+1NC