



CE JIS IEC NEMA EN UL



泰利電器實業股份有限公司  
TAILI ELECTRIC CORPORATION

# 產品型錄

## CATALOG



## 自耦式電壓調整器 VARIABLE TRANSFORMER(SLIDAC)

**TL-SLIDAC**

📞 +886-2-2903-9315

📠 +886-2-2903-9387

✉ taili.slidac@msa.hinet.net

🌐 www.taili-slidac.com.tw

📍 台灣新北市新莊區中正路659-3號3樓  
(3F, No. 659-3, Zhongzheng Rd., Hsinchuang  
Dist., New Taipei City, Taiwan R.O.C.)

**V2**

# 目 錄

## Table of Contents

產品介紹 Introduction	1-3
產品特點 Features	4-6
一般型(手動型、電動型(M)) Normal Type(Manual, Motorized(M))	4
全配備測試型(A) Fully equipped test sets(A)	5
適用範圍 Applications	6
產品挑選指引 Product Selection Guide	7
型號命名規則 Type Number Designations	8
技術規範 Technical Information	9
規格總表 Specification	10-14
TL-1 Family (單相1Φ 100V, 110V 120V)	10
TL-2 Family (單相1Φ 200V, 220V 240V)	11
TL-14 Family (單相1Φ 380V, 400V, 415V, 440V, 480V)	12

# 目 錄

## Table of Contents

---

TL-31 Family (三相3Φ Open delta 100V, 110V 120V)	13
--	----

---

TL-3, 32 Family (三相3Φ Wye, Open delta 200V, 220V 240V)	14-15
--	-------

---

TL-33, 34 Family (三相3Φ Wye 380V, 400V, 415V, 440V, 480V)	16
--	----

---

聯絡我們 Contact Us	17
-----------------	----

# TL-SLIDAC

## 產品介紹



一般型(手動型)



手動全配備測試型(HA)  
e.g. TL-14100LHA-800V

電動全配備測試型(MA)  
e.g. TL-34150LMA-800V



### ④ 基本介紹

泰利電器 TAILI 研發之 TL-SLIDAC 自耦式電壓調整器堅持全產線及使用原料 100% 台灣製造，除了具備歐盟 CE 認證標準亦符合歐洲標準 (EN) 和國際電工委員會 (IEC) EN/IEC 61558-1、EN/IEC 61558-2-13 國際標準規範，所採用線材符合 UL E84081、UL E84201、JIS 3202、NEMA MW、IEC 60317 等國際規範，絕緣耐熱等級均達到 F 級 (155°C) 及 H 級 (180°C) 之線材，能安全承受多種過載情況，全製程皆經嚴格品質管制，確保產品穩定與安全。除一般單相 100V、110V、120V 及三相 380V、400V、415V、440V、480V 一般電壓，容量從單相 0.3KVA 到約三相 1700KVA (1700KVA 以上亦可製作)，電流從 2A 到 2000A 之外，並可依需求製作更大容量或特殊規格產品。提供手動型、電動型(M)、全配備測試型(A)選擇，泰利電器 TAILI 的機構設計除了一般基本設計外，亦獨自研究開發設計適合大容量專用的 L 型(L)結構 (e.g. TL-250L, TL-34500L, etc..)，相較於相同容量的規格，體積更小、重量更輕、散熱提升、效率更好。TL-SLIDAC 自耦式電壓調整器廣泛應用於實驗室測試、電源負載測試、溫升測試、高低壓配電盤負載測試及固態變壓器測試等領域，三十年來，泰利電器 TAILI 持續為國內外各大知名企業提供高品質電壓調整測試設備，以滿足多元應用需求。

### ④ 電壓調整

泰利電器 TAILI 的 TL-SLIDAC 自耦式電壓調整器透過旋鈕的調整或是以電動方式調整皆能在額定範圍內輸出所需的電壓，從無負載到滿負載時，輸出電壓的變化極小，幾乎可以忽略，本章節亦提供電壓降表，供使用者參考其調節特性。

### ④ 高效率

與一般以電阻方式調整、效率低且會造成功率浪費的控制方式 (例如可變電阻器與其他電阻式控制器) 相比，泰利電器 TAILI 的 TL-SLIDAC 自耦式電壓調整器在功率損失方面極低，整體效率可高達約 98%。

## TL-SLIDAC

### ④ 波型完整無失真

能將輸入波形完整且精準地轉移至輸出端，提供不失真的電壓控制，這也是許多高階電子應用所必須具備的特性。透過符合國際規範之高品質材料及多年的製造經驗，TAILI 的TL-SLIDAC自耦式電壓調整器輸出電壓可完整呈現輸入波形，輸出的失真極低幾乎可忽略。

### ④ 耐用且易於保養

導電元件對平滑且牢固固定的接觸面保持恆定壓力，確保優異的機械性能、長壽命及低操作阻力。導電元件極少需要更換，但若需更換也十分簡單方便。產品在電壓、電流承載能力及絕緣強度上設有高安全餘量，因此可提供更長久的使用壽命。正常使用下，其特殊材質與設計可保證在任意設定下與接觸面保持良好接觸，維護保養頻率極低。

### ④ 線性的輸出電壓調整

輸出電壓調整平滑且線性。輸出電壓可連續調整，從零到額定最大值按比例變化。每一圈線圈均勻排列，，使精細電壓調整變得簡單。所有系列的旋鈕經精良的設計皆能確保輸出電壓與旋轉角度成正比，操作平滑、準確。

### ④ 堅固的機械結構

泰利電器 TAILI 的TL-SLIDAC自耦式電壓調整器採用堅固耐用的設計。每一製造階段皆經嚴格檢驗，確保產品品質可靠。全機穩固安裝，配備大容量專用的L型(L)機構產品型號，可提升散熱性並減少維護與更換需求，提升整體使用壽命與操作可靠性。全配備測試型(A)之全機身以高剛性一體成形之角鋼打造，並配備活動輪子座及調整腳墊，整機符合國際電子委員會IEC 60529之IP20國際防護標準，防止直徑 12.5mm 以上的固體物體（例如手指）進入設備內部。



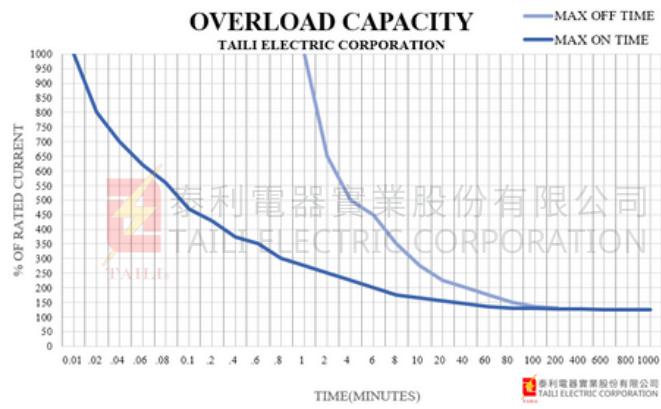
## TL-SLIDAC

### ④ 專業特殊製程

泰利電器 TAILI 的 TL-SLIDAC 自耦式電壓調整器內部設計採用專業的特殊製程工法。此設計可在高負載條件下維持穩定且一致的壓降，並提供更好的運作性能與更長的使用壽命，同時確保運作平順可靠。

### ④ 過載承受能力

採用保守的額定設計並使用符合 JIS 3202、NEMA MW、IEC 60317 等國際規範，絕緣耐熱等級均達到 F 級 (155°C) 及 H 級 (180°C) 之線材，能安全承受多種過載情況。目錄中圖 A 的「通電」曲線顯示各種過載下的最大允許通電時間。若經常重複過載，單位需依圖中「斷電」曲線提供足夠的休息時間，以避免溫度過高，在單次瞬時負載或間歇開關負載情況下，輸出電流可在短時間內達到額定值的 10 倍，具體限制請參考目錄中對應圖示。當重複過載的通電時間低於圖示最大值時，可依下列公式適度縮短斷電時間，以確保安全運行。

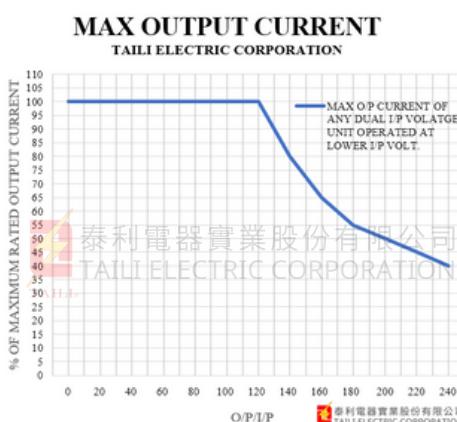


圖A

$$\frac{OFF\ TIME}{ON\ TIME} = \left( \frac{OVERLOAD\ CURRENT}{RATED\ CURRENT} \right)^2 - 1$$

### ④ 倍壓輸出(雙電壓)(VD)

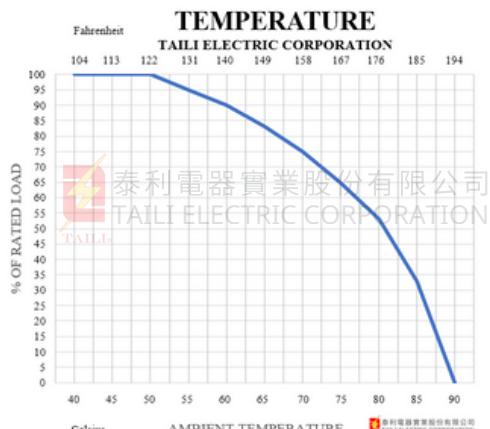
多數輸入 200V, 220V, 240 V 型號可選配有多個額外輸入電壓端子，允許在半額定輸入電壓下輸出高於額定電壓的電壓。當輸出電壓超過輸入電壓時，輸出電流需依目錄圖 B 的曲線進行適當降低。此設計可支援從 100V, 110V, 120V 輸入電壓，輸出電壓可達 0~240V, 0~260V, 0~280V，靈活滿足不同國家和不同的電壓調整需求。



圖B

### ④ 溫度與額定值

泰利電器 TAILI 的 TL-SLIDAC 自耦式電壓調整器因低功率損耗，可在環境溫度 -20°C 至 +50°C (-4°F 至 122°F) 下，以額定電流穩定運行。在高於 50°C 的環境中，輸出電流需依目錄圖 C 中的曲線進行適當降低。



圖C

## TL-SLIDAC

# 產品特點

## ④ 一般型(手動型、電動型(M))

## ④ 輕鬆轉動設計

泰利電器TAILI研發之 TL-SLIDAC 自耦式電壓調整器結構經機械及實用性考量及設計，轉動軸心輕巧，操作不費力，便於精確調整所需輸出電壓。

## ④ 高效散熱結構

具備優良散熱設計，有效降低設備運行過程中的熱量積累，確保穩定性及長時間運行。配備大容量專用的L型(L)結構產品型號，相較於相同容量的規格，體積更小、重量更輕、散熱提升、效率更好，並減少維護與更換需求。

### Low-torque



### Thermal-efficient



泰利電器實業股份有限公司  
TAILI ELECTRIC CORPORATION

### Insulated



## ④ 高絕緣及耐熱性

採用線材符合UL E84081、UL E84201、JIS 3202、NEMA MW、IEC 60317 等國際規範，絕緣耐熱等級均達到 F 級 (155°C) 及 H 級 (180°C) 之線材，能安全承受多種過載情況，全製程皆經嚴格品質管制，確保產品穩定與安全。

## TL-SLIDAC

### ④ 全配備測試型(A)

### ④ 控制及顯示介面

TL-SLIDAC 自耦式電壓調整器全配備測試型(A)控制及顯示界面清楚易操作，設計符合人體工學，可切換檢視各相顯示電壓及電流，亦可選配集合式電表以RS-485連結電腦提升電力測試的實用性，電動型全配備除了升降壓外亦可搭配調速功能，達到人性化的電壓控制。



### ④ 安全配線空間

全配備測試型(A)具備安全的配線空間設計，提供充足且有條理的內部配線空間，讓接線更加穩固、安全。此設計能有效降低短路、過熱或接線鬆脫的風險，確保安裝與運作過程的安全性，同時提升整體系統的穩定度與耐用性。



### ④ 多層次設計

全配備測試型(A)之全機身以高剛性一體成形之角鋼打造，並配備活動輪子座及調整腳墊，整機符合國際電子委員會IEC 60529之IP20國際防護標準，防止直徑12.5mm 以上的固體物體（例如手指）進入設備內部，箱體四面皆採安全且易拆裝設計，散熱風扇採防塵及箱型設計，以符合國際安全規範。



## TL-SLIDAC

- 高電壓調整範圍:** 無論輸入或輸出高電壓皆可製作，滿足各類測試與工業應用需求。
- 大容量大電流製作:** 電流範圍 2~2000A、容量範圍0.3~1700KVA皆可依需求製作，滿足從實驗室到大型工業設備的應用。
- 歐盟 CE 安全認證:** 符合 EN/IEC 61558-1、EN/IEC 61558-2-13 等國際安全規範，品質與安全並重，符合國際市場標準。
- 高等級絕緣導線:** 全系列採用符合 UL E84081、UL E84201、JIS 3202、NEMA MW、IEC 60317 等國際標準線材，絕緣耐熱等級達 F 級 (155°C) 與 H 級 (180°C)，確保長時間運行穩定。
- 高可靠性與耐嚴苛環境:** 寬輸入電壓範圍、低損耗、高效率 ( $\geq 98\%$ )、功率因數接近 1，確保工業環境下穩定運行。
- L 型大容量專用結構設計:** 相較於同級容量產品，採用 L 型 (Large Load) 結構，體積更小、重量更輕、散熱更佳、效率更高。
- 多功能智慧顯示介面:** 內建電錶可即時顯示電壓與電流數據，並可透過 RS-485 通訊介面 連接電腦，支援多樣化測試與資料分析需求。
- 良好過載承受能力:** 可承受額定值 10 倍 1 秒內的短期過載，具備極高的瞬時耐受性能與可靠度。

## 適用範圍

匯流排測試

實驗室

電力設備測試

固態變壓器測試

電源測試

大容量變壓器測試

耐壓測試

馬達測試

溫升測試

高低壓配電盤負載測試

設備與儀器負載性能測試

工業電器產線



# TL-SLIDAC

## 產品挑選指引

選擇最適合您需求的 TL-SLIDAC 自耦式電壓調整器非常簡單，只需先確認以下基本資訊：

- 1.輸入端：相數及出線、頻率、電壓
  - 2.輸出端：可調整最高電壓、電流、容量
  - 3.手動型、電動型(M)、全配備測試型(A)、所需個別選配項目，或是特殊需求。
- 為協助您正確選型，我們提供 TAILI 標準產品規格說明，詳見「產品規格」頁面。  
亦可直接諮詢泰利電器TAILI  
(E-mail: taili.slidac@msa.hinet.net)，我們會立即為您服務!

### Step 1

#### 輸入端

相數/出線、頻率、電壓

### Step 2

#### 輸出端

可調整最高電壓、電流、容量

### Step 3

#### 型式、選配、特殊需求

手動型、電動型(M)、全配備測試型(A)、  
所需個別選配項目、其他特殊需求。

### Contact TAILI



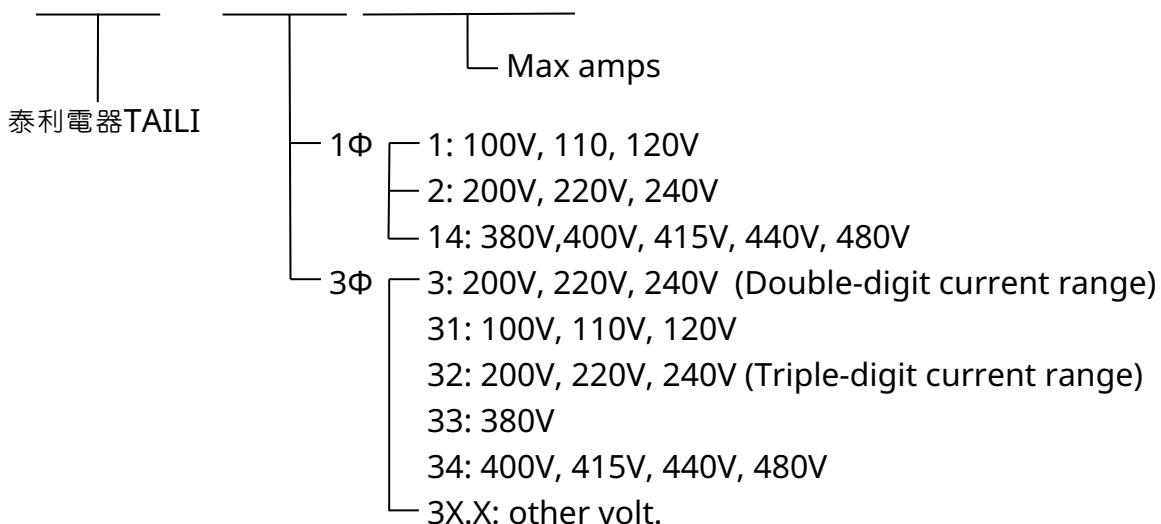
taili.slidac@msa.hinet.net



**TL-SLIDAC**

# 型號命名規則

**TL-34500LMA-800V**



泰利電器TAILI研發之 TL-SLIDAC 自耦式電壓調整器 提供多種不同的設計與配置。

這些型號可透過在基本型號後添加以下 後綴 ( suffix ) 或 延伸後綴 ( suffixes continued ) 來加以識別。

**TL-34500LMA-800V**

後綴

後綴延伸

V: 電壓表  
A: 電流表  
P: 功率表  
D: 集合式電表  
B: MCCB  
F: 非L型為保險絲、L型為風扇  
W: 活動輪子  
I: 指示燈  
T: 端子保護蓋

L: L型大容量結構  
E: 埋入反接型  
VD: 雙電壓  
M: 電動型  
SM: 步進馬達電動型  
A: 全配備測試型  
HA: 手動全配備測試型  
N: 電線、插座、插頭  
R: 遠端控制

-V: 輸出高電壓  
-D: 三相Open delta  
-E: IP20機箱

# TL-SLIDAC

# 技術規範

特殊規格皆可訂製

形式	一般型	全配備測試型(A)
		
調整方式	手動型	電動型(M)
調整速度 (由最低至最高壓)	-	固定速度型: 5, 15, 30, 52, 60s(其他速度皆可製作) 外部調速型
相數(Φ)		單相(1Φ) 三相(3Φ)
頻率(Hz)		50/60Hz
輸入電壓(V)		單相(1Φ): 100V, 110V, 120V (TL-1) 200V, 220V, 240V (TL-2) 380V, 400V, 415V, 440V, 480V (TL-14) 三相(3Φ): Open delta: 100V, 110V, 120V (TL-31) Open delta, Wye: 200V, 220V, 240V (TL-3, 32) Wye: 380V, 400V, 415V, 440V, 480V (TL-33, 34) 特殊規格電壓皆可製作
輸出電壓調整範圍(%)		100%, 117%, 136%, 200% 特殊規格電壓皆可製作
電流(A)		2~2000A 特殊規格電流皆可製作
容量(KVA)		0.3~1700KVA 更大容量皆可製作
功率因素		0.95
總諧波失真率 效率		0 >98%
絕緣等級		F (155°C) , H (180°C) (依規格而定)
噪音規範		<40dB
溫度規範		-20~+50°C (詳細說明請參考圖C)
濕度規範		0~95% 非凝結
過載承受能力		1000%(<1s)
國際防護等級		IP20
國際認證		CE 歐盟CE認證
國際標準規範		  EN/IEC 61558-1   EN/IEC 61558-2-13
線材國際標準規範		 UL E84081  UL E84201  JIS 3202  NEMA MW  IEC 60317
選配項目※	V: 電壓表 A: 電流表 D: 集合式電表(三相適用) B: 模組式斷路器MCCB F, 非L型: 保險絲 F, L型: 風扇 W: 活動輪子 I: 指示燈 -E: IP20機箱 N: 電線+插座+插頭 T: 端子保護蓋 P: 功率表 R: 遠端控制	

※: 全配備測試型(A)已包含電壓表(V)、電流表(A)、集合式電表(D)(三相適用)、模組式斷路器(B)、保險絲(F, 非L型)、風扇(F, L型)、活動輪子(W)、指示燈(I)、IP20機箱(-E)

# TL-SLIDAC

# 規格總表

單相(1Φ),

三相(3Φ)

100%, 117%, 136%, 200%

2~2000A

0.3~1700KVA

## TL-1 Family

特殊規格皆可訂製

單相(1Φ)

輸入電壓: 100V, 110V, 120V

Max amps: 3~350A

下列為基本輸入電壓100V, 110V, 120V及輸出電壓調整範圍之規格總表,

高電壓(-V)及特殊規格皆可製作。

Type*	Input				Output						Shaft rotation for increasing voltage <sup>④</sup>	Fig no.		
	Volt.		Herz	Volt.			Max Amps#	Max KVA						
				100V	110V	120V		100V	110V	120V				
YN-103	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	3	0.3	0.33	0.36	Embedded(E)	80	
YN-105	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	5	0.5	0.55	0.6	Embedded(E)	107	
TL-105	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	5	0.5	0.55	0.6	Standard, Embedded(E)	164-215	
TL-108	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	8	0.8	0.88	0.96	Standard, Embedded(E)	164-215	
TL-110	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	10	1	1.1	1.2	Standard, Embedded(E)	164-215	
TL-112	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	12	1.2	1.32	1.44	Standard, Embedded(E)	164-215	
TL-115	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	15	1.5	1.65	1.8	Standard, Embedded(E)	164-215	
TL-120	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	20	2	2.2	2.4	Standard, Embedded(E)	164-215	
TL-125	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	25	2.5	2.75	3	Standard	240-300	
TL-130	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	30	3	3.3	3.6	Standard	240-300	
TL-135	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	35	3.5	3.85	4.2	Standard	240-300	
TL-140	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	40	4	4.4	4.8	Standard	240-300	
TL-150L	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	50	5	5.5	6	Standard	370-1	
Max Amps	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	350	35	38.5	42	Standard		

#: 輸出電壓超過輸入電壓時，負載電流需降低。

\*: 實際型號命名與架構須依客戶需求而定。

<sup>④</sup>: L-L

<sup>④</sup>: Standard指正轉以升壓且旋鈕位於轉盤側。Embedded指逆轉以升壓且旋鈕位於底板側，後綴為E。

<sup>④</sup>: 支援倍壓輸出(雙電壓)VD



Fig no. 80



Fig no. 107

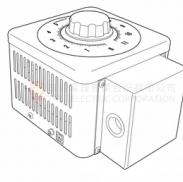


Fig no. 164-215 Standard

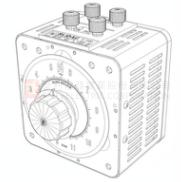


Fig no. 164-215 Embedded

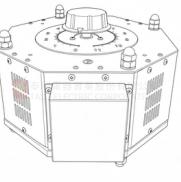


Fig no. 240-300

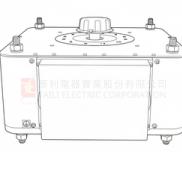


Fig no. 370-1

# TL-SLIDAC

## TL-2 Family

特殊規格皆可訂製

單相(1Φ)

輸入電壓: 200V, 220V, 240V

Max amps: 2~900A

下列為基本輸入電壓200V, 220V, 240V及輸出電壓調整範圍之規格總表,

亦可支援 100V, 110V, 120V倍壓輸出(雙電壓)(VD), 高電壓(-V)及特殊規格皆可製作。

Type*	Input				Output								Shaft rotation for increasing voltage <sup>④</sup>	Fig no.		
	Volt. <sup>⑤</sup>			Herz	Volt.			Max Amps <sup>#</sup>	Max KVA							
					200V	220V	240V		200V	220V	240V					
YN-202	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	2	0.4	0.44	0.48	Embedded(E)	107			
TL-202	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	2	0.4	0.44	0.48	Standard, Embedded(E)	164-215			
TL-203	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	3	0.6	0.66	0.72	Standard, Embedded(E)	164-215			
TL-205	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	5	1	1.1	1.2	Standard, Embedded(E)	164-215			
TL-207	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	7	1.4	1.54	1.68	Standard, Embedded(E)	164-215			
TL-210	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	10	2	2.2	2.4	Standard, Embedded(E)	164-215			
TL-215	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	15	3	3.3	3.6	Standard, Embedded(E)	164-215			
TL-220	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	20	4	4.4	4.8	Standard	240-300			
TL-225	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	25	5	5.5	6	Standard	240-300			
TL-230	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	30	6	6.6	7.2	Standard	240-300			
TL-235	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	35	7	7.7	8.4	Standard	240-300			
TL-235L	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	35	7	7.7	8.4	Standard	370-1			
TL-240L	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	40	8	8.8	9.6	Standard	370-1			
TL-250L	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	50	10	11	12	Standard	370-1			
Max Amps	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	900	180	198	216	Standard				

#: 輸出電壓超過輸入電壓時，負載電流需降低。

\*: 實際型號命名與架構須依客戶需求而定。

④: L-L

⑤: Standard指正轉以升壓且旋鈕位於轉盤側。Embedded指逆轉以升壓且旋鈕位於底板側，後綴為E。

#: 支援倍壓輸出(雙電壓)(VD)



Fig no. 107

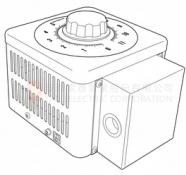


Fig no. 164-215 Standard

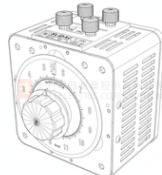


Fig no. 164-215 Embedded

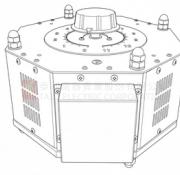


Fig no. 240-300

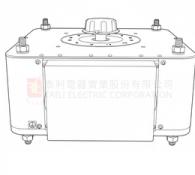


Fig no. 370-1

# TL-SLIDAC

## TL-14 Family

特殊規格皆可訂製

單相(1Φ)

輸入電壓: 380V、400V、415V、  
440V、480V

Max amps: 1~900A

下列為基本輸入電壓380V、400V、415V、440V、480V及輸出電壓調整範圍之規格總表。  
亦可支援 190V, 200V, 208V, 220V, 240V之倍壓輸出(雙電壓)(VD), 高電壓(-V)及特殊規格皆可製作。

Type*	Input			Output										Shaft rotation for increasing voltage <sup>φ</sup>	Fig no.				
	Volt. <sup>θ</sup>		Herz	Volt.					Max Amps <sup>#</sup>	Max KVA									
				380V	400V	415V	440V	480V		380V	400V	415V	440V	480V					
TL-1401	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	1	0.38	0.4	0.42	0.44	0.48	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-1402	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	2	0.76	0.8	0.83	0.88	0.96	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-1403	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	3	1.14	1.2	1.25	1.32	1.44	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-1405	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	5	1.9	2	2.08	2.2	2.4	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-1407	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	7	2.66	2.8	2.91	3.08	3.36	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-1410	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	10	3.8	4	4.15	4.4	4.8	Standard	240-300
TL-1415	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	15	5.7	6	6.23	6.6	7.2	Standard	240-300
TL-1420	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	20	7.6	8	8.3	8.8	9.6	Standard	240-300
TL-1425L	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	25	9.5	10	10.38	11	12	Standard	370-1
Max Amps	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	900	342	360	373.5	396	432	Standard	

#: 輸出電壓超過輸入電壓時，負載電流需降低。

\*: 實際型號命名與架構須依客戶需求而定。

<sup>θ</sup>: L-L

<sup>φ</sup>: Standard指正轉以升壓且旋鈕位於轉盤側。Embedded指逆轉以升壓且旋鈕位於底板側，後綴為E。

<sup>#</sup>: 支援倍壓輸出(雙電壓)(VD)

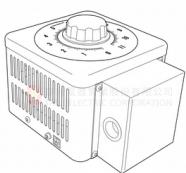


Fig no. 164-215 Standard



Fig no. 164-215 Embedded

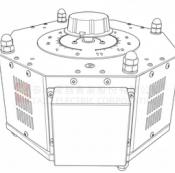


Fig no. 240-300

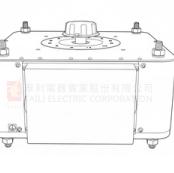


Fig no. 370-1

# TL-SLIDAC

## TL-31 Family

特殊規格皆可訂製

三相(3Φ) Open delta

輸入電壓: 100V, 110V, 120V

MAX AMPS: 5~350A

下列為基本Open delta接線(-D)輸入電壓100V, 110V, 120V及輸出電壓調整範圍之規格總表。

Type*	Input			Output						Shaft rotation for increasing voltage <sup>④</sup>	Fig no.		
	Volt. <sup>⑤</sup>		Herz	Volt.			Max Amps#	Max KVA					
				100V	110V	120V		100V	110V	120V			
TL-3105-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	5	0.87	0.95	1.04	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-3108-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	8	1.39	1.52	1.66	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-3110-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	10	1.73	1.91	2.08	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-3112-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	12	2.08	2.29	2.49	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-3115-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	15	2.6	2.86	3.12	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-3120-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	20	3.46	3.81	4.16	Standard, Embedded(E)	164-215
TL-3125-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	25	4.33	4.76	5.2	Standard	240-300
TL-3130-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	30	5.2	5.72	6.24	Standard	240-300
TL-3135-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	35	6.06	6.67	7.27	Standard	240-300
TL-3140-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	40	6.93	7.62	8.31	Standard	240-300
TL-3150L-D	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	50	8.66	9.53	10.39	Standard	370-1
								~					
Max Amps	100	110	120	50/60	0~118	0~129.8	0~141.6	350	60.62	66.68	72.74	Standard	

#: 輸出電壓超過輸入電壓時，負載電流需降低。

\*: 實際型號命名與架構須依客戶需求而定。

<sup>④</sup>: L-L

<sup>⑤</sup>: Standard指正轉以升壓且旋鈕位於轉盤側。Embedded指逆轉以升壓且旋鈕位於底板側，後綴為E。

<sup>⑥</sup>: 支援倍壓輸出(雙電壓)(VD)

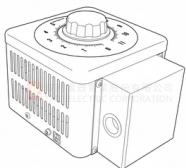


Fig no. 164-215 Standard



Fig no. 164-215 Embedded

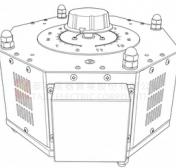


Fig no. 240-300

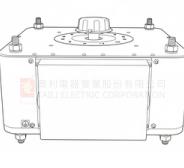


Fig no. 370-1

# TL-SLIDAC

## TL-3, 32 Family

特殊規格皆可訂製

三相(3Φ) Wye, Open delta

輸入電壓: 200V, 220V, 240V

MAX AMPS: 2~900A

下列為基本Wye, Open delta接線輸入電壓200V, 220V, 240V及輸出電壓調整範圍之規格總表，  
Open delta接線(-D)亦可支援100V, 110V, 120V倍壓輸出(雙電壓)(VD)及特殊規格皆可製作。

Type*	Input				Output						Shaft rotation for increasing voltage <sup>④</sup>	Fig no.		
	Volt. <sup>⑤</sup>		Herz	Volt.			Max Amps#	Max KVA						
				200V	220V	240V		200V	220V	240V				
TL-305	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	5	1.73	1.91	2.08	Standard	164-215-3PY	
TL-308	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	8	2.77	3.05	3.33	Standard	164-215-3PY	
TL-310	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	10	3.46	3.81	4.16	Standard	164-215-3PY	
TL-312	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	12	4.16	4.57	4.99	Standard	164-215-3PY	
TL-315	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	15	5.2	5.72	6.24	Standard	164-215-3PY	
TL-320	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	20	6.93	7.62	8.31	Standard	240-300-3PY	
TL-325	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	25	8.66	9.53	10.39	Standard	240-300-3PY	
TL-330	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	30	10.39	11.43	12.47	Standard	240-300-3PY	
TL-335	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	35	12.12	13.34	14.55	Standard	240-300-3PY	
TL-340	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	40	13.86	15.24	16.63	Standard	240-300-3PY	
TL-350L	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	50	17.32	19.05	20.78	Standard	370-3PY	
								~						
Max Amps	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	900	311.76	342.94	374.11	Standard		

<sup>③</sup>: 輸出電壓超過輸入電壓時，負載電流需降低。

\*: 實際型號命名與架構須依客戶需求而定。

<sup>④</sup>: L-L

<sup>⑤</sup>: Standard指正轉以升壓且旋鈕位於轉盤側。Embedded指逆轉以升壓且旋鈕位於底板側，後綴為E。

<sup>⑥</sup>: 支援倍壓輸出(雙電壓)(VD)

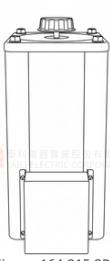


Fig no. 164-215-3PY

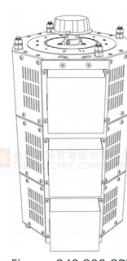


Fig no. 240-300-3PY



Fig no. 370-3PY

# TL-SLIDAC

Type*	Input				Output							Shaft rotation for increasing voltage <sup>④</sup>	Fig no.		
	Volt. <sup>⑤</sup>			Herz	Volt.			Max Amps <sup>#</sup>	Max KVA						
	200V	220V	240V		200V	220V	240V		200V	220V	240V				
TL-302-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	2	0.69	0.76	0.83	Embedded(E)	164-215		
TL-303-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	3	1.04	1.14	1.25	Standard, Embedded(E)	164-215		
TL-305-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	5	1.73	1.91	2.08	Standard, Embedded(E)	164-215		
TL-307-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	7	2.42	2.67	2.91	Standard, Embedded(E)	164-215		
TL-310-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	10	3.46	3.81	4.16	Standard, Embedded(E)	164-215		
TL-315-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	15	5.2	5.72	6.24	Standard, Embedded(E)	164-215		
TL-320-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	20	6.93	7.62	8.31	Standard	240-300		
TL-325-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	25	8.66	9.53	10.39	Standard	240-300		
TL-330-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	30	10.39	11.43	12.47	Standard	240-300		
TL-335-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	35	12.12	13.34	14.55	Standard	240-300		
TL-340L-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	40	13.86	15.24	16.63	Standard	370-1		
TL-350L-D	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	50	17.32	19.05	20.78	Standard	370-1		
								~							
Max Amps	200	220	240	50/60	0~236	0~259.6	0~283.2	900	311.76	342.94	374.11	Standard			

#: 輸出電壓超過輸入電壓時，負載電流需降低。

\*: 實際型號命名與架構須依客戶需求而定。

<sup>④</sup>: L-L

<sup>⑤</sup>: Standard指正轉以升壓且旋鈕位於轉盤側。Embedded指逆轉以升壓且旋鈕位於底板側，後綴為E。

<sup>⑥</sup>: 支援倍壓輸出(雙電壓)(VD)

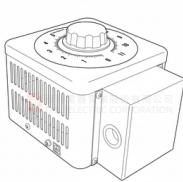


Fig no. 164-215 Standard



Fig no. 164-215 Embedded

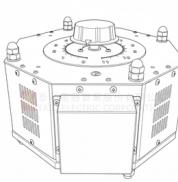


Fig no. 240-300



Fig no. 370-1

# TL-SLIDAC

## TL-33, 34 Family

特殊規格皆可訂製

三相(3Φ) Wye

輸入電壓: 380V、400V、415V、

440V、480V

MAX AMPS: 2~2000A

下列為基本WYE接線輸入電壓380V、400V、415V、440V、480V及輸出電壓調整範圍之規格總表。

亦可支援190V, 200V, 208V, 220V, 240V倍壓輸出(雙電壓)(VD), 高電壓(-V)及特殊規格皆可製作。

Type*	Input				Output									Shaft rotation for increasing voltage <sup>④</sup>	Fig no.				
	Volt. <sup>⑤</sup>		Herz	Volt.					Max Amps <sup>#</sup>	Max KVA									
	380V	400V		415V	440V	480V	380V	400V		380V	400V	415V	440V	480V					
TL-3402	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	2	1.32	1.39	1.44	1.52	1.66	Standard	164-215-3PY
TL-3403	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	3	1.97	2.08	2.16	2.29	2.49	Standard	164-215-3PY
TL-3405	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	5	3.29	3.46	3.59	3.81	4.16	Standard	164-215-3PY
TL-3408	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	8	5.27	5.54	5.75	6.1	6.65	Standard	164-215-3PY
TL-3410	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	10	6.58	6.93	7.19	7.62	8.31	Standard	164-215-3PY
TL-3415	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	15	9.87	10.39	10.78	11.43	12.47	Standard	240-300-3PY
TL-3420	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	20	13.16	13.86	14.38	15.24	16.63	Standard	240-300-3PY
TL-3425	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	25	16.45	17.32	17.97	19.05	20.78	Standard	240-300-3PY
TL-3430	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	30	19.74	20.78	21.56	22.86	24.94	Standard	240-300-3PY
TL-3435	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	35	23.04	24.25	25.16	26.67	29.1	Standard	240-300-3PY
TL-3435L	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	35	23.04	24.25	25.16	26.67	29.1	Standard	370-3PY
TL-3440L	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	40	26.33	27.71	28.75	30.48	33.25	Standard	370-3PY
TL-3450L	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	50	32.91	34.64	35.94	38.1	41.57	Standard	370-3PY
												~							
Max Amps	380	400	415	440	480	50/60	0~448.4	0~472	0~489.7	0~519.2	0~566.4	2000	1316.32	1385.6	1437.56	1524.16	1662.72	Standard	

#: 輸出電壓超過輸入電壓時，負載電流需降低。

\*: 實際型號命名與架構須依客戶需求而定。

<sup>④</sup>: L-L

<sup>⑤</sup>: Standard指正轉以升壓且旋鈕位於轉盤側。Embedded指逆轉以升壓且旋鈕位於底盤側，後綴為E。

<sup>⑥</sup>: 支援倍壓輸出(雙電壓)(VD)



Fig no. 164-215-3PY



Fig no. 240-300-3PY



Fig no. 370-3PY



泰利電器實業股份有限公司  
TAILI ELECTRIC CORPORATION



# 自耦式電壓調整器 VARIABLE TRANSFORMER(SLIDAC)

**TL-SLIDAC**

## 聯絡我們 Contact Us

📞 +886-2-2903-9315

📠 +886-2-2903-9387

✉ taili.slidac@msa.hinet.net

🌐 www.taili-slidac.com.tw

📍 台灣新北市新莊區中正路659-3號3樓  
(3F, No. 659-3, Zhongzheng Rd., Hsinchuang Dist., New Taipei City, Taiwan R.O.C.)