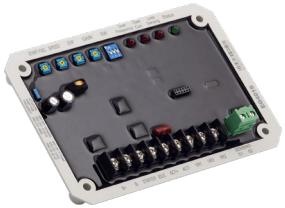
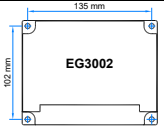
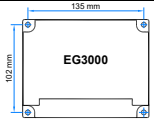
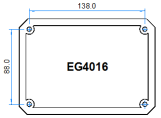
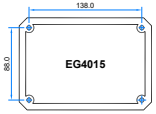
比較表

EG 型號		EG3002	EG3002F	EG3002R	EG3000 (停產)	EG4016	EG4015
外觀							
特點		- 適用於一般定速發電機引擎 - 具引擎發動之黑煙抑制、惰速運轉功能 - 新增極端慢速反應引擎模式選擇 - 可適用各式汽、柴油及天然氣引擎	- 適用於需大範圍調整轉速之引擎、如抽水泵、pump - 具引擎發動之黑煙抑制、惰速運轉功能 - 新增極端慢速反應引擎模式選擇 - 可適用各式汽、柴油及天然氣引擎	- 適用於常開式油路引擎(ACT送電時轉速下降) - 新增極端慢速反應引擎模式選擇 - 可適用各式汽、柴油及天然氣引擎	- 具引擎發動之黑煙抑制、惰速運轉功能 - 可適用各式汽、柴油及天然氣引擎	- 使用發電機電壓偵測頻率，取代MPU輸入 - 採用先進PID演算法以簡化引擎轉速反應調整 - 可選擇引擎發動黑煙抑制(緩啟動)或即時啟動功能 - 添加了START FUEL VR可調整啟動最大油量以抑制黑煙	- 使用發電機電壓偵測頻率，取代MPU輸入 - 採用先進PID演算法以簡化引擎轉速反應調整 - 可選擇引擎發動黑煙抑制(緩啟動)或即時啟動功能
操作電壓		10 – 32 Vdc	10 – 32 Vdc	10 – 32 Vdc	10 – 30 Vdc	10 – 32 Vdc，反向電壓保護最高 -50 Vdc	10 – 32 Vdc，反向電壓保護最高 -50 Vdc
輸出電流		連續 7A，最大為10秒內15A	連續 7A，最大為10秒內15A	連續 7A，最大為10秒內15A	最小0.5A，最大15A	連續9A，最大為10 秒內15A	連續9A，最大為10 秒內15A
MPU輸入頻率範圍		10 – 10,000 Hz	10 – 10,000 Hz	10 – 10,000 Hz	600 – 9,500 Hz (MPU訊號)	不需MPU (測量頻率範圍5-100 Hz)	不需MPU (測量頻率範圍5-100 Hz)
MPU輸入電壓範圍		1 – 120 Vac	1 – 120 Vac	1 – 120 Vac	1 – 120 Vac	不需MPU (測量電壓範圍1-600 Vac)	不需MPU (測量電壓範圍1-600 Vac)
惰速調整範圍		正常轉速之30 – 90%	正常轉速之30 – 90%	N/A	正常轉速之30 – 85% (可調整)	N/A	N/A
轉速溫度飄移		-40至+80 °C，小於 3%	-40至+80 °C，小於 3%	-40至+80 °C，小於 3%	-40至+85 °C，不超過+/- 0.5%	N/A	N/A
速度爬昇時間		3 – 20秒 (可調整)	3 – 20秒 (可調整)	N/A	3 – 20秒 (可調整)	N/A	N/A
外部頻率調整		+/-7% @ 5 KΩ 1 watt 電位器	+/-30% @ 5 KΩ 1 watt 電位器	+/-7% @ 5 KΩ 1 watt 電位器	+/- 5% @ 5 KΩ 1 watt 電位器	+/-2Hz @ 5 KΩ 1 watt 電位器	+/-2Hz @ 5 KΩ 1 watt 電位器
並聯使用時負載分配輸入(ILS)		+/-5 Vdc or 0 - 10 Vdc	+/-5 Vdc or 0 - 10 Vdc	+/-5 Vdc or 0 - 10 Vdc	N/A	N/A	N/A
速度下垂率(DROOP)		0 – 4% (可調整)	0 – 4% (可調整)	0 – 4% (可調整)	0 – 4% (可調整)	N/A	N/A
穩定度		負載固定時，轉速變動範圍小於+/-0.25%	負載固定時，轉速變動範圍小於+/-0.25%	負載固定時，轉速變動範圍小於+/-0.25%	負載固定時，轉速變動範圍小於+/-0.25%	負載固定時，轉速變動範圍小於+/-0.25%	負載固定時，轉速變動範圍小於+/-0.25%
靜態消耗功率		小於 1 Watt @ 12 Vdc，小於 2 Watt @ 24 Vdc	小於 1 Watt @ 12 Vdc，小於 2 Watt @ 24 Vdc	小於 1 Watt @ 12 Vdc，小於 2 Watt @ 24 Vdc	N/A	小於120 mA @ 12 Vdc, 小於 60 mA @ 24 Vdc	小於120 mA @ 12 Vdc, 小於 60 mA @ 24 Vdc
工作環境	操作溫度	-40 至 +80 °C	-40 至 +80 °C	-40 至 +80 °C	-40 至 +85 °C	-40 至+80 °C	-40 至+80 °C
	儲存溫度	-40 至 +85 °C	-40 至 +85 °C	-40 至 +85 °C	-40 至 +85 °C	-40 至 +85 °C	-40 至 +85 °C
	相對濕度	95%以下	95%以下	95%以下	95%以下	95%以下	95%以下
	振動	5.5Gs @ 60 Hz	5.5Gs @ 60 Hz	5.5Gs @ 60 Hz	3.0Gs @ 100-2K Hz	5.0Gs @ 60 Hz	5.0Gs @ 60 Hz
特性調整鈕	DROOP	速度下垂率	速度下垂率	速度下垂率	速度下垂率	N/A	N/A
	GAIN	總增益調整	總增益調整	總增益調整	總增益調整	PID 增益特性調整	PID 增益特性調整
	INT	積分增益調整	積分增益調整	積分增益調整	積分增益調整	N/A	N/A
	DIF	微分增益調整	微分增益調整	微分增益調整	微分增益調整	PID 微分特性調整	PID 微分特性調整
	RAMP	速度爬昇時間調整	速度爬昇時間調整	N/A	速度爬昇時間調整	N/A	N/A
	IDLE SPEED	惰速轉速調整	惰速轉速調整	N/A	惰速轉速調整	N/A	N/A
	RUN SPEED	正常轉速調整	正常轉速調整	正常轉速調整	正常轉速調整	50 Hz：45 – 55 Hz，60 Hz：55 – 65 Hz (SPEED)	50 Hz：45 – 55 Hz，60 Hz：55 – 65 Hz (SPEED)
	START FUEL	N/A	N/A	N/A	N/A	啟動最大油量調整	N/A
指撥開關說明	SW1	ON 600 – 1200 Hz	ON 600 – 1200 Hz	ON 600 – 1200 Hz	ON 600 – 1200 Hz	啟動器類型 OFF：外拉 / 內置，ON：PT PUMP	啟動器類型 OFF：外拉 / 內置，ON：PT PUMP
	SW2	ON 1200 – 2500 Hz	ON 1200 – 2500 Hz	ON 1200 – 2500 Hz	ON 1200 – 2500 Hz	上升時間 OFF：10秒緩啟動，ON：立即啟動	上升時間 OFF：10秒緩啟動，ON：立即啟動
	SW3	ON 2500 – 5000 Hz	ON 2500 – 5000 Hz	ON 2500 – 5000 Hz	ON 2500 – 5000 Hz	頻率選擇 OFF：60 Hz，ON：50 Hz	頻率選擇 OFF：60 Hz，ON：50 Hz
	SW4	ON 5000 – 9500 Hz	ON 5000 – 9500 Hz	ON 5000 – 9500 Hz	ON 5000 – 9500 Hz	N/A	N/A
	SW5	ON 康明斯PT PUMP	ON 康明斯PT PUMP	ON 康明斯PT PUMP	ON 康明斯PT PUMP	N/A	N/A
	SW6	ON 極端慢速反應引擎模式	ON 極端慢速反應引擎模式	ON 極端慢速反應引擎模式	N/A	N/A	N/A
尺寸		147.0 (L) x 114.0 (W) x 50.0 (H) mm	147.0 (L) x 114.0 (W) x 50.0 (H) mm	147.0 (L) x 114.0 (W) x 50.0 (H) mm	147.0 (L) x 114.0 (W) x 50.0 (H) mm	162.0 (L) x 112.0 (W) x 43.0 (H) mm	162.0 (L) x 112.0 (W) x 43.0 (H) mm
固定孔尺寸							
重量		690 g +/-2%			690 g +/- 2%	330 g +/-2%	330 g +/-2%