

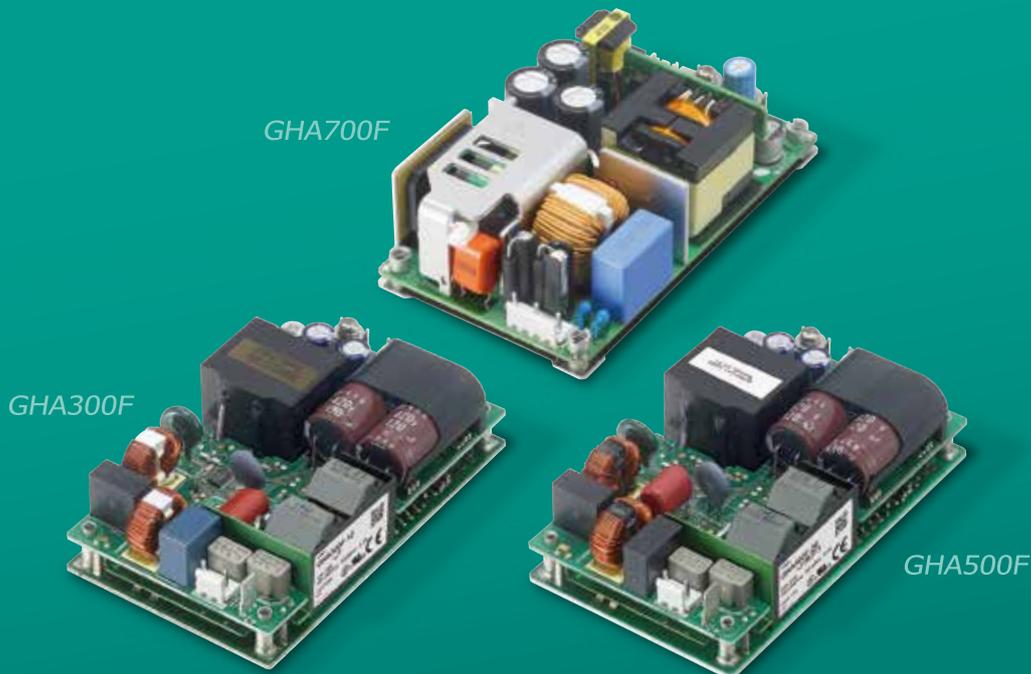
3×5インチ高電力密度

GHA series

**COSEL**

*3×5 inch High Power  
AC-DC Power Supply*

# GHA series



**MEDICAL / ITE / INDUSTRIAL**

**300 / 500 / 700W**

**NEW**

# GHA series

3×5inch  
強制通風時  
700W



## 医療現場に静音環境

ファンレス構造 (伝導冷却400W)

これまでの大電力電源ではファン内蔵による騒音の問題や電源を複数台使用することによる漏洩電流の問題がありました。GHA700Fでは実装面積を変えずにファンレス構造を実現し人命に直接かかわるME機器での安全性や医療関係者のストレスを軽減します。

医用機器規格  
IEC60601

MRI、人口透析器などの医療機器のほか、計測機器、通信機器などの産業機器や環境対応した省エネ機器の高効率電源としても最適です。



### 異物混入リスクの低減

粉塵の多い環境でもファンレスで安心です。



### ファンのメンテナンスフリー

遠隔地・狭小空間でのファン交換の必要がありません。



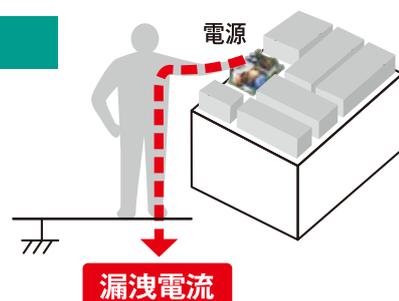
### ファンレスで静音

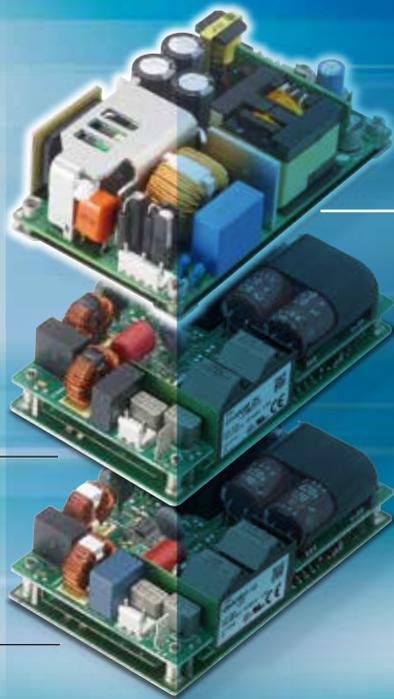
静かさが求められる医用機器・音響機器に最適です。

低漏洩電流 (BF対応、接触電流100uA以下)

## 安全規格への対応が容易

従来品に比べて接地漏洩電流を低減 (250→200μA)。出力側漏洩電流も大きく低減。装置への電源、フィルタの追加などが可能となり、設計の自由度が高くなりました。





GHA500F

GHA300F

## GHA700F

実装面積が同サイズ

世界最高電力密度

# 31.1W/inch<sup>3</sup>

※当社調査に基づく(2022.12)

## 新しいソリューション提案

### 小型化

高電力密度(小型化)は、システム設計の自由度を向上し、従来は並列運転で給電していた電力を1台で供給できます。信頼性の向上だけでなく、EMC、放熱設計の最適化が可能です。

## 高効率を実現する パワー性能



### 装置の小型化

熱が装置内に留まる従来の製品と異なり、外に逃がす構造にしてお客様の装置全体を小さくすることが可能です。電力密度が高いため、電源設置スペース確保のための設計自由度が向上します。

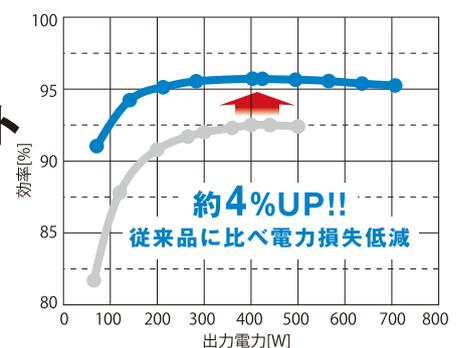


◎製品内部の温度が低くなるため、有寿命部品である電解コンデンサの寿命を延ばすこともできます。

### 環境対応

## アプリケーションのZEB対応をアシスト

GHA700Fは設計を最適化した高効率電源(96%)です。お客様のアプリケーションの電力損失を低減して省エネに寄与し、ZEB対応を見据えた省電力製品にご検討いただけます。またIEC61558-2-16 準拠設計のため、IEC60335への対応が容易です。



# GHA series



NEW



モデル名		GHA300F	GHA500F	GHA700F	
入力電圧		90~264VAC、50/60Hz (使用条件によりディレーティングが必要です)		85~264VAC、50/60Hz (使用条件によりディレーティングが必要です)	
効率 (出力電圧24V)		90.0% / 92.0% (120VAC / 230VAC、最大出力電力)		94.0% / 96.0% 93.0% / 95.5% (115VAC / 230VAC、出力電力400W 115VAC / 230VAC、出力電力700W)	
出力電圧／電流 (冷却方法別)	12V	強制通風	25A	41.7A	54.2A
		自然空冷	4.5A	9.2A	22.2A
		伝導冷却	—	16.7A	33.4A
	15V	強制通風	—	33.4A	—
		自然空冷	—	7.4A	—
		伝導冷却	—	13.4A	—
	24V	強制通風	12.5A	21.0A	29.2A
		自然空冷	2.2A	4.6A	11.1A
		伝導冷却	—	8.4A	16.7A
	30V	強制通風	—	16.7A	23.3A
		自然空冷	—	3.7A	8.9A
		伝導冷却	—	6.7A	13.4A
48V	強制通風	6.3A	10.5A	14.6A	
	自然空冷	1.1A	2.3A	5.6A	
	伝導冷却	—	4.2A	8.4A	
56V	強制通風	—	9.0A	12.5A	
	自然空冷	—	1.9A	4.8A	
	伝導冷却	—	3.6A	7.2A	
		0.25mA max 240VACIN 60Hz		0.2mA max 264VACIN 60Hz	
動作周囲温度		-20℃~+70℃ (ディレーティングあり)	-20℃~+80℃ (ディレーティングあり)	-20℃~+80℃ (ディレーティングあり)	
<p>※1 使用条件により動作範囲が定められたポイント温度判定となります。</p> <p>※2 強制通風および自然空冷は周囲温度、伝導冷却はアルミプレート温度、又はシャージ温度で規定しております。</p>		<p>GHA300Fのディレーティング(参考) ※1</p>	<p>GHA500Fのディレーティング(参考) ※1</p>	<p>GHA700Fのディレーティング(参考) ※1</p>	
安全規格		ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 3rd、EN62368-1、UL60950-1、EN60950-1、C-UL (equivalent to CSA60950-1、CAN/CSA60601-1)		ANSI/AAMI ES60601-1、EN60601-1 3rd(BF type対応)、EN62368-1、UL62368-1、C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No.62368-1、CAN/CSA-C22.2 No.60601-1) 取得、EN61558-2-16(過電圧カテゴリーIII)準拠、クラスII対応(オプション)	
		76.2×35×127 mm		76.2×38.1×127 mm	

※シャージカバーにファンを追加したタイプ(-SNF)についてはHPを参照ください

## コーセル株式会社

技術お問い合わせは、コーセルWEBサイトより

cosel.com

検索



さまざまな相談窓口をご用意

URL <https://www.cosel.com>