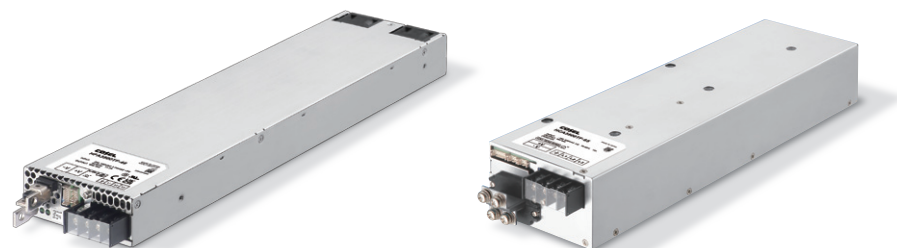


## HFA/HCA series



「世界の工場に電源を届ける」  
Universal 3Phaseを合言葉に  
ワールドワイド三相入力対応電源を  
開発してお客様のビジネスに貢献していきます。



**NEW** HFA (強制空冷)

HCA (伝導放熱)

| モデル名                            | HFA3500TF                                                                   |           | HCA3500TF                        |           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| 出力電圧                            | 48V                                                                         | 65V       | 48V                              | 65V       |
| 入力電圧                            | 3Φ 180～528VAC<br>(使用条件により入力ディレーティングが必要です)                                   |           |                                  |           |
| 定格出力電流                          | 73A                                                                         | 54A       | 73A                              | 54A       |
| 定格出力電力                          | 3504W                                                                       | 3510W     | 3504W                            | 3510W     |
| 力率<br>(200VAC / 400VAC、負荷率100%) | 0.95 / 0.94                                                                 |           |                                  |           |
| 効率<br>(200VAC / 400VAC、負荷率100%) | 91% / 93%                                                                   | 92% / 94% | 91% / 93%                        | 92% / 94% |
| 漏洩電流<br>(480VAC、60Hz、負荷率100%)   | 3mA max                                                                     |           |                                  |           |
| 動作周囲温度                          | -10～+70℃(周囲温度)                                                              |           | 0～+55℃(ベースプレート温度)、-10～+70℃(周囲温度) |           |
| 取得安全規格                          | UL62368-1、C-UL (CAN/CSA-C22.2No62368-1)、EN62368-1                           |           |                                  |           |
| 雑音端子電圧                          | FCC Part15-A、FCC Part18-A、CISPR11-A、CISPR32-A、EN55011-A、EN55032-A、VCCI-A 準拠 |           |                                  |           |
| 外形寸法(入力端子、およびねじ含まず)             | W110 x H41 x D468mm                                                         |           | W110 x H65 x D420mm              |           |
| 質量                              | 3kg max                                                                     |           | 5kg max                          |           |

### オプション

R: リモートコントロール ロジック反転仕様

G: 低漏洩電流

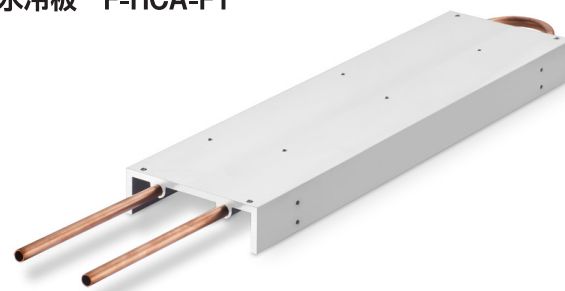
T1: 出力端子形状変更 (端子段差無タイプ) ※HCAのみ



I4: MODBUS通信対応

### HCA別売り オプションパーツ

水冷板 F-HCA-F1



## コーセル株式会社

技術お問い合わせは、下記フリーダイヤルまで

**0120-52-8151**

(受付時間 9:00~12:00 / 13:00~17:00)  
(土曜・日曜・祝日・弊社休日を除く)

URL <https://www.cosel.co.jp/>

E-mail [support@cosel.co.jp](mailto:support@cosel.co.jp)

詳しくはURLに  
アクセスください



パノラマ  
キートン  
富士に  
来られ



2024.03

三相ワイド入力(デルタ&スターで使用可能)/強制空冷 or 伝導放熱

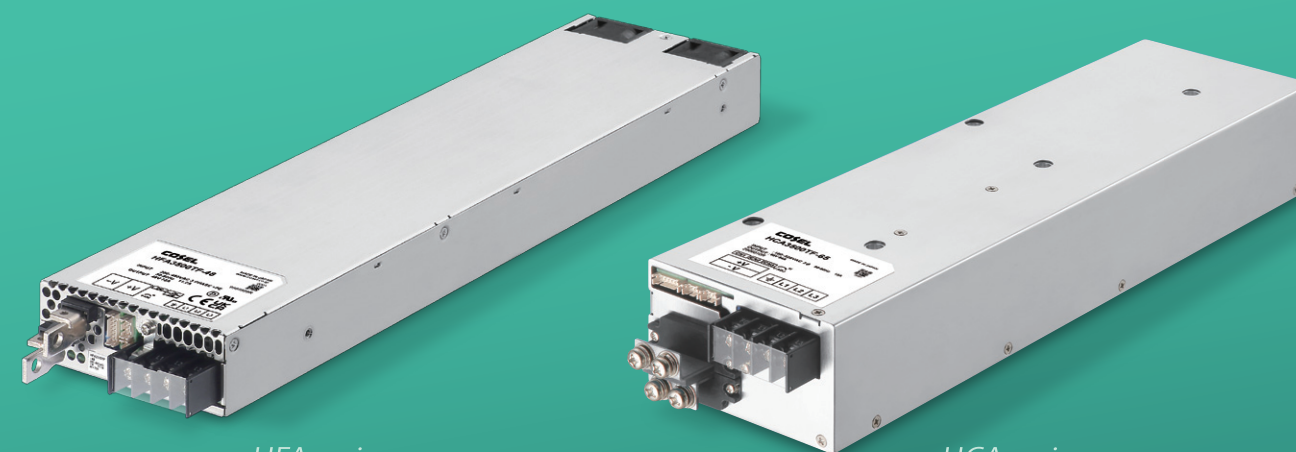
**HFA/HCAseries**

# COSEL



## Universal 3-phase AC-DC Power Supply

# HFA/HCA series



HFA series  
強制空冷

HCA series  
伝導放熱

## Forced Air Cooling

## Conduction Cooling

# 3500W

**NEW**

# HFA/HCA series

## 三相200-480Vワイド入力3500W電源 内蔵ファン、水冷の2タイプ

ご使用環境に応じて、強制空冷タイプ、伝導放熱タイプを  
選択してご使用いただくことが可能となります。

### HFA series

#### 強制空冷タイプ

シンプルな放熱構造で使用可能なため、  
水冷設備をお持ちでないお客様を含め、  
多くのお客様にとって使い勝手の良い冷却タイプです。

低背

高電力密度

シンプルな  
放熱構造

1U  
41mm

### HCA series

#### 伝導放熱タイプ

耐環境性が求められる装置に対応。  
レーザー素子や高周波アンプ用の水冷板に  
設置可能な電源とすることで、  
お客様筐体の放熱設計の難易度を下げ、  
設計工数の短縮に貢献します。

耐環境性向上  
(粉塵・埃)

最大出力可能  
周囲温度UP

静音

1.5U  
65mm

産業機械向け大電力アプリケーションに

## 大型MRI、プラズマ生成、CO<sub>2</sub>レーザードライバなど



高周波アンプの設計に

## 48V 65V

48V出力に加え、65V出力を標準ラインナップしました。レー  
ザー生成やMRIなどの大電力アプリケーション用高周波アンプ  
の最新デバイス駆動電源として使用でき、より高効率な  
システムを実現できます。

## 最大効率 94%

高耐圧部品にワイドバンドギャップ半導体  
(SiC-MOSFET)を採用することで高効率を  
実現しています。

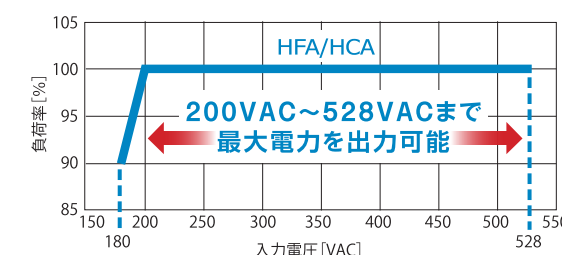
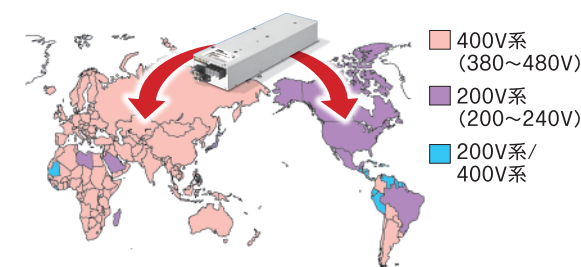
ワールドワイド入力

## 200VAC-480VAC

### 世界各国の三相電源対応

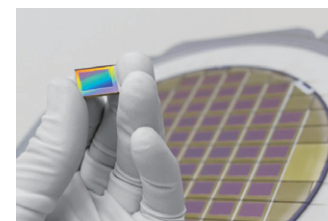
世界各国の電源事情に対応した200V-480Vワイド入力を実  
現しました。世界中どこでも使用でき、仕向け地毎での電源変  
更が不要となり、お客様装置の構造共通化に貢献できます。

高効率化の実現、および最適な放熱設計により200VAC入  
力においても最大電力での使用を実現しています。



SEMI-F47対応

半導体プロセス装置に必要なAC供給  
電源の電圧降下のための規格である  
「SEMI-F47」に適合しています。



直並列仕様

並列 最大10ユニット

直列 最大400V※

自由度の高い直並列仕様により、  
幅広い電力・電圧帯のアプリケーション  
に対応します。

※出力-FG間は2000VACと  
高い耐電圧性能を実現しました。

対象アプリケーション

- レーザー生成
- プラズマ処理
- 磁気共鳴画像診断(MRI)
- 産業用加熱機器(IH)
- 高周波アンプ