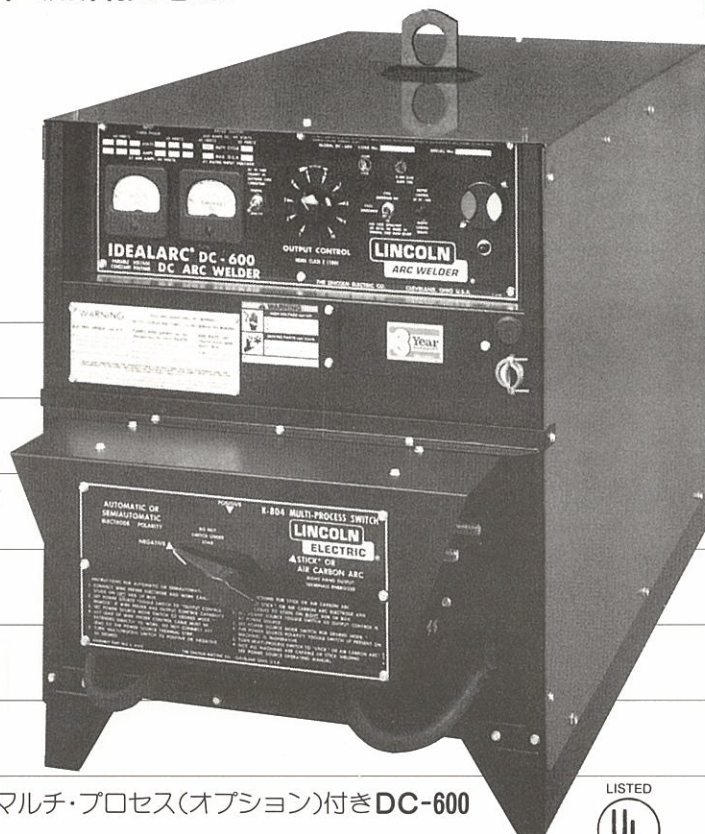


アイディアルアーク Idealarc® DC-600

# DC-600

三相入力サイリスタ制御CV/CCの直流溶接電源



マルチ・プロセス(オプション)付きDC-600



1. 1台で6役、  
多目的の溶接可能
2. 高能率・  
高品質の溶接可能
3. 操作が簡単
4. コンパクト設計

## 多機能・多目的DCアーク溶接電源

**1台で6役、3モードの切換で次の用途に対応します。****(定電圧インナーシールドモード : CV・Innershield)**

- インナーシールド溶接(ノンガス、フラックスコアワイヤ半自動溶接)
- アウターシールド溶接(有ガス、フラックスコアワイヤ半自動溶接)
- マグ・ミグ溶接(ソリッドワイヤ半自動溶接)
- サブマージアーク溶接
- カーボンアークガウジング

**(定電圧サブアークモード : CV・Sub Arc)**

- 高溶着率用サブマージアーク溶接

**(定電流手溶接モード : CC・Stick)**

- 手溶接, ティグ溶接

### 利点

- フルレンジ制御のレオスタット1個で溶接中又はアイドル時の出力調整可能。
- 入力電圧補正機能内蔵により、入力電圧が±10%変動しても設定した出力値は変動しません。
- 高さが低いので3段積みが可能、場所を取りません。

**LINCOLN**  
**ELECTRIC**

## 特 徴

### ■通電停止機能

LN-7またはLN-9など通電停止機能付きの送給装置と接続して、この機能を作動させることによりトーチのスイッチを押してワイヤ送りをしていても通電状態にはしません。この機能は濡れた場所、狭い場所での作業中の不用意な電気事故を防ぐ安全機能です。

### ■AC補助出力

送給装置の制御回路用電源として115V、8Aの補助電源の出力が出来ます。従って送給装置用に別の電源を用意する必要がなく電源と送給装置は多芯ケーブル1本で接続出来ますので簡便です。

### ■端子板

送給装置制御用ワイヤの接続が容易に出来るよう端子板が配置されています。又、手溶接、カーボンアークガウジングの場合には端子板の接続方法により連続出力とすることが出来ます。

### ■機能表示ランプ

プリント回路には機能表示ランプが組み込まれておりますので故障診断が簡単です。

### ■前面パネル部

スイッチ類を保護するためにコントロールボードは前面パネルの上部やや奥まった所に設置してあります。又制御回路の点検・補修のためにコントロールボードはヒンジにより開閉できるようにしています。

溶接ケーブルやアースケーブルの出力端子も前面パネルの下部、底盤よりやや上の奥まった所に配置してあり不注意による短絡事故の起きる可能性を小さくしています。

### ■サーモスタット

過負荷電流や高温外気による変圧器やサイリスタの過熱を防いでいます。

### ■サイリスタの保護

サイリスタの選定には通常起り得る起動電圧上昇、過電流に対し充分な配慮をしておりますが、さらに保護回路を組み込むことによりその損傷を起こさないようになっております。

### ■冷却システム

正面ルーバから取入れた空気は、サイリスタ、チョーク、変圧器を冷却し、背面ルーバから排気します。完全密閉ファンモータには無給油ベアリングを採用しております。

### ■侵漬塗装

組立て後の変圧器、チョーク、サイリスタ、および底盤骨組には、特殊エポキシ系防蝕兼絶縁材料を侵漬塗装しておりますので耐湿性、耐蝕性に優れています。

## 送 給 装 置

DC-600溶接電源の機能を十分に生かしていただくためにリンカーン社製の送給装置・トラクターをお使いください。

半自動溶接用送給装置	LN-7, LN-9, LN-23P, LN-25など
全自動装置	NA-3, NA-5など
全自動トラクター	LT-7, LT-56など

## オプション品

### ●マルチプロセススイッチ (K804)

DC-600溶接電源は1台で6役、多目的の溶接が出来ますが溶接方法により溶接ケーブルの極性を換えたり、制御ケーブルの回路を変更する必要があります。このような場合、溶接ケーブルとアースケーブルの接続を変更したり、制御端子板の付け換えをすることなくワンタッチで極性・回路の切換を行う為のスイッチです。(但しCCモード・手溶接の場合に限り極性変換が出来ませんので溶接ケーブルの付け換えで対応する必要があります。)このオプションを付けることにより半自動溶接用出力端子と手溶接用出力端子はオン/オフ又はオフ/オンの関係となり同時通電がなされない状態となります。なおDC-600を並列接続した場合には、このスイッチは機能しません。

### ●リモコンスイッチ (K775)

DC-600本体でのスイッチ操作による出力制御を電源から離れた場所(例えば送給装置の位置)でも出来るように設計された有線(8.5m長)リモコンスイッチです。リモコン電圧制御機能付きの送給装置を利用の場合には必要ありません。

### ●DC-600並列接続用キット (T14400)

現場装着用キットのみ、2台のDC-600を並列接続することにより使用率100%、1,200Aの溶接が可能となります。

### ●台車 (K817, K842)

【オプション品等の詳細については、お問い合わせください。】

## 仕 様

NEMA 1級に準拠

モデル	DC-600		
型 式 <sup>※1</sup>	K1288-7	K1365-14	
入力電源 <sup>※2</sup>	3相, 208/416V, 60Hz	3相, 200/400V, 50/60Hz	
入力アンペア	125A (208V, 60Hzの場合)	130A (200V, 50Hzの場合)	
NEMA定格出力 電 流 電 圧 使用率	600A 44V 100%		
出力範囲	モード	最小出力	最大出力
	CVモード CCモード	13V-70A 24V-90A	42V-850A
外形寸法	781×565×965mm(高さ×幅×奥行)		
ネット重量	237kg		

※1 K1288-7又はK1365-14にはマルチプロセススイッチが装備されていません。マルチプロセススイッチ付きの型式はK1288-9又はK1365-15となります。

※2 入力電源については上記以外の対応も可能です。詳細についてはお問い合わせ下さい。

カタログの内容は予告なしに変更される事がございます。

**LINCOLN**  
**ELECTRIC**

**THE LINCOLN ELECTRIC COMPANY**

22801 ST. CLAIR AVENUE CLEVELAND, OHIO 44117-1199 U.S.A.

**日本リンカーン・エレクトリック株式会社**

●本社工場 〒979-05

福島県双葉郡楢葉町山田岡字仲丸1-45 TEL (0240) 25-5556 FAX (0240) 25-4169

1992年4月作成