

# 磁化電源装置

蓄積された技術にもとづき、常に信頼性の高い安定した電源装置を供給します。

## EZ

### IVR (誘導電圧調整器) 電流調整式磁化電源装置

#### 特長

1. 電流調整機構にIVR (誘導電圧調整器) を使用しているため、交流出力波形は完全な正弦波です。
2. 直流出力は三相全波整流方式を採用し、リップルの小さな出力波形を得られます。
3. 検査処理装置及びプロット接触器などと組み合わせて原子力・造船・航空機部品、鋳鍛鋼品の探傷などに使用します。  
(各種規格に対応致します)



#### 仕様

型式	EZ-3	EZ-3A	EZ-3M	EZ-4M
電源入力 (定格)	交流三相 200V 50/60Hz 225A			
磁化出力	直流	7,000A (三相全波高値)		6,000A (三相全波平均値)
	交流	5,000A (波高値)		4,000A (実効値)
	電流調整	無接点無段階方式		
	通電時間	直流 0~1秒 / 交流 タイムフリー		
	責務サイクル	1秒通電 30秒休止		
負荷条件	200mm <sup>2</sup> 磁化ケーブル 10m短絡			
脱磁出力	交流電流減衰方式 4,000A→0A			直流転極減衰方式 4,000A→0A
使用用途例	一般用	原子力・造船	航空機	
本体寸法 (mm)	1,300W×900D×1,500H		1,300W×1,000D×1,600H	
車輪	前輪可動、後輪固定			
質量	約1,500kg	約1,500kg	約1,600kg	約1,700kg



## EB

### SCR (サイリスタ) 位相制御式磁化電源装置

#### 特長

1. 電流調整方法は、SCR 位相制御方式のため小型軽量です。
2. 磁化出力ケーブルはコネクター方式のため、簡単にケーブルの脱着ができます。
3. プロット接触器及び、検査処理装置と組み合わせて、広く一般にご使用になれます。
4. オプションとして、直流脱磁、定電流制御方式のタイプ等もあります。

#### 仕様

型式	EB-3030	EB-4A	EB-5A	
電源入力 (定格)	交流単相 200V 50/60Hz 60A	交流単相 200V 50/60Hz 150A	交流単相 200V 50/60Hz 200A	
磁化出力	直流	3,000A (単相半波高値)	4,000A (単相半波高値)	5,000A (単相半波高値)
	交流	3,000A (波高値)	4,000A (波高値)	5,000A (波高値)
	電流調整	無接点無段階方式		
	通電時間	0.5秒~2秒		
	責務サイクル	0.5秒通電 5秒休止 (2秒通電 20秒休止)		
負荷条件	100mm <sup>2</sup> 磁化ケーブル 10m短絡	150mm <sup>2</sup> 磁化ケーブル 10m短絡	200mm <sup>2</sup> 磁化ケーブル 10m短絡	
脱磁出力	交流電流減衰方式 定格最大→0A			
本体寸法 (mm)	280W×550D×360H	600W×550D×850H	700W×630D×1,054H	
車輪	無し	前輪可動、後輪固定		
質量	約55kg	約100kg	約130kg	

# EA

## 複数交番式磁化電源装置 (SCR位相制御方式)

### 特長

1. SCR位相制御による複数出力の電源装置です。
2. 複数磁化方式の検査処理装置と組合せ、検査物のあらゆる方向の欠陥検出を一度に行えます。
3. 各出力の電流値は、個別に調整できますので、バランスよく検査が行えます。
4. 磁化出力の直流出力タイプも製作します。
5. オプションとして、定電流制御方式のタイプ等もあります。



### 仕様

型式	EA-300Y	EA-500Y
電源入力 (定格)	交流三相 200V 50/60Hz 300A	交流三相 200V 50/60Hz 500A
磁化出力	交流 3,000A (実効値)	5,000A (実効値)
電流調整	無接点無段階方式	
通電時間	0.5~5秒	
責務サイクル	5秒通電 60秒休止	
負荷条件	200mm <sup>2</sup> 磁化ケーブル 10m短絡	
本体寸法 (mm)	1,100W×1,000D×1,550H	

型式	EA-3310YD	EA-4410YD
電源入力 (定格)	交流三相 200V 50/60Hz 300A	交流三相 200V 50/60Hz 400A
磁化出力	直流 (ヨーク) 300A (平均値)	400A (平均値)
交流 (軸通)	3,000A (波高値)	4,000A (波高値)
電流調整	無接点無段階方式	
通電時間	0.5~10秒	
責務サイクル	10秒通電 60秒休止	
負荷条件	専用磁化ヨーク接続時	
本体寸法 (mm)	1,200W×1,400D×1,800H	

# D-20

## 小型直流磁化電源装置 (SCR位相制御方式)



### 仕様

型式	D-20
電源入力 (定格)	交流単相 200V 50/60Hz 30A
磁化出力	直流 2,000A (単相半波高値)
電流調整	無接点無段階方式
通電時間	0.5秒~2秒
責務サイクル	2秒通電 20秒休止
負荷条件	100mm <sup>2</sup> ケーブル 6m短絡
本体寸法 (mm)	280W×380D×310H
質量	約30kg

# H-8A

## パルス型磁化電源装置



### 仕様

型式	H-8A
電源入力	交流単相 200V 50/60Hz
磁化出力	8,000A
電源電圧計	AC300V (F.S)
通電時間	50Hz 1/100秒、60Hz 1/120秒
通電間隔	3秒以上に1回 通電線り返し
遠隔操作	接続可能 (コネクター付)
通電回数表示	5桁カウンター内蔵
本体寸法 (mm)	240W×305D×415H
質量	約10kg