

FRシリーズ ハイボルテージ 定電圧/定電流直流電源

汎用形・出力容量300W

特長

●出力電圧あるいは出力電流のローカル・コントロール可能●出力電圧、電流のモニター機能(0~10VDC)●各種外部コントロール可能・外部電圧(0~10VDC)、抵抗による出力電圧、電流コントロール・TTL信号による出力のON/OFFコントロール・インターロック(外部接点による出力のON/OFF)●USB&RS232制御およびモニター機能を標準装備(オプション:イーサネット)●アークエンチ機能付●アークカウント回路付●入力電圧の100V/200V切替可能●保護装置の自動電流制限機能とカレントトリップ機能を選択可能

共通仕様

定電圧安定度: $\pm 0.005\%$ 以下(入力の全変動に対して)
 $0.005\% + 0.5\text{mV}/\text{mA}$ 以下(負荷の全変動に対して)
 定電圧リップル(r.m.s): $0.05\% + 0.5\text{VRMS}$ 以下(定格最大負荷時)
 定電圧経時変化: $0.01\%/H$ (30分ウォームアップ後) $0.05\%/8H$
 定電圧温度係数: $0.01\%/^{\circ}\text{C}$
 定電流安定度: 0.1% 以下(短絡から定格出力電圧までのフルスケールにて)
 入力電源: AC100V/200V $\pm 10\%$ 48~63Hz 1 ϕ (入力コードつき)
 (最大入力電力600VA) ※出荷時はAC200に設定
 指示計器: 直流電圧計、直流電流計(デジタル3.5桁)
 動作環境: $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (腐食性ガスのないこと)
 (凍結、結露のないこと)
 保存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 保護装置: ①自動電流制限機能(短絡および放電を含む過電流保護)
 ②カレントトリップ機能(設定電流を越えたと出力が“断”となる) ※①と②を選択可能

寸法本体(最大値)mm: 432(483)W \times 42(44)H \times 508(543)D
 質量(約): 6.4kg



FRシリーズ一覧表

出力電圧 (kV)	出力電流 (mA)	型名		
0~1	0~300	FR1	P・N・R	300
0~1.5	0~200	FR1.5	P・N・R	200
0~2	0~150	FR2	P・N・R	150
0~3	0~100	FR3	P・N・R	100
0~5	0~60	FR5	P・N・R	60
0~6	0~50	FR6	P・N・R	50
0~8	0~37	FR8	P・N・R	37
0~10	0~30	FR10	P・N・R	30
0~12	0~25	FR12	P・N・R	25
0~15	0~20	FR15	P・N・R	20
0~20	0~15	FR20	P・N・R	15
0~25	0~12	FR25	P・N・R	12
0~30	0~10	FR30	P・N・R	10
0~40	0~7.5	FR40	P・N・R	7.5
0~50	0~6	FR50	P・N・R	6
0~60	0~5	FR60	P・N・R	5

ご発注時の型名表記例: FR60P5 0~60kV/0~5mA、正極性型
 FR60N5 0~60kV/0~5mA、負極性型
 FR60R5 0~60kV/0~5mA、極性反転型

WKシリーズ ハイボルテージ 定電圧/定電流直流電源

汎用形・出力容量500W

特長

●EWシリーズの高電圧タイプとしてラインアップ●エクステンディッドカレント出力により広い出力範囲をカバー(右下図参照)
 ●リップルを除く仕様、機能はEWシリーズに準じる●各種オプションを装備(工場オプション)・USB&232制御およびモニター

共通仕様

定電圧安定度: 0.005% 以下(入力または負荷の全変動に対して)
 定電圧リップル(r.m.s): 0.1% 以下(定格最大負荷時)
 定電圧経時変化: $0.05\%/8H$, $0.01\%/H$ (30分ウォームアップ後)
 定電圧温度係数: $0.01\%/^{\circ}\text{C}$
 定電流安定度: 0.1% 以下(短絡から定格電圧までのフルスケールにて)
 入力電源: AC100V $\pm 10\%$ 48~63Hz 1 ϕ (入力コードつき)
 入力電力(約VA): 875
 指示計器: 直流電圧計、直流電流計F.S 2級
 動作環境: $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (凍結、結露、腐食性ガスのないこと)
 保存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 保護装置: 自動電流制限
 (短絡および放電を含む過電流保護)

寸法本体(最大値)mm: 432(483)W \times 126(133)H \times 508(550)D
 質量(約): 14kg



WKシリーズ一覧表

出力電圧 (kV)	出力電流 (mA)	型名		
0~80	0~7.5	WK80	P・N・R	7.5
0~100	0~6	WK100	P・N・R	6
0~125	0~5	WK125	P・N・R	5

P・N・Rの1つを選択可 P-正極性型
 N-負極性型
 R-極性反転型

