

発電機対応型無停電電源装置

停電対策電源

発電機対応型無停電電源装置

SFT-Dシリーズ

発電機
対応型

OA機器
産業用機器
両方可

容量
5~50
kVA

バックアップ
時間
数時間~数日

入出力
単相/三相

長時間停電の対策には発電機が最良ですが、停電発生から発電機起動までには時間がかかります。

発電機対応型 SFT-D シリーズはその時間を埋めるための無停電電源装置です。

本装置は、停電発生時に搭載するバッテリーを使用し無瞬断で電力供給を行うと同時に、発電機を起動させます。その後、発電機が安定運転するのを確認し、バッテリー給電から発電機給電に切り換えます。無瞬断のうえ超長時間の定電圧・定周波数電源が確保される安全性の高いバックアップシステムです。



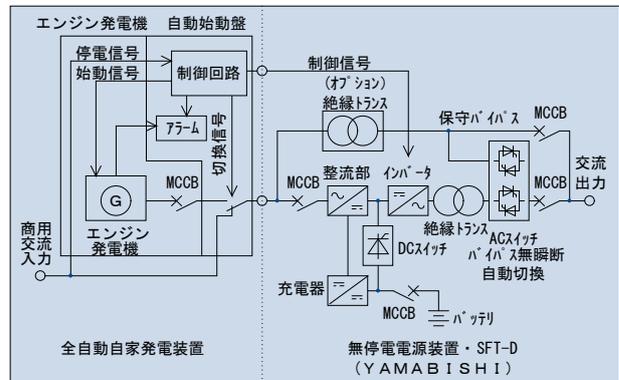
用途

- 長時間の停電の場合でも電源を切ることができないシステムのバックアップ

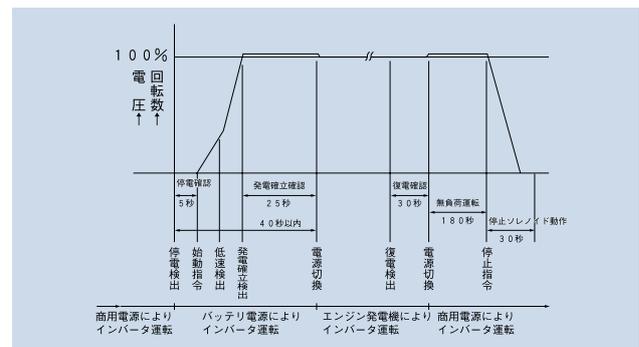
特長

- 停電時・復電時の切換時間が無瞬断で負荷に全く影響を与えません。
- 万一、過負荷時には無瞬断で自動的にバイパスに切り換わる機能（オートリターン）を持っているため万全です。
- 発電機は低ランニングコストの軽油を燃料に使用しています。
- 低騒音で外部への影響を最小限に抑えています。

回路ブロック図



エンジン発電機のタイムスケジュール(40秒始動の場合)



発電機対応型無停電電源装置

停電対策電源

発電機対応型無停電電源装置

仕様

SFT-KHAD ●出力：単相

仕様/型式		SFT							
		5KHAD	7.5KHAD	10KHAD	15KHAD	20KHAD	30KHAD	40KHAD	50KHAD
出力	容量 (kVA)	5kVA	7.5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA
	相数	単相 2 線※ 1							
	定格電圧	200V ※ 1							
	電圧精度	± 1% 以内 (検出点にて)							
	定格電流	25A	37.5A	50A	75A	100A	150A	200A	250A
	過渡電圧変動	定格電圧± 5% 以内 (負荷変動または復電時)							
	整定時間	3.3ms 以内							
	電圧波形	正弦波							
	電圧波形歪率	3% 以内 (線形負荷にて定格運転時) 5% 以内 (整流負荷 50% において) ※ 2							
	周波数	50 または 60Hz 切換 (内部切換)							
	周波数精度	設定値の± 0.03Hz 以内							
	負荷力率	1 ~ 0.8 (遅れ)							
	出力保護過電流	バイパス回路への自動切換※ 3							
	バッテリー保持時間	10 分間 (力率 0.8 遅れ、全負荷時)							
	バッテリー種類	小型シール鉛バッテリー							
	入力	相数	三相 3 線						
定格電圧		200V ± 10% ※ 1							
周波数		50 または 60Hz ± 3Hz							
容量 (kVA) ※ 4		8.7kVA	13kVA	17kVA	26kVA	35kVA	52kVA	70kVA	87kVA
環境	冷却方式	強制風冷							
	発熱量 (kcal/H) ※ 5	790	1200	1500	1900	2300	3700	4600	5800
	周囲温度	0 ~ 40°C							
	湿度	30 ~ 85%RH							
外観	寸法 W mm	526	650	700	700	1100	1400	1750	2000
	寸法 D mm	745	750	800	800	800	800	900	900
	寸法 H mm	1020	1145	1460	1850	1850	1850	1950	1950
	質量 kg	270	420	580	800	1200	1500	1900	2000
	塗装色	マンセル 2.5PB8/2 半ツヤ							
	外観図	1		2		3			
発電機型式	DCA								
	13LSYT	20LSKT	25LSKT	45ESIT	45ESIT	60ESI2T	100ESIT	125ESKT	

※ 1 国内電圧仕様・海外電圧仕様いずれも対応します。(オプション)

単相 2 線式 100V 110V 115V 120V 220V 230V 240V

単相 3 線式 100/200V 105/210V 115/230V 120/240V 200/400V 220/440V

※ 2 クレストファクタは 3

※ 3 バイパス回路過負荷耐量 MAX500%

※ 4 バッテリー回復充電時の最大容量 (負荷力率 0.8)

バイパス送電時に必要な容量を含みます。

※ 5 発熱量は負荷力率 0.8 で算出

■寸法 / 質量は変更することがあります。

発電機対応型無停電電源装置

SFT-SHAD ●出力：三相

停電対策電源

発電機対応型無停電電源装置

仕様/型式	SFT						
	7.5SHAD	10SHAD	15SHAD	20SHAD	30SHAD	40SHAD	50SHAD
容量 (kVA)	7.5kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA
相数	三相 3 線※ 1						
定格電圧	200V ※ 1						
電圧精度	± 1% 以内 (検出点にて)						
定格電流	21.7A	28.9A	43.3A	57.7A	86.6A	115.5A	144.3A
過渡電圧変動	定格電圧 ± 5% 以内 (負荷変動または復電時)						
整定時間	3.3ms 以内						
電圧波形	正弦波						
電圧波形歪率	3% 以内 (線形負荷にて定格運転時) 5% 以内 (整流負荷 50% において) ※ 2						
周波数	50 または 60Hz 切換 (内部切換)						
周波数精度	設定値の ± 0.03Hz 以内						
負荷力率	1 ~ 0.8 (遅れ)						
出力保護 過電流	バイパス回路への自動切換※ 3						
バッテリー保持時間	10 分間 (力率 0.8 遅れ、全負荷時)						
バッテリー種類	小型シール鉛バッテリー						
相数	三相 3 線 ※ 1						
定格電圧	200V ± 10% ※ 1						
周波数	50 または 60Hz ± 3Hz						
容量 (kVA) ※ 4	11kVA	14.7kVA	22.1kVA	29kVA	44.2kVA	58.1kVA	73kVA
冷却方式	強制風冷						
発熱量 (kcal/H) ※ 5	1200	1500	1900	2300	3700	4600	5800
周囲温度	0 ~ 40℃						
湿度	30 ~ 85%RH						
寸法 W mm	650	700	700	1200	1400	1700	1700
寸法 D mm	750	800	800	800	800	900	900
寸法 H mm	1345	1560	1850	1850	1850	1850	1850
質量 kg	450	600	800	1000	1550	2000	2100
塗装色	マンセル 2.5PB8/2 半ツヤ						
外観図	1		2		3		4
発電機型式	DCA						
	20LSKT	25LSKT	45ESIT	45ESIT	60ESI2T	100ESIT	125ESKT

※ 1 国内電圧仕様・海外電圧仕様いずれも対応します。(オプション)
 単相 2 線式 100V 110V 115V 120V 220V 230V 240V
 単相 3 線式 100/200V 105/210V 115/230V 120/240V 200/400V 220/440V

※ 2 クレストファクタは 3
 ※ 3 バイパス回路過負荷耐量 MAX500%
 ※ 4 バッテリー回復充電時の最大容量 (負荷力率 0.8)
 バイパス送電時に必要な容量を含みます。
 ※ 5 発熱量は負荷力率 0.8 で算出

■寸法 / 質量は変更することがあります。